

## 低功率射頻電機技術規範部分條文修正對照表

| 修正條文                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 現行條文                                                                                | 說明                                                                                         |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
| 2.7 除本規範另有規定外，任何低功率射頻電機之主波皆不得使用下表所列各頻段之頻率；低功率射頻電機落於下表所列頻段之混附發射，其電場強度必須符合 2.8 之限制規定。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.7 除本規範另有規定外，任何低功率射頻電機之主波皆不得使用下表所列各頻段之頻率；低功率射頻電機落於下表所列頻段之混附發射，其電場強度必須符合 2.8 之限制規定。 | 交通部一百零六年二月二十二日交郵字第一零六五零零一七四零二號公告之「中華民國無線電頻率分配表」，已將部分頻段規劃供行動寬頻業務使用，爰配合將該等頻段修正為低功率射頻電機之禁用頻段。 |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| <table><tr><th>頻率<br/>(MHz)</th></tr><tr><td>0.090~0.110</td></tr><tr><td>0.490~0.510</td></tr><tr><td>2.172~2.198</td></tr><tr><td>3.013~3.033</td></tr><tr><td>4.115~4.198</td></tr><tr><td>5.670~5.690</td></tr><tr><td>6.200~6.300</td></tr><tr><td>8.230~8.400</td></tr><tr><td>12.265~12.600</td></tr><tr><td>13.340~13.430</td></tr><tr><td>14.965~15.020</td></tr><tr><td>16.700~16.755</td></tr><tr><td>19.965~20.020</td></tr><tr><td>25.500~25.700</td></tr><tr><td>37.475~38.275</td></tr><tr><td>73.500~75.400</td></tr></table> | 頻率<br>(MHz)                                                                         | 0.090~0.110                                                                                | 0.490~0.510 | 2.172~2.198 | 3.013~3.033 | 4.115~4.198 | 5.670~5.690 | 6.200~6.300 | 8.230~8.400 | 12.265~12.600 | 13.340~13.430 | 14.965~15.020 | 16.700~16.755 | 19.965~20.020 | 25.500~25.700 | 37.475~38.275 | 73.500~75.400 | <table><tr><th>頻率<br/>(MHz)</th></tr><tr><td>0.090~0.110</td></tr><tr><td>0.490~0.510</td></tr><tr><td>2.172~2.198</td></tr><tr><td>3.013~3.033</td></tr><tr><td>4.115~4.198</td></tr><tr><td>5.670~5.690</td></tr><tr><td>6.200~6.300</td></tr><tr><td>8.230~8.400</td></tr><tr><td>12.265~12.600</td></tr><tr><td>13.340~13.430</td></tr><tr><td>14.965~15.020</td></tr><tr><td>16.700~16.755</td></tr><tr><td>19.965~20.020</td></tr><tr><td>25.500~25.700</td></tr><tr><td>37.475~38.275</td></tr><tr><td>73.500~75.400</td></tr></table> | 頻率<br>(MHz) | 0.090~0.110 | 0.490~0.510 | 2.172~2.198 | 3.013~3.033 | 4.115~4.198 | 5.670~5.690 | 6.200~6.300 | 8.230~8.400 | 12.265~12.600 | 13.340~13.430 | 14.965~15.020 | 16.700~16.755 | 19.965~20.020 | 25.500~25.700 | 37.475~38.275 | 73.500~75.400 |  |
| 頻率<br>(MHz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                            |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 0.090~0.110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                            |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 0.490~0.510                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                            |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 2.172~2.198                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                            |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 3.013~3.033                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                            |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 4.115~4.198                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                            |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 5.670~5.690                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                            |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 6.200~6.300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                            |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 8.230~8.400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                            |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 12.265~12.600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                            |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 13.340~13.430                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                            |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 14.965~15.020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                            |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 16.700~16.755                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                            |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 19.965~20.020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                            |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 25.500~25.700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                            |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 37.475~38.275                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                            |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 73.500~75.400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                            |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 頻率<br>(MHz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                            |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 0.090~0.110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                            |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 0.490~0.510                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                            |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 2.172~2.198                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                            |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 3.013~3.033                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                            |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 4.115~4.198                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                            |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 5.670~5.690                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                            |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 6.200~6.300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                            |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 8.230~8.400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                            |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 12.265~12.600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                            |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 13.340~13.430                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                            |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 14.965~15.020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                            |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 16.700~16.755                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                            |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 19.965~20.020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                            |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 25.500~25.700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                            |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 37.475~38.275                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                            |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| 73.500~75.400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                            |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |               |  |

|  |                               |  |  |               |  |  |
|--|-------------------------------|--|--|---------------|--|--|
|  | 108.00~138.00                 |  |  | 108.00~138.00 |  |  |
|  | 149.90~150.05                 |  |  | 149.90~150.05 |  |  |
|  | 156.70~156.90                 |  |  | 156.70~156.90 |  |  |
|  | 162.01~167.17                 |  |  | 162.01~167.17 |  |  |
|  | 167.72~173.20                 |  |  | 167.72~173.20 |  |  |
|  | 240.00~285.00                 |  |  | 240.00~285.00 |  |  |
|  | 322.00~335.40                 |  |  | 322.00~335.40 |  |  |
|  | 399.90~410.00                 |  |  | 399.90~410.00 |  |  |
|  | 485.00~510.00                 |  |  | 485.00~510.00 |  |  |
|  | 608.00~614.00                 |  |  | 608.00~614.00 |  |  |
|  | 703.00~748.00                 |  |  | 703.00~748.00 |  |  |
|  | 758.00~803.00                 |  |  | 758.00~803.00 |  |  |
|  | 825.00~915.00                 |  |  | 825.00~915.00 |  |  |
|  | 930.00~1240.0                 |  |  | 930.00~1240.0 |  |  |
|  | 1300.0~1427.0                 |  |  | 1300.0~1427.0 |  |  |
|  | 1435.0~1626.5                 |  |  | 1435.0~1626.5 |  |  |
|  | 1660.0~ <u>1785.0</u>         |  |  | 1660.0~1770.0 |  |  |
|  | 1805.0~ <u>1880.0</u>         |  |  | 1805.0~1865.0 |  |  |
|  | 1885.0~1900.0                 |  |  | 1885.0~1900.0 |  |  |
|  | 1905.0~1985.0                 |  |  | 1905.0~1985.0 |  |  |
|  | <u>2010.0</u> ~2025.0         |  |  | 2015.0~2025.0 |  |  |
|  | <u>2110.0</u> ~ <u>2170.0</u> |  |  | 2125.0~2165.0 |  |  |
|  | 2200.0~2300.0                 |  |  | 2200.0~2300.0 |  |  |
|  | 2310.0~2390.0                 |  |  | 2310.0~2390.0 |  |  |
|  | 2483.5~2900.0                 |  |  | 2483.5~2900.0 |  |  |
|  | 3260.0~3267.0                 |  |  | 3260.0~3267.0 |  |  |

