



## 6.1 概述

本附錄以圖表說明  $B_n$  (額定頻寬) 之定義。

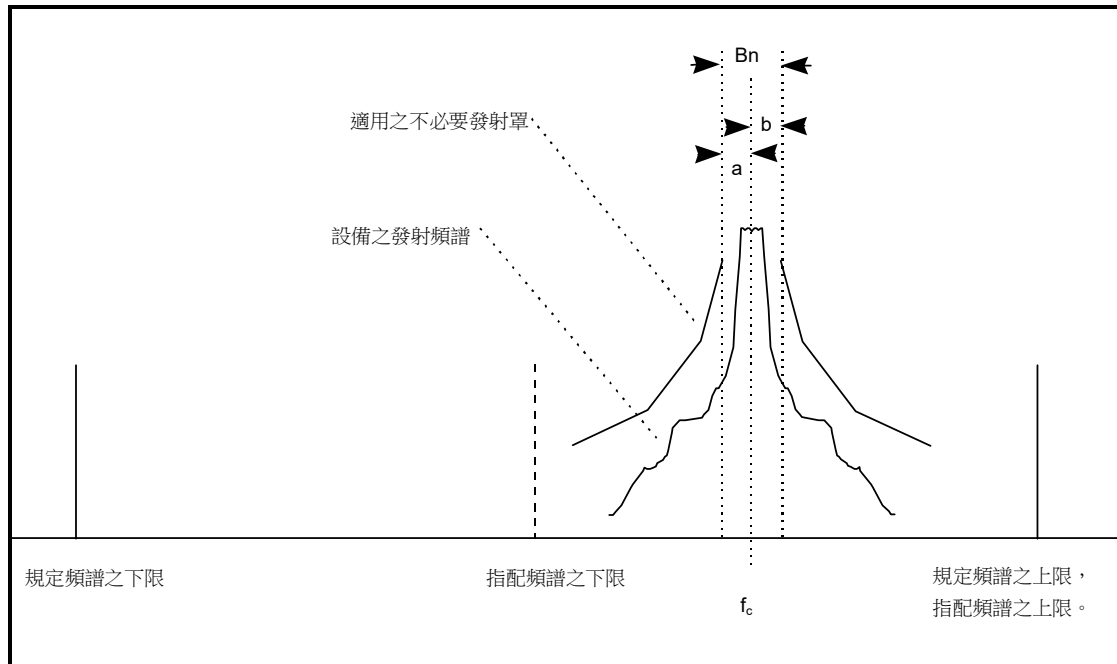
6.2 參數 ( $B_n$ ,  $f_c$ ,  $a$ ,  $b$ ) 之解釋

圖 6.1: 額定頻寬及不必要發射罩

發射頻譜之中心頻率訂為  $f_c$ ;  $a$  及  $b$  值定義額定頻寬  $B_n$ ， $B_n$  值之選定須使發射頻譜不超出非必要發射罩。

## 6.3 額定頻寬之選定

$B_n$  是申請者根據設備發射頻譜之寬度及形狀選定，選定較佳之  $B_n$  可使 MES 可用之工作頻率範圍為最大，即在不超出非必要發射罩下，儘量選擇最窄之  $B_n$ ，增加可用之工作頻率範圍。為了說明，圖 6.2 舉了兩個例子，圖中有載波頻率( $f_1$ ,  $f_2$ )兩個頻道及不必要發射罩。