|                                      |                                         |  |                                                                                                                                                             |  |  |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                      | 3332.0~3339.0                           |  | 3332.0~3339.0                                                                                                                                               |  |  |
|                                      | 3345.8~3358.0                           |  | 3345.8~3358.0                                                                                                                                               |  |  |
|                                      | 3500.0~4400.0                           |  | 3500.0~4400.0                                                                                                                                               |  |  |
|                                      | 4500.0~5250.0                           |  | 4500.0~5250.0                                                                                                                                               |  |  |
|                                      | 5350.0~5460.0                           |  | 5350.0~5460.0                                                                                                                                               |  |  |
|                                      | 7250.0~7750.0                           |  | 7250.0~7750.0                                                                                                                                               |  |  |
|                                      | 8025.0~8500.0                           |  | 8025.0~8500.0                                                                                                                                               |  |  |
|                                      | 9000.0~9200.0                           |  | 9000.0~9200.0                                                                                                                                               |  |  |
|                                      | 9300.0~9500.0                           |  | 9300.0~9500.0                                                                                                                                               |  |  |
|                                      | 10600~12700                             |  | 10600~12700                                                                                                                                                 |  |  |
|                                      | 13250~13400                             |  | 13250~13400                                                                                                                                                 |  |  |
|                                      | 14470~14500                             |  | 14470~14500                                                                                                                                                 |  |  |
|                                      | 15350~16200                             |  | 15350~16200                                                                                                                                                 |  |  |
|                                      | 17700~21400                             |  | 17700~21400                                                                                                                                                 |  |  |
|                                      | 22010~23120                             |  | 22010~23120                                                                                                                                                 |  |  |
|                                      | 23600~24000                             |  | 23600~24000                                                                                                                                                 |  |  |
|                                      | 31200~31800                             |  | 31200~31800                                                                                                                                                 |  |  |
|                                      | 36430~36500                             |  | 36430~36500                                                                                                                                                 |  |  |
|                                      | 38600 以上                                |  | 38600 以上                                                                                                                                                    |  |  |
| 3.1 工作頻率為 1.705 MHz~ <u>37</u> MHz 者 | 3.1 工作頻率為 1.705 MHz~10 MHz 者            |  | 一、明定主波中心頻率不可落在 2.7 所列之 2.172~2.198 MHz、3.013~3.033 MHz、4.115~4.198 MHz、5.670~5.690 MHz、6.200~6.300 MHz 及 8.230~8.400 MHz 頻段，避免誤解。<br>二、增訂 3.1.2 掃頻場強擾動感測器之規 |  |  |
| 3.1.1 器材型式：任何發射型式之器材。                | 3.1.1 器材型式：任何發射型式之器材。                   |  |                                                                                                                                                             |  |  |
| 3.1.1.1 工作頻率：1.705 MHz ~ 10 MHz。     | 3.1.1.1 主波發射：                           |  |                                                                                                                                                             |  |  |
| 3.1.1.2 主波發射：                        | (1)頻帶寬度(註)小於中心頻率 10% 者，距器材 30 公尺處之電場強度應 |  |                                                                                                                                                             |  |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(1)頻帶寬度(註)小於中心頻率 10% 者，距器材 30 公尺處之電場強度應小於或等於 15 uV/m 或頻帶寬度(單位：kHz)除以中心頻率(單位：MHz)之值，單位：uV/m。前述二限制值取較高者為準。</p> <p>(2)頻帶寬度逾中心頻率之 10%，距器材 30 公尺處，其主波輻射電場強度小於或等於 100 uV/m。</p> <p><u>(3)前二款頻帶寬度指測量訊號兩點之間寬度而得，此兩點是調變載波中心頻率上下兩邊，相對其調變載波最高功率降低 6 dB 處。</u></p> <p><u>(4)中心頻率不可落在 2.7 所列頻段。</u></p> <p><u>3.1.1.3</u> 不必要之發射：應符合 2.8 之規定。</p> <p><u>3.1.1.4</u> 電場強度係以平均值檢波器測量，亦須符合 5.15.2 之峰值規定。</p> <p><u>3.1.2 器材型式：掃頻場強擾動感測器</u></p> | <p>小於或等於 15 uV/m 或頻帶寬度(單位：kHz)除以中心頻率(單位：MHz)之值，單位：uV/m。前述二限制值取較高者為準。</p> <p>(2)頻帶寬度逾中心頻率之 10%，距器材 30 公尺處，其主波輻射電場強度小於或等於 100 uV/m。</p> <p>3.1.1.2 不必要之發射：應符合 2.8 之規定。</p> <p>3.1.1.3 電場強度係以平均值檢波器測量，亦須符合 5.15.2 之峰值規定。</p> <p><u>註：3.1.1.1 之頻帶寬度指測量訊號兩點之</u></p> | <p>定，是以修正 3.1 工作頻率範圍，並將現行規定 3.1 工作頻率調整為 3.1.1.1 工作頻率、現行規定 3.1.1.1 至 3.1.1.3 依序調整為 3.1.1.2 至 3.1.1.4。</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <p><u>(swept frequency field disturbance sensors)</u></p> <p><u>3.1.2.1 工作頻率為 1.705 MHz～37 MHz。</u></p> <p><u>3.1.2.2 主波發射及不必要之發射電場強度應符合 2.8 之規定。電場強度係以平均值檢波器測量，亦須符合 5.15.2 之峰值規定。</u></p>                                                               | <p><u>間寬度而得，此兩點是調變載波中心頻率上下兩邊，相對其調變載波最大功率降低 6 dB 處。</u></p>                                                                                                                                                                                               |                   |
| <p>3.13 工作頻率為 57 GHz～66 GHz 者</p> <p>3.13.1 器材型式：任何發射型式之器材，但不包括非固定操作之場強擾動感測器(field disturbance sensors)及使用於航空器或人造衛星上的器材。</p> <p>3.13.1.1 在 57 GHz～66 GHz 者，須符合下列之有效等向輻射功率(EIRP)：</p> <p>(1) 固定式場強擾動感測器主波占用頻寬小於或等於 500 MHz 且全部位於 61.0 GHz～61.5 GHz 者：</p> | <p>3.13 工作頻率為 57 GHz～66 GHz 者</p> <p>3.13.1 器材型式：任何發射型式之器材，但不包括非固定操作之場強擾動感測器(field disturbance sensors)及使用於航空器或人造衛星上的器材。</p> <p>3.13.1.1 在 57 GHz～66 GHz 者，須符合下列之有效等向輻射功率(EIRP)：</p> <p>(1) 固定式場強擾動感測器主波占用頻寬小於或等於 500 MHz 且全部位於 61.0 GHz～61.5 GHz 者：</p> | <p>用語統一並刪除贅字。</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>(A) 在發射期間所測得任何發射之主波平均功率應小於或等於 40 dBm，任何發射之主波峰值功率應小於或等於 43 dBm。</p> <p>(B) 57 GHz~61.0 GHz 與 61.5 GHz ~66.0 GHz 之發射，其平均功率應小於或等於 10 dBm，而峰值功率應小於或等於 13 dBm。</p> <p>(2) 固定式場強擾動感測器除(1)情況外，發射機峰值傳導輸出功率應小於或等於-10 dBm，且其 EIRP 的峰值功率應小於或等於 10 dBm。</p> <p>(3) 除固定式場強擾動感測器外之器材，發射期間 EIRP 值應符合下列規定：</p> <p>(A) 位於室外之發射機，其天線增益 (G; dBi) 大於 51 dBi 的任何發射之平均功率 <math>\leq 82</math> dBm，峰值功率 <math>\leq 85</math> dBm；天線增益小於 51 dBi 時，平均功率 <math>\leq 82 - 2 \times (51 - G)</math> dBm，峰值功率 <math>\leq 85 - 2 \times (51 - G)</math> dBm。</p> | <p>(A) 在發射期間所測得任何發射之主波平均功率應小於或等於 40 dBm，任何發射之主波峰值功率應小於或等於 43 dBm。</p> <p>(B) 57 GHz~61.0 GHz 與 61.5 GHz ~66.0 GHz 之發射，其平均功率應小於或等於 10 dBm，而峰值功率應小於或等於 13 dBm。</p> <p>(2) 固定式場強擾動感測器除(1)情況外，發射機峰值傳導輸出功率<u>功率</u>應小於或等於-10 dBm 且其 EIRP 的峰值功率應小於或等於 10 dBm。</p> <p>(3) 除固定式場強擾動感測器外之器材，發射期間 EIRP 值應符合下列規定：</p> <p>(A) 位於室外之發射機，其天線增益 (G; dBi) 大於 51 dBi 的任何發射之平均功率 <math>\leq 82</math> dBm，峰值功率 <math>\leq 85</math> dBm；天線增益小於 51 dBi 時，平均功率 <math>\leq 82 - 2 \times (51 - G)</math> dBm，峰值功率 <math>\leq 85 - 2 \times (51 - G)</math> dBm。</p> |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>(B) 除<u>本款</u>(A)的情形外，任何發射之平均功率應小於或等於 40 dBm，任何發射之峰值功率應小於或等於 43 dBm。</p> <p>3.13.1.2 混附發射：</p> <p>(1) 在 57 GHz~66 GHz 頻段外任何發射之功率密度只能來自混附發射。</p> <p>(2) 低於 40 GHz 的輻射發射應符合 2.8 之規定。</p> <p>(3) 介於 40 GHz~200 GHz 之間，距待測物 3 公尺處測量，其混附發射功率密度應小於或等於 90 皮瓦特/平方公分(pW/cm<sup>2</sup>)。</p> <p>3.13.1.3 峰值傳導輸出功率：</p> <p>(1) 發射頻寬大於或等於 100 MHz 之發射機，其峰值傳導輸出功率應小於或等於 500 mW。</p> <p>(2) 發射頻寬小於 100 MHz 之發射機，其峰值傳導輸出功率應小於或</p> | <p>(B) 除前項(A)的情形外，任何發射之平均功率應小於或等於 40 dBm，任何發射之峰值功率應小於或等於 43 dBm。</p> <p>3.13.1.2 混附發射：</p> <p>(1) 在 57 GHz~66 GHz 頻段外任何發射之功率密度只能來自混附發射。</p> <p>(2) 低於 40 GHz 的輻射發射應符合 2.8 之規定。</p> <p>(3) 介於 40 GHz~200 GHz 之間，距待測物 3 公尺處測量，其混附發射功率密度應小於或等於 90 皮瓦特/平方公分(pW/cm<sup>2</sup>)。</p> <p>3.13.1.3 峰值<u>發射</u>傳導輸出功率：</p> <p>(1) 發射頻寬大於或等於 100 MHz 之發射機，其峰值<u>發射</u>傳導輸出功率應小於或等於 500 mW。</p> <p>(2) 發射頻寬小於 100 MHz 之發射機，其峰值<u>發射</u>傳導輸出功率應小</p> |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>等於 500 mW 乘以發射頻寬(MHz)除以 100 MHz。</p> <p>(3) 3.13 之 6 dB 發射頻寬係指頻譜分析儀 RBW 設定值為 100 kHz，以峰值方式測量具調變之穩定輻射訊號其瞬間頻率佔用範圍，且在此頻寬範圍外之輻射功率頻譜密度，應低於該頻寬範圍內之最大輻射功率頻譜密度。非以固定頻率操作之器材(如跳頻器材)，測量時須以固定頻率方式測量。</p> <p>(4) 峰值功率及峰值傳導輸出功率之測量，須使用具 RF 檢波器功能的儀器測量，其測量頻帶範圍須包含 57 GHz~66 GHz 且設定 VBW 至少為 10 MHz，或使用等效之測量方法。</p> <p>3.13.1.4 頻率穩定度：在正常供應電壓下，溫度在-20℃~50℃間變化；及在 20℃下，供應電壓在額定值之±15%內變化時，發射的頻率應維持在 57 GHz~66 GHz 頻段。以電池作業者，應以新電池測試，並須符</p> | <p>於或等於 500 mW 乘以發射頻寬 (MHz)除以 100 MHz。</p> <p>(3) 3.13 之 6 dB 發射頻寬係指頻譜分析儀 RBW 設定值為 100 kHz，以峰值方式測量具調變之穩定輻射訊號其瞬間頻率佔用範圍，且在此頻寬範圍外之輻射功率頻譜密度，應低於該頻寬範圍內之最大輻射功率頻譜密度。非以固定頻率操作之器材(如跳頻器材)，測量時須以固定頻率方式測量。</p> <p>(4) 峰值功率及峰值<u>發射</u>傳導輸出功率之測量，須使用具 RF 檢波器功能的儀器測量，其測量頻帶範圍須包含 57 GHz~66 GHz 且設定 VBW 至少為 10 MHz，或使用等效之測量方法。</p> <p>3.13.1.4 頻率穩定度：在正常供應電壓下，溫度在-20℃~50℃間變化；及在 20℃下，供應電壓在額定值之±15%內變化時，發射的頻率應維持在 57 GHz~66 GHz 頻段。以電池作業者，應以</p> |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                           |             |    |             |                                                                           |             |    |             |              |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------------|--------------|
| 合 5.18 之要求。                                                               |             |    |             | 新電池測試，並須符合 5.18 之要求。                                                      |             |    |             | 酌修文字以符合法律用語。 |
| 4.4 民用頻段無線電對講機（Citizens Band Radio Service；CBRS）。                         |             |    |             | 4.4 民用頻段無線電對講機（Citizens Band Radio Service；CBRS）。                         |             |    |             |              |
| 4.4.1 發射機部分：                                                              |             |    |             | 4.4.1 發射機部分：                                                              |             |    |             |              |
| 4.4.1.1 使用頻率：26.965 MHz～27.405 MHz，共 40 頻道（列表如下）。其中必須包含頻道 9，並特別標示供緊急呼救使用。 |             |    |             | 4.4.1.1 使用頻率：26.965 MHz～27.405 MHz，共 40 頻道（列表如下）。其中必須包含頻道 9，並特別標示供緊急呼救使用。 |             |    |             |              |
| 頻道                                                                        | 頻率<br>(MHz) | 頻道 | 頻率<br>(MHz) | 頻道                                                                        | 頻率<br>(MHz) | 頻道 | 頻率<br>(MHz) |              |
| 1                                                                         | 26.965      | 21 | 27.215      | 1                                                                         | 26.965      | 21 | 27.215      |              |
| 2                                                                         | 26.975      | 22 | 27.225      | 2                                                                         | 26.975      | 22 | 27.225      |              |
| 3                                                                         | 26.985      | 23 | 27.235      | 3                                                                         | 26.985      | 23 | 27.235      |              |
| 4                                                                         | 27.005      | 24 | 27.245      | 4                                                                         | 27.005      | 24 | 27.245      |              |
| 5                                                                         | 27.015      | 25 | 27.255      | 5                                                                         | 27.015      | 25 | 27.255      |              |
| 6                                                                         | 27.025      | 26 | 27.265      | 6                                                                         | 27.025      | 26 | 27.265      |              |
| 7                                                                         | 27.035      | 27 | 27.275      | 7                                                                         | 27.035      | 27 | 27.275      |              |
| 8                                                                         | 27.055      | 28 | 27.285      | 8                                                                         | 27.055      | 28 | 27.285      |              |
| 9                                                                         | 27.065      | 29 | 27.295      | 9                                                                         | 27.065      | 29 | 27.295      |              |
| 10                                                                        | 27.075      | 30 | 27.305      | 10                                                                        | 27.075      | 30 | 27.305      |              |
| 11                                                                        | 27.085      | 31 | 27.315      | 11                                                                        | 27.085      | 31 | 27.315      |              |
| 12                                                                        | 27.105      | 32 | 27.325      | 12                                                                        | 27.105      | 32 | 27.325      |              |

|    |        |    |        |
|----|--------|----|--------|
| 13 | 27.115 | 33 | 27.335 |
| 14 | 27.125 | 34 | 27.345 |
| 15 | 27.135 | 35 | 27.355 |
| 16 | 27.155 | 36 | 27.365 |
| 17 | 27.165 | 37 | 27.375 |
| 18 | 27.175 | 38 | 27.385 |
| 19 | 27.185 | 39 | 27.395 |
| 20 | 27.205 | 40 | 27.405 |

4.4.1.2 調變方式：

(1) 調幅（A3E）：調幅±100%以下。

(2) 調頻（F3E）：尖峰頻率偏移±2.5 kHz 以內。

4.4.1.3 頻帶寬度：

調幅（A3E）：8 kHz。

調頻（F3E）：10 kHz。

4.4.1.4 頻率容許差度：0.005%以內。在正常供應電壓下，溫度在-20℃～50℃間變化；及在 20℃下，供應電

|    |        |    |        |
|----|--------|----|--------|
| 13 | 27.115 | 33 | 27.335 |
| 14 | 27.125 | 34 | 27.345 |
| 15 | 27.135 | 35 | 27.355 |
| 16 | 27.155 | 36 | 27.365 |
| 17 | 27.165 | 37 | 27.375 |
| 18 | 27.175 | 38 | 27.385 |
| 19 | 27.185 | 39 | 27.395 |
| 20 | 27.205 | 40 | 27.405 |