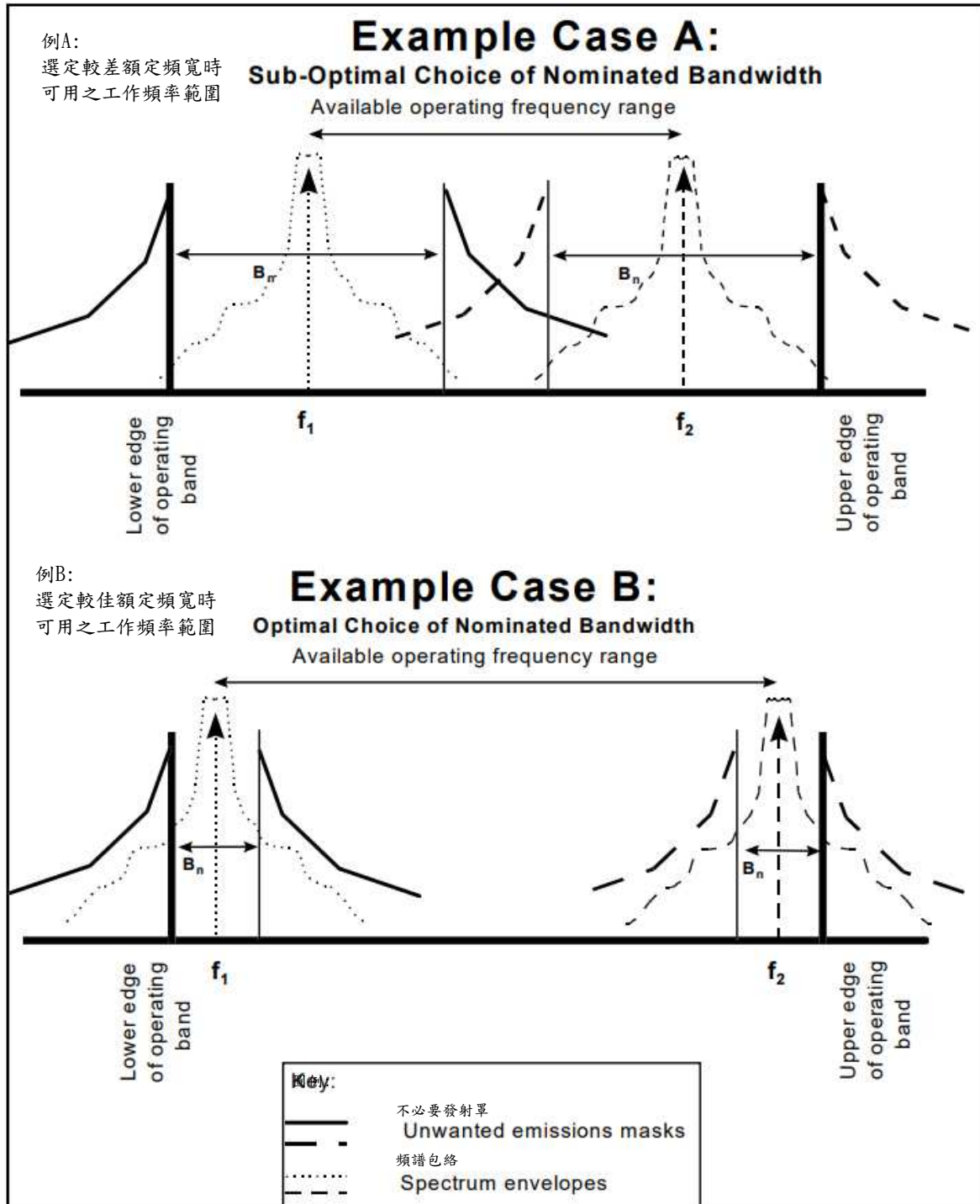


圖 6.2: 額定頻寬之選定

例 A 中，低載波頻道(中心頻率  $f_1$ )工作於最低頻率，而  $B_n$  鄰近以指配頻率之下限。相同的，高載波頻道(中心頻率  $f_2$ )工作於最高頻率，載波可用之調整範圍如圖所示。例 B 中，情況相似，但  $B_n$  較小，最高及最低頻道工作於較接近於指配頻率之上下限，因此可用之範圍就較大。

#### 6.4 額定頻寬之最大值

$B_n$  如第 2.1 點所定，故頻率間隔  $(f_c - a, f_c + b)$  之最大值會有下列其中一種情況：

(i) 在窄頻系統中，且  $a = b$  時， $B_n$  之最大值不得超過 4 個額定載波頻率(即 5 個頻

- 道間隔)；
- (ii)在窄頻系統中，且  $a \neq b$  時， $B_n$ 之最大值不得超過 1 個額定載波頻率(即 2 個頻道間隔)；
  - (iii)在寬頻系統中，且  $a = b$  時， $B_n$ 之最大值不得超過 1 個額定載波頻率(即 2 個頻道間隔)；
  - (iv)在寬頻系統中，且  $a \neq b$  時， $B_n$ 之最大值不得超過 1 個額定載波頻率(即 2 個頻道間隔)。