4.4.1.2 調變方式：

(1) 調幅（A3E）：調幅±100%以下。

(2) 調頻（F3E）：尖峰頻率偏移±2.5 kHz 以內。

4.4.1.3 頻帶寬度：

調幅（A3E）：8 kHz。

調頻（F3E）：10 kHz。

4.4.1.4 頻率容許差度：0.005%以內。在正常供應電壓下，溫度在-20℃～50℃間變化；及在 20℃下，供應電

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>壓在額定值之<math>\pm 15\%</math>內變化時。以電池作業者，應以新電池測試，並須符合 5.18 之要求。</p> <p>4.4.1.5 有效輻射功率 (ERP)：</p> <p>調幅 (A3E)：4 W 以下。</p> <p>調頻 (F3E)：5 W 以下。</p> <p>4.4.1.6 鄰頻道功率：</p> <p>(1) 調幅 (A3E)：同 4.4.1.7 (1)。</p> <p>(2) 調頻 (F3E)：在正常測試條件下，應小於或等於 20 奈瓦特 (nW)。</p> <p>4.4.1.7 不必要發射：</p> <p>(1) 調幅 (A3E)：</p> <p>(A) 距主波<math>\pm 4</math> kHz<math>\sim\pm 8</math> kHz，應低於主波 25 dB 以上。</p> <p>(B) 距主波<math>\pm 8</math> kHz<math>\sim\pm 20</math> kHz，應低於主波 35 dB 以上。</p> <p>(C) 距主波<math>\pm 20</math> kHz 以上，應低於主波 <math>53+10\log</math> (最大輸出功率) dB</p> | <p>壓在額定值之<math>\pm 15\%</math>內變化時。以電池作業者，應以新電池測試，並須符合 5.18 之要求。</p> <p>4.4.1.5 有效輻射功率 (ERP)：</p> <p>調幅 (A3E)：4 W 以下。</p> <p>調頻 (F3E)：5 W 以下。</p> <p>4.4.1.6 鄰頻道功率：</p> <p>(1) 調幅 (A3E)：同 4.4.1.7 (1) <u>項</u>。</p> <p>(2) 調頻 (F3E)：在正常測試條件下，應小於或等於 20 奈瓦特 (nW)。</p> <p>4.4.1.7 不必要發射：</p> <p>(1) 調幅 (A3E)：</p> <p>(A) 距主波<math>\pm 4</math> kHz<math>\sim\pm 8</math> kHz，應低於主波 25 dB 以上。</p> <p>(B) 距主波<math>\pm 8</math> kHz<math>\sim\pm 20</math> kHz，應低於主波 35 dB 以上。</p> <p>(C) 距主波<math>\pm 20</math> kHz 以上，應低於主波 <math>53+10\log</math> (最大輸出功率) dB</p> |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>以上。</p> <p>(2) 調頻 (F3E)：</p> <p>(A) 在發射機工作時，下列頻道內應小於或等於 4 nW (ERP)：</p> <p>41 MHz～68 MHz、87.5 MHz～118 MHz、162 MHz～230 MHz 及 470 MHz～862 MHz。</p> <p>(B) 除前述 (A) 外，在 25 MHz～1 GHz 間，應小於或等於 0.25 微瓦特 (uW) (ERP)。</p> <p>(C) 除前述 (A) 及 (B) 外，在 1 GHz～2 GHz 間，應小於或等於 1 uW (ERP)。</p> <p>(D) 待機時，在 25 MHz～1 GHz 間，應小於或等於 2 nW (ERP)。在 1 GHz～2 GHz 間，應小於或等於 20 nW (ERP)。</p> <p>4.4.2 接收機部分：</p> <p>4.4.2.1 不必要之發射：應符合 2.8 之規定。</p> | <p>以上。</p> <p>(2) 調頻 (F3E)：</p> <p>(A) 在發射機工作時，下列頻道內應小於或等於 4 nW (ERP)：</p> <p>41 MHz～68 MHz、87.5 MHz～118 MHz、162 MHz～230 MHz 及 470 MHz～862 MHz。</p> <p>(B) 除前述 (A) <u>項</u>外，在 25 MHz～1 GHz 間，應小於或等於 0.25 微瓦特 (uW) (ERP)。</p> <p>(C) 除前述 (A) 及 (B) <u>項</u>外，在 1 GHz～2 GHz 間，應小於或等於 1 uW (ERP)。</p> <p>(D) 待機時，在 25 MHz～1 GHz 間，應小於或等於 2 nW (ERP)。在 1 GHz～2 GHz 間，應小於或等於 20 nW (ERP)。</p> <p>4.4.2 接收機部分：</p> <p>4.4.2.1 不必要之發射：應符合 2.8 之規定。</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

4.6 低功率無線電麥克風及無線耳機 (Low-Power Wireless Microphone and Wireless Earphone)：係以無線發射設備利用無線電波 (radio wave) 傳送語音或音樂至無線接收設備。

4.6.1 使用頻率範圍 (frequency range)：227.1 MHz~227.4 MHz、229.4 MHz~230.0 MHz、231.0 MHz~231.9 MHz、510 MHz~530 MHz、748 MHz~758 MHz、803 MHz~806 MHz、1790 MHz~1805 MHz。

4.6.2 必需頻帶寬度 (necessary bandwidth)：

4.6.2.1 操作頻率 (fc) 小於 1 GHz 之系統，其必需頻帶寬度應小於或等於 200 kHz，並符合下列二表之遮罩標準。

| 偏移量 $\Delta f$                       | 類比式系統                 |               |               |                 |             |                    |
|--------------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|-----------------|-------------|--------------------|
|                                      | 限制值<br>Limit<br>(dBc) | RB<br>W<br>Hz | VB<br>W<br>Hz | 檢波器<br>Detector | 追蹤<br>Trace | 掃描頻率<br>寬度<br>Span |
| $\pm(0 \leq \Delta f \leq 0.35B)$    | 0~-20<br>(註 1)        | 1k<br>Hz      | 1kH<br>z      | RMS             | Max<br>Hold | $f_c \pm$<br>1MHz  |
| $\pm(0.35B \leq \Delta f \leq 0.5B)$ | -20~-60<br>(註 1)      | 1k<br>Hz      | 1kH<br>z      | RMS             | Max<br>Hold | $f_c \pm$<br>1MHz  |
| $\pm(0.5B \leq \Delta f \leq B)$     | -60~-80<br>(註 1)      | 1k<br>Hz      | 1kH<br>z      | RMS             | Max<br>Hold | $f_c \pm$<br>1MHz  |

4.6 低功率無線電麥克風及無線耳機 (Low-Power Wireless Microphone and Wireless Earphone)：係以無線發射設備利用無線電波 (radio wave) 傳送語音或音樂至無線接收設備。

4.6.1 使用頻率範圍 (frequency range)：227.1 MHz~227.4 MHz、229.4 MHz~230.0 MHz、231.0 MHz~231.9 MHz、510 MHz~530 MHz、748 MHz~758 MHz、803 MHz~806 MHz、1790 MHz~1805 MHz

4.6.2 必需頻帶寬度 (necessary bandwidth)：

4.6.2.1 操作頻率 (fc) 小於 1 GHz 之系統，其必需頻帶寬度應小於或等於 200 kHz，並符合下列二表之遮罩標準。

| 偏移量 $\Delta f$                       | 類比式系統                 |               |               |                 |             |                    |
|--------------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|-----------------|-------------|--------------------|
|                                      | 限制值<br>Limit<br>(dBc) | RB<br>W<br>Hz | VB<br>W<br>Hz | 檢波器<br>Detector | 追蹤<br>Trace | 掃描頻率<br>寬度<br>Span |
| $\pm(0 \leq \Delta f \leq 0.35B)$    | 0~-20<br>(註 1)        | 1k<br>Hz      | 1kH<br>z      | RMS             | Max<br>Hold | $f_c \pm$<br>1MHz  |
| $\pm(0.35B \leq \Delta f \leq 0.5B)$ | -20~-60<br>(註 1)      | 1k<br>Hz      | 1kH<br>z      | RMS             | Max<br>Hold | $f_c \pm$<br>1MHz  |
| $\pm(0.5B \leq \Delta f \leq B)$     | -60~-80<br>(註 1)      | 1k<br>Hz      | 1kH<br>z      | RMS             | Max<br>Hold | $f_c \pm$<br>1MHz  |

現行規定 4.6.10「測試方法參照 ETSI EN 300 422-1 規定。」調整為 4.6.2.3，以避免外界誤解適用範圍。

| $\pm(B \leq \Delta f \leq 1\text{MHz})$                                                      | -80~-90<br>(註 1) | 1k<br>Hz | 1kH<br>z | RMS | Average | $f_c \pm 1\text{MHz}$ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|----------|-----|---------|-----------------------|
| 註:1.以線性插補法 (linear interpolations) 計算對應之限制值，詳圖 1。<br>2.各頻段重疊處,以較嚴格之制值為準。<br>3. B 指廠商宣稱之頻帶寬度。 |                  |          |          |     |         |                       |

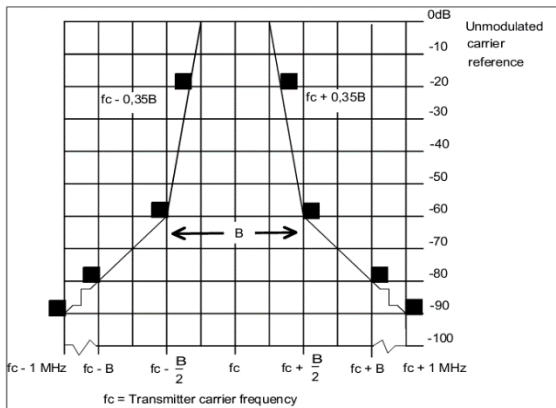


圖 1

| 偏移量 $\Delta f$                                                                                | 數位式系統(<1GHz)     |             |          |                         |             |                                    |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------|-------------------------|-------------|------------------------------------|---------------------------|
|                                                                                               | 限制值<br>(dBc)     | R<br>B<br>W | VB<br>W  | 檢波<br>器<br>Dete<br>ctor | 追蹤<br>Trace | 掃描頻率寬<br>度<br>Span                 | 掃描時<br>間<br>Sweep<br>Time |
| $\pm(0 \leq \Delta f < 0.5B)$                                                                 | 0                | 1k<br>Hz    | 1kH<br>z | RMS                     | Max<br>Hold | $\geq 5 \times B$                  | $\geq 2s$                 |
| $\pm(0.5B \leq \Delta f \leq 1.75B)$                                                          | -30~-80<br>(註 1) | 1k<br>Hz    | 1kH<br>z | RMS                     | Max<br>Hold | $\geq 5 \times B$                  | $\geq 2s$                 |
| $\pm(1.75B \leq \Delta f \leq 5B)$                                                            | -80~-90<br>(註 1) | 1k<br>Hz    | 1kH<br>z | RMS                     | Averag<br>e | $\pm(1.75B \leq \Delta f \leq 5B)$ | 2s<br>Per<br>200 kHz      |
| 註:1.以線性插補法 (linear interpolations) 計算對應之限制值，詳圖 2。<br>2.各頻段重疊處,以較嚴格之限制值為準。<br>3. B 指廠商宣稱之頻帶寬度。 |                  |             |          |                         |             |                                    |                           |

| $\pm(B \leq \Delta f \leq 1\text{MHz})$                                                      | -80~-90<br>(註 1) | 1k<br>Hz | 1kH<br>z | RMS | Average | $f_c \pm 1\text{MHz}$ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|----------|-----|---------|-----------------------|
| 註:1.以線性插補法 (linear interpolations) 計算對應之限制值，詳圖 1。<br>2.各頻段重疊處,以較嚴格之制值為準。<br>3. B 指廠商宣稱之頻帶寬度。 |                  |          |          |     |         |                       |

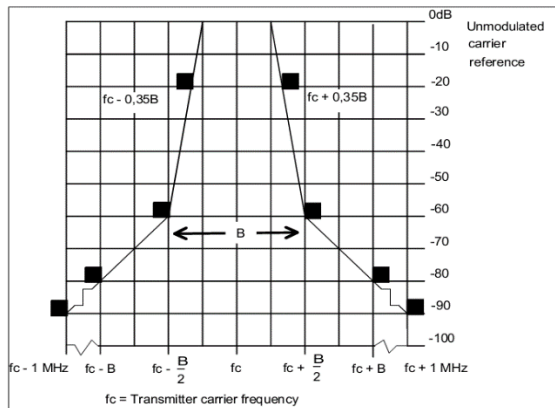


圖 1

| 偏移量 $\Delta f$                                                                                | 數位式系統(<1GHz)     |             |          |                         |             |                                    |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------|-------------------------|-------------|------------------------------------|---------------------------|
|                                                                                               | 限制值<br>(dBc)     | R<br>B<br>W | VB<br>W  | 檢波<br>器<br>Dete<br>ctor | 追蹤<br>Trace | 掃描頻率寬<br>度<br>Span                 | 掃描時<br>間<br>Sweep<br>Time |
| $\pm(0 \leq \Delta f < 0.5B)$                                                                 | 0                | 1k<br>Hz    | 1kH<br>z | RMS                     | Max<br>Hold | $\geq ax \text{ Hol}$              | $\geq ax$                 |
| $\pm(0.5B \leq \Delta f \leq 1.75B)$                                                          | -30~-80<br>(註 1) | 1k<br>Hz    | 1kH<br>z | RMS                     | Max<br>Hold | $\geq ax \text{ Hol}$              | $\geq ax$                 |
| $\pm(1.75B \leq \Delta f \leq 5B)$                                                            | -80~-90<br>(註 1) | 1k<br>Hz    | 1kH<br>z | RMS                     | Averag<br>e | $\pm(1.75B \leq \Delta f \leq 5B)$ | 2s<br>Per<br>200 kHz      |
| 註:1.以線性插補法 (linear interpolations) 計算對應之限制值，詳圖 2。<br>2.各頻段重疊處,以較嚴格之限制值為準。<br>3. B 指廠商宣稱之頻帶寬度。 |                  |             |          |                         |             |                                    |                           |

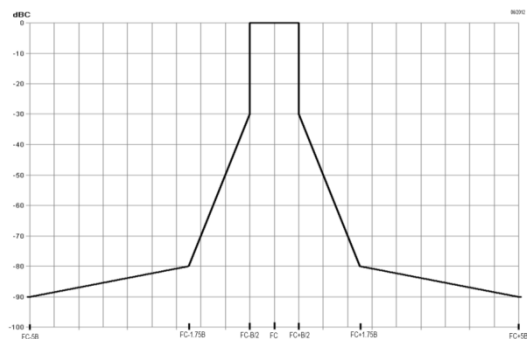


圖 2

4.6.2.2 操作頻率 (fc) 大於 1 GHz 之系統，其必需頻帶寬度應小於或等於 600 kHz，並符合下表之遮罩標準。

| 偏移量 $\Delta f$                   | 數位式系統(>1GHz)    |       |       |              |          |                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|-------|-------|--------------|----------|----------------------------------|-----------------|
|                                  | 限制值 (dBc)       | RB W  | VB W  | 檢波器 Detector | 追蹤 Trace | 掃描頻率寬度 Span                      | 掃描時間 Sweep Time |
| $\pm(0 \leq \Delta f < 0.5B)$    | 0               | 1k Hz | 1k Hz | RMS          | Max Hold | $\geq 5 \times B$                | $\geq 2s$       |
| $\pm(0.5B \leq \Delta f \leq B)$ | -40 ~ -60 (註 1) | 1k Hz | 1k Hz | RMS          | Max Hold | $\geq 5 \times B$                | $\geq 2s$       |
| $\pm(B \leq \Delta f \leq 1MHz)$ | -60             | 1k Hz | 1k Hz | RMS          | Average  | $\pm(B \leq \Delta f \leq 1MHz)$ | 2s per 200 kHz  |