註：下列各圖中， $f_c$ 表示傳送之實際頻率。

因此，情況(i)額定頻寬之最大值如下圖所示：

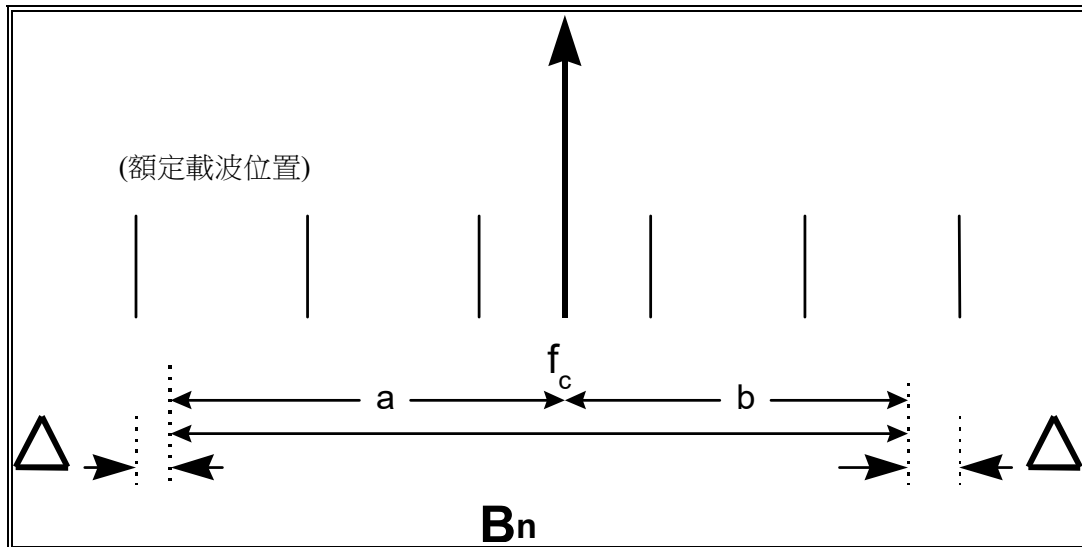


圖 6.3: (i)之額定頻寬最大值

( $\Delta$  很小時， $B_n$  趨近 5 個頻道間隔，而只含 4 個額定載波。)

情況(ii) 額定頻寬之最大值如下圖所示：

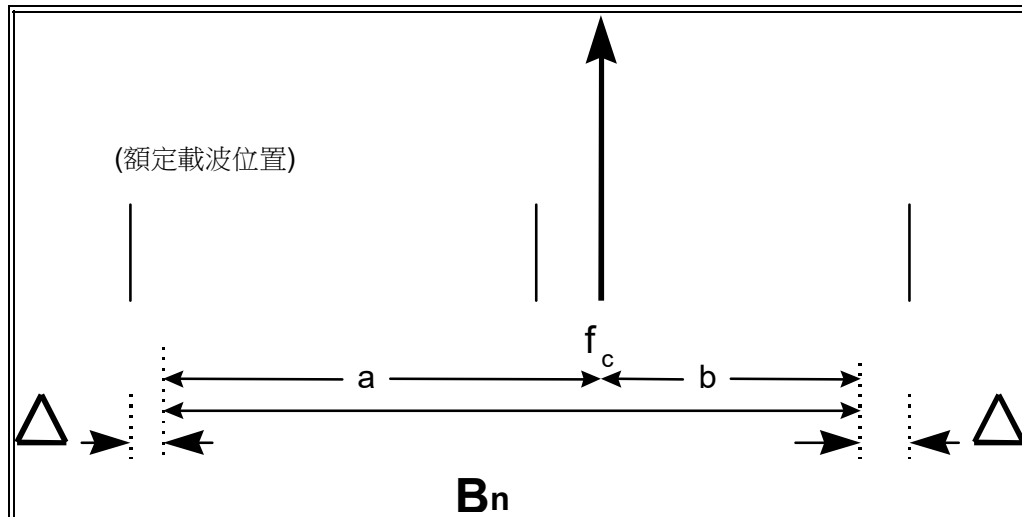


圖 6.4: (ii)之額定頻寬最大值

( $\Delta$  很小時， $B_n$  趨近 2 個頻道間隔，而只含 1 個額定載波。)