註:1.以線性插補法 (linear interpolations) 計算對應之限制值，詳圖 3。  
 2.各頻段重疊處，以較嚴格之限制值為準。  
 3. B 指廠商宣稱之頻帶寬度。

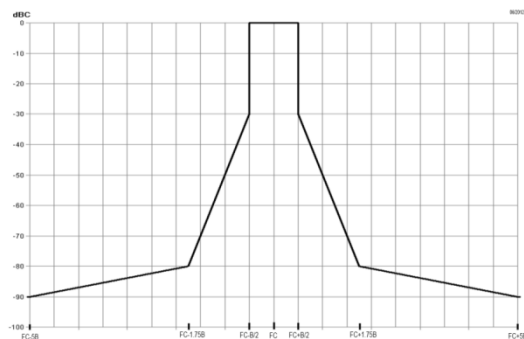


圖 2

4.6.2.2 操作頻率 (fc) 大於 1 GHz 之系統，其必需頻帶寬度應小於或等於 600 kHz，並符合下表之遮罩標準。

| 偏移量 $\Delta f$                           | 數位式系統(>1GHz)    |       |       |              |          |                                                   |                 |
|------------------------------------------|-----------------|-------|-------|--------------|----------|---------------------------------------------------|-----------------|
|                                          | 限制值 (dBc)       | RB W  | VB W  | 檢波器 Detector | 追蹤 Trace | 掃描頻率寬度 Span                                       | 掃描時間 Sweep Time |
| $\pm \text{swep TA}f < 0.5B$             | 0               | 1k Hz | 1k Hz | RMS          | Max Hold | $\geq 5 \times B$                                 | $\geq 2s$       |
| $\pm 2sx B \Delta f \geq 2sx$            | -40 ~ -60 (註 1) | 1k Hz | 1k Hz | RMS          | Max Hold | $\geq 5 \times B$                                 | $\geq 2s$       |
| $\pm 2sx B \Delta f \geq 2sx B \Delta f$ | -60             | 1k Hz | 1k Hz | RMS          | Average  | $\pm \text{average} \Delta f \geq 2sx B \Delta f$ | 2s per 200 kHz  |

註:1.以線性插補法 (linear interpolations) 計算對應之限制值，詳圖 3。  
 2.各頻段重疊處，以較嚴格之限制值為準。  
 3. B 指廠商宣稱之頻帶寬度。

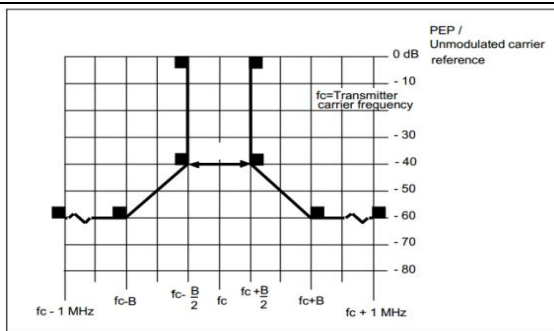


圖 3

#### 4.6.2.3 測試方法參照 ETSI EN 300 422-1

規定。

#### 4.6.3 主波發射功率 (ERP)：

4.6.3.1 操作於 227.1 MHz ~ 227.4 MHz，229.4 MHz ~ 230.0 MHz，231.0 MHz ~ 231.9 MHz 者：

| 頻道寬度               | 主波發射限制值    |
|--------------------|------------|
| 50 kHz(含)以下        | 10 mW(含)以下 |
| 50 kHz(不含)~200 kHz | 5 mW(含)以下  |

4.6.3.2 操作於 510.0 MHz ~ 530.0 MHz 者：50 mW 以下。

4.6.3.3 操作於 748.0 MHz ~ 758.0 MHz 者：10 mW 以下。

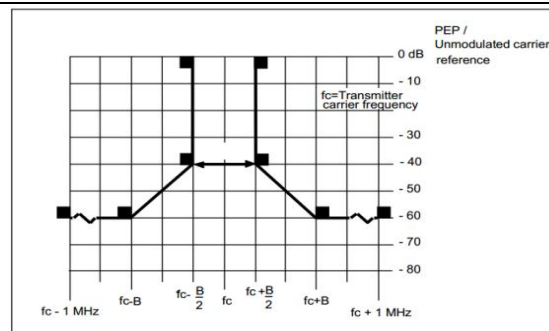


圖 3

#### 4.6.3 主波發射功率 (ERP)：

4.6.3.1 操作於 227.1 MHz ~ 227.4 MHz，229.4 MHz ~ 230.0 MHz，231.0 MHz ~ 231.9 MHz 者：

| 頻道寬度               | 主波發射限制值    |
|--------------------|------------|
| 50 kHz(含)以下        | 10 mW(含)以下 |
| 50 kHz(不含)~200 kHz | 5 mW(含)以下  |

4.6.3.2 操作於 510.0 MHz ~ 530.0 MHz 者：50 mW 以下。

4.6.3.3 操作於 748.0 MHz ~ 758.0 MHz 者：10 mW 以下。

4.6.3.4 操作於 803.0 MHz~806.0 MHz 者：10 mW 以下。

4.6.3.5 操作於 1790.0 MHz~1805.0 MHz 者：10 mW 以下。

4.6.3.6 在測量頻道寬度時的主波功率測量，須按下表設定值操作。

| 主波發射功率(Carrier Power)測量設定 |       |       |                 |             |                |                    |
|---------------------------|-------|-------|-----------------|-------------|----------------|--------------------|
| 中心發射頻率                    | RBW   | VBW   | 檢波器<br>Detector | 追蹤<br>Trace | 掃描頻率寬度<br>Span | 掃描時間<br>Sweep Time |
| fc                        | 5 x B | 5 x B | RMS             | Average     | Zero Span      | ≥ 2 秒              |
| 備註：B 代表發射頻寬               |       |       |                 |             |                |                    |

4.6.4 頻移量 (frequency deviation)：小於或等於±75 kHz，僅適用類比系統。

4.6.5 頻率穩定度 (frequency stability)：

4.6.5.1 操作頻率小於 1 GHz 之系統:20 ppm。

4.6.5.2 操作頻率大於 1 GHz 之系統:15 ppm。

4.6.6 混附發射 (spurious emissions) (ERP)：

| 頻率範圍 |                |                      |
|------|----------------|----------------------|
|      | 47 MHz~74 MHz、 | < 1 GHz      > 1 GHz |

4.6.3.4 操作於 803.0 MHz~806.0 MHz 者：10 mW 以下。

4.6.3.5 操作於 1790.0 MHz~1805.0 MHz 者：10 mW 以下。

4.6.3.6 在測量頻道寬度時的主波功率測量，須按下表設定值操作。

| 主波發射功率(Carrier Power)測量設定 |       |       |                 |             |                |                    |
|---------------------------|-------|-------|-----------------|-------------|----------------|--------------------|
| 中心發射頻率                    | RBW   | VBW   | 檢波器<br>Detector | 追蹤<br>Trace | 掃描頻率寬度<br>Span | 掃描時間<br>Sweep Time |
| fc                        | 5 x B | 5 x B | RMS             | Average     | Zero Span      | ≥ 2 秒              |
| 備註：B 代表發射頻寬               |       |       |                 |             |                |                    |

4.6.4 頻移量 (frequency deviation)：小於或等於±75 kHz，僅適用類比系統。

4.6.5 頻率穩定度 (frequency stability)：

4.6.5.1 操作頻率小於 1 GHz 之系統:20 ppm

4.6.5.2 操作頻率大於 1 GHz 之系統:15 ppm

4.6.6 混附發射 (spurious emissions) (ERP)：

| 頻率範圍 |                |                      |
|------|----------------|----------------------|
|      | 47 MHz~74 MHz、 | < 1 GHz      > 1 GHz |

|                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                               |          |  |      |         |           |         |      |         |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                          |  |  |      |         |           |         |      |         |         |          |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|------|---------|-----------|---------|------|---------|---------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------|--|--|------|---------|-----------|---------|------|---------|---------|----------|--|
| <table><tr><td></td><td>87.5 MHz~137 MHz、<br/>174 MHz~230 MHz、<br/>470 MHz~862 MHz</td><td></td><td></td></tr><tr><td>操作狀態</td><td>4 nW 以下</td><td>250 nW 以下</td><td>1 uW 以下</td></tr><tr><td>待機狀態</td><td>2 nW 以下</td><td>2 nW 以下</td><td>20 nW 以下</td></tr></table> |                                                                                                                                                                                                                                                           | 87.5 MHz~137 MHz、<br>174 MHz~230 MHz、<br>470 MHz~862 MHz                                                                                                                      |          |  | 操作狀態 | 4 nW 以下 | 250 nW 以下 | 1 uW 以下 | 待機狀態 | 2 nW 以下 | 2 nW 以下 | 20 nW 以下 | <table><tr><td></td><td>87.5 MHz~137 MHz、<br/>174 MHz~230 MHz、<br/>470 MHz~862 MHz</td><td></td><td></td></tr><tr><td>操作狀態</td><td>4 nW 以下</td><td>250 nW 以下</td><td>1 uW 以下</td></tr><tr><td>待機狀態</td><td>2 nW 以下</td><td>2 nW 以下</td><td>20 nW 以下</td></tr></table> |  | 87.5 MHz~137 MHz、<br>174 MHz~230 MHz、<br>470 MHz~862 MHz |  |  | 操作狀態 | 4 nW 以下 | 250 nW 以下 | 1 uW 以下 | 待機狀態 | 2 nW 以下 | 2 nW 以下 | 20 nW 以下 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       | 87.5 MHz~137 MHz、<br>174 MHz~230 MHz、<br>470 MHz~862 MHz                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                               |          |  |      |         |           |         |      |         |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                          |  |  |      |         |           |         |      |         |         |          |  |
| 操作狀態                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4 nW 以下                                                                                                                                                                                                                                                   | 250 nW 以下                                                                                                                                                                     | 1 uW 以下  |  |      |         |           |         |      |         |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                          |  |  |      |         |           |         |      |         |         |          |  |
| 待機狀態                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 nW 以下                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 nW 以下                                                                                                                                                                       | 20 nW 以下 |  |      |         |           |         |      |         |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                          |  |  |      |         |           |         |      |         |         |          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       | 87.5 MHz~137 MHz、<br>174 MHz~230 MHz、<br>470 MHz~862 MHz                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                               |          |  |      |         |           |         |      |         |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                          |  |  |      |         |           |         |      |         |         |          |  |
| 操作狀態                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4 nW 以下                                                                                                                                                                                                                                                   | 250 nW 以下                                                                                                                                                                     | 1 uW 以下  |  |      |         |           |         |      |         |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                          |  |  |      |         |           |         |      |         |         |          |  |
| 待機狀態                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 nW 以下                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 nW 以下                                                                                                                                                                       | 20 nW 以下 |  |      |         |           |         |      |         |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                          |  |  |      |         |           |         |      |         |         |          |  |
| <p>4.6.7 接收機（receiver）之混附發射（spurious emissions）（ERP）：2 nW（含）以下。</p> <p>4.6.8 傳輸發射訊號之天線不可與機體分離。</p> <p>4.6.9 頻率穩定度測量時，在正常供應電壓下，溫度在-10℃~45℃間變化；及在 20℃下，主供應電壓在額定值之±15%內變化時。以電池作業，應以新電池測試，並須符合 5.18 之要求。</p>                                                              | <p>4.6.7 接收機（receiver）之混附發射（spurious emissions）（ERP）：2 nW（含）以下。</p> <p>4.6.8 傳輸發射訊號之天線不可與機體分離。</p> <p>4.6.9 頻率穩定度測量時，在正常供應電壓下，溫度在-10℃~45℃間變化；及在 20℃下，主供應電壓在額定值之±15%內變化時。以電池作業，應以新電池測試，並須符合 5.18 之要求。</p> <p><u>4.6.10 測試方法參照 ETSI EN300 422-1 規定。</u></p> |                                                                                                                                                                               |          |  |      |         |           |         |      |         |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                          |  |  |      |         |           |         |      |         |         |          |  |
| <p>4.8 射頻識別（Radio Frequency Identification，RFID）、<u>海上活動示標器及其他種類物聯網器材</u></p> <p>4.8.1 採用跳頻系統（Frequency hopping systems）或數位調變技術（Digital modulation techniques）<u>器材，不含被動式標籤（Passive tag）器材。</u></p> <p><u>4.8.1.1 使用頻率：</u></p>                                       | <p>4.8 <u>UHF 頻段</u>射頻識別（Radio Frequency Identification，RFID）器材</p> <p>4.8.1 說明：RFID 器材係指採用跳頻系統（Frequency hopping systems）或數位調變技術（Digital modulation techniques），提供射頻識別用途之器材，其操作頻率範圍為 922 MHz~928 MHz。被動式標籤（Passive tag）器材則不適用 4.8 規範。</p>                | <p>一、配合交通部一百零六年二月二十二日公告之「中華民國無線電頻率分配表」，4.8.1.1(1)修正射頻識別器材之操作頻率為 920 MHz~928 MHz，並增訂 4.8.1.1(2)規定 920 MHz~925 MHz 為低功率物聯網器材及 4.8.1.1(3)規定 926 MHz~928 MHz 為海上活動示標器之操作頻率規定。</p> |          |  |      |         |           |         |      |         |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                          |  |  |      |         |           |         |      |         |         |          |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                     |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <p><u>(1) 射頻識別 (Radio Frequency Identification, RFID) 器材：920 MHz～928 MHz。</u></p> <p><u>(2)海上活動示標器：926 MHz～928 MHz。</u></p> <p><u>(3)其他種類物聯網器材：920 MHz～925 MHz。</u></p> <p>4.8.1.2 功率限制：</p> <p>(1) <u>海上活動示標器以外之器材設置場所及其峰值輸出功率限制值：</u></p> <p>(A) 設置於室內或特殊場所者：最大峰值輸出功率 1 W (含) 以下。</p> <p>(B) 設置於室外者：最大峰值輸出功率 0.5 W (含) 以下。</p> <p>(C) 前揭 (A) 所稱特殊場所係指於某特定、封閉且管制人員進出之專屬區域 (不限室內或室外) 場所。</p> <p><u>(2)海上活動示標器最大峰值輸出功率 0.5 W (含) 以下。</u></p> | <p>4.8.1.1 功率限制：</p> <p>(1) 器材設置場所及其峰值輸出功率限制值：</p> <p>(A) 設置於室內或特殊場所者：最大峰值輸出功率 1 W (含) 以下。</p> <p>(B) 設置於室外者：最大峰值輸出功率 0.5 W (含) 以下。</p> <p>(C) 前揭 (A) 所稱特殊場所係指於某特定、封閉且管制人員進出之專屬區域 (不限室內或室外) 場所。</p> | <p>二、配合前述公告，修正射頻識別器材之操作頻率為 920 MHz～928 MHz。</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>(3) 使用超過 6 dBi 方向性增益 (directional gain) 之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向性增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率。</p> <p>4.8.1.3 天線之規格不受 2.2 規定之限制。</p> <p>4.8.1.4 發射限制：</p> <p>使用頻帶範圍外之任意 100 kHz 內，發射器所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 kHz 內的射頻功率，以射頻傳導或輻射方式測量峰值須衰減 20 dB 以上，測量均方根值須衰減 30 dB 以上。此外，落於 2.7 禁用頻段之輻射發射，應符合 2.8 之規定。</p> <p>4.8.1.5 其他限制事項：</p> <p>(1) 跳頻系統：</p> <p>(A) 跳頻系統之載波頻率頻道間隔應至少 25 kHz 或跳頻頻道之 20</p> | <p>(2) 使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時，應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量，等量減少最大傳導輸出功率。</p> <p>4.8.1.2 天線之規格不受 2.2 規定之限制。</p> <p>4.8.1.3 發射限制：</p> <p>使用頻帶範圍外之任意 100 kHz 內，發射器所產生的射頻功率相較於使用頻帶範圍中包含最高所需功率之 100 kHz 內的射頻功率，以射頻傳導或輻射方式測量峰值須衰減 20 dB 以上，測量均方根值須衰減 30 dB 以上。此外，落於 2.7 禁用頻段之輻射發射，應符合 2.8 之規定。</p> <p>4.8.1.4 其他限制事項：</p> <p>(1) 跳頻系統：</p> <p>(A) 跳頻系統之載波頻率頻道間隔應至少 25 kHz 或跳頻頻道之 20</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>dB 頻寬，兩者取較寬者。系統之跳頻頻道應依虛擬亂數排列，在各頻率之跳頻頻道上跳躍。每一發射機必須均等的使用每一頻率。</p> <p>(B) 跳頻頻道之 20 dB 頻寬及使用頻道數：當跳頻頻道之 20 dB 頻寬小於或等於 250 kHz 者，須至少使用 <u>X</u> 個(含)跳頻頻道。當跳頻頻道之 20 dB 頻寬大於 250 kHz 者，須至少使用 <u>X/2</u> 個(含)跳頻頻道。跳頻頻道之 20 dB 頻寬最大不得超過 500 kHz。</p> <p><u>X = 使用頻帶 (MHz) / 26 * 50，並採無條件進位法至整數，且 <math>X \geq 10</math></u></p> <p>(C) 操作於跳頻頻道系統，其每一載波頻率在週期(跳頻頻道數限制值乘以 0.4 秒)內，任一頻率每次出現佔用之平均時間應小於或等於 0.4 秒。</p> <p>(2) 數位調變技術系統：</p> <p>(A) 6 dB 頻寬至少應有 500 kHz。</p> | <p>dB 頻寬，兩者取較寬者。系統之跳頻頻道應依虛擬亂數排列，在各頻率之跳頻頻道上跳躍。每一發射機必須均等的使用每一頻率。</p> <p>(B) 跳頻頻道之 20 dB 頻寬及使用頻道數：當跳頻頻道之 20 dB 頻寬小於或等於 250 kHz 者，須至少使用 12 個(含)跳頻頻道。當跳頻頻道之 20 dB 頻寬大於 250 kHz 者，須至少使用 6 個(含)跳頻頻道。跳頻頻道之 20 dB 頻寬最大不得超過 500 kHz。</p> <p>(C) 操作於跳頻頻道系統，其每一載波頻率在週期(跳頻頻道數限制值乘以 0.4 秒)內，任一頻率每次出現佔用之平均時間應小於或等於 0.4 秒。</p> <p>(2) 數位調變技術系統：</p> <p>(A) 6 dB 頻寬至少應有 500 kHz。</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>(B) 頻帶範圍內任意 3 kHz 頻寬內由發射機傳導至天線之功率頻譜密度均應小於或等於 8 dBm。</p> <p>(3) 採用跳頻與數位調變技術之複合系統(Hybrid systems)：</p> <p>(A) 複合系統之跳頻作業，關閉直接序列或數位調變作業時，其每一載波頻率在週期(跳頻頻道數乘以 0.4 秒)內，每次出現所佔用之平均時間應小於或等於 0.4 秒。</p> <p>(B) 關閉跳頻作業之複合系統以數位調變技術作業時，應符合 4.8.1.4 其他限制事項(2)數位調變技術系統(B)之功率頻譜密度規定。</p> <p>(4) 跳頻展頻系統無需在每次傳輸中使用所有可用之跳頻頻道；但由發射機與接收機組成之系統仍須符合 4.8.1 的所有規定，發射機應以連續的資料或資訊流傳送。此外，系統所使用的急速傳輸脈衝(transmission bursts)須符合頻率跳頻系統的定義</p> | <p>(B) 頻帶範圍內任意 3 kHz 頻寬內由發射機傳導至天線之功率頻譜密度均應小於或等於 8 dBm。</p> <p>(3) 採用跳頻與數位調變技術之複合系統(Hybrid systems)：</p> <p>(A) 複合系統之跳頻作業，關閉直接序列或數位調變作業時，其每一載波頻率在週期(跳頻頻道數乘以 0.4 秒)內，每次出現所佔用之平均時間應小於或等於 0.4 秒。</p> <p>(B) 關閉跳頻作業之複合系統以數位調變技術作業時，應符合 4.8.1.4 其他限制事項(2)數位調變技術系統(B)之功率頻譜密度規定。</p> <p>(4) 跳頻展頻系統無需在每次傳輸中使用所有可用之跳頻頻道；但由發射機與接收機組成之系統仍須符合 4.8.1 的所有規定，發射機應以連續的資料或資訊流傳送。此外，系統所使用的急速傳輸脈衝(transmission bursts)須符合頻率跳頻系統的定義</p> |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