情況(iii) 額定頻寬之最大值如下圖所示：

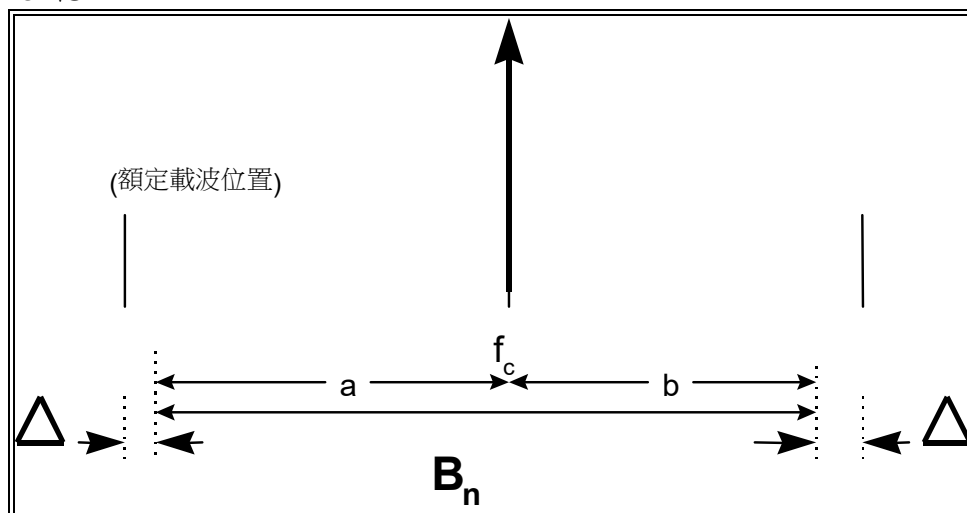


圖 6.5: (iii)之額定頻寬最大值

( $\Delta$  很小時， $B_n$  趨近 2 個頻道間隔，而只含 1 個額定載波。)

情況(iv) 額定頻寬之最大值如下圖所示：

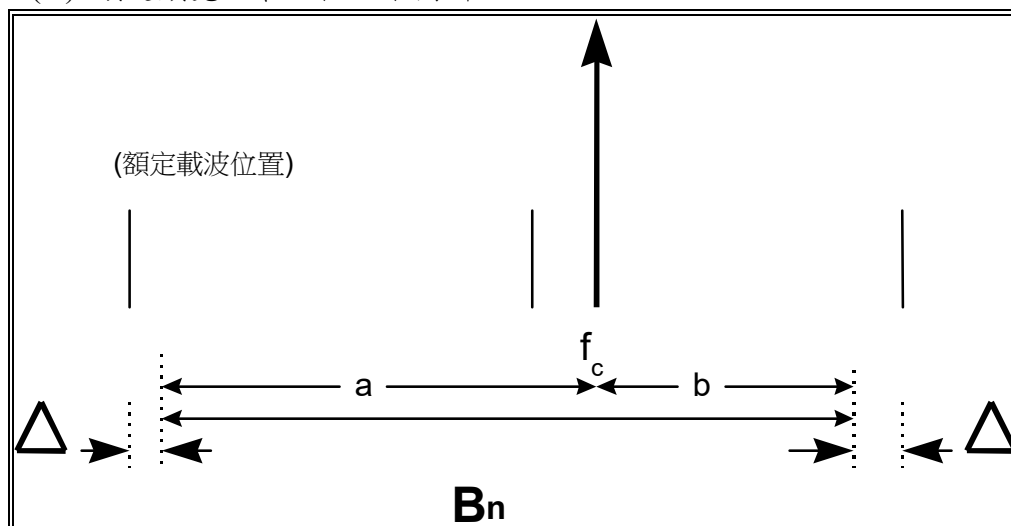


圖 6.6: (iv) 之額定頻寬最大值

( $\Delta$  很小時， $B_n$  趨近 2 個頻道間隔，而只含 1 個額定載波。)