且其傳輸須分散於 4.8.1 所規定之最少的使用跳頻頻道數。

- (5) 跳頻展頻系統可使用在系統操作頻譜內辨認其他使用者並能個別獨立的選擇和調整自己的跳頻組，以避免跳至已被佔用的頻道之智慧型裝置。但頻率跳頻展頻系統不可為增加傳輸速率而使用多部並聯發射機，以避免同時占用個別之跳頻頻率之其他任何協調方式。

#### 4.8.2 任何發射型式之器材。

##### 4.8.2.1 使用頻率：同 4.8.1.1 規定。

4.8.2.2 主發射波：距器材 3 公尺處之主波電場強度及其諧波電場強度限制值如下表，指定頻段外之發射除諧波外應比主波低 50 dB 以上或依 2.8 之發射限制，兩者可擇一適用之。

| 主波電場強度<br>(mV/m) | 諧波電場強度<br>(uV/m) |
|------------------|------------------|
| 50               | 500              |

且其傳輸須分散於 4.8.1 所規定之最少的使用跳頻頻道數。

- (5) 跳頻展頻系統可使用在系統操作頻譜內辨認其他使用者並能個別獨立的選擇和調整自己的跳頻組，以避免跳至已被佔用的頻道之智慧型裝置。但頻率跳頻展頻系統不可為增加傳輸速率而使用多部並聯發射機，以避免同時占用個別之跳頻頻率之其他任何協調方式。

#### 4.8.2 器材型式：除 4.8.1 之跳頻系統外，其他任何發射型式之器材。

##### 4.8.2.1 使用頻率：922 MHz~928 MHz

4.8.2.2 主發射波：距器材 3 公尺處之主波電場強度及其諧波電場強度限制值如下表，指定頻段外之發射除諧波外應比主波低 50 dB 以上或依 2.8 之發射限制，兩者可擇一適用之。

| <u>主波頻率</u><br>(MHz) | 主波電<br>場強度<br>(mV/m) | 諧波電<br>場強度<br>(uV/m) |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| <u>922-928</u>       | 50                   | 500                  |

|                                                            |                                                 |  |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|
| 4.8.2.3 <u>4.8.2</u> 之所有發射限制值係以平均值檢波器測量，且須符合 5.15.2 之峰值規定。 | 4.8.2.3 本節之所有發射限制值係以平均值檢波器測量，且須符合 5.15.2 之峰值規定。 |  |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|