各類發射標識及必需頻帶寬度表

一、發射標示

基本特性為	; :

- 1) 第一符號—主載波之調變方式
- 2) 第二符號—對主載波調變之信號特性
- 3) 第三符號—被傳送信號之型式

(分時多工制除外)

僅作短暫或偶發性之調變(如:在許多情況下,標示或呼叫用),如果其必須頻帶寬度並未 因此而增加,可不必者量。

	四此则有加, 7 个处方里。	
1、	第一符號—主載波之調變方式	
	1.1 未調變載波之發射	N
	1.2 發射之主載波為調幅者 (包括副載波為角度調變者)	
	1.2.1 雙邊帶	A
	1.2.2 單邊帶、全載波	Н
	1.2.3 單邊帶、減載波或可變階度載波	R
	1.2.4 單邊帶、遏止載波	J
	1.2.5 獨立邊帶	В
	1.2.6 殘邊帶	C
	1.3 發射之主載波為角度調變者	
	1.3.1 頻率調變	F
	1.3.2 相位調變	G
	1.4 發射之主載波為振幅以及角度同時或以預設順序調變者	D
	1.5 脈波發射(當主載波直接以量化型式注入編碼之信號調變發射方式(即脈波編碼	調變),
	應按 (1.2)、(1.3) 項設計之。)	
	1.5.1 未調變之脈波串列	P
	1.5.2 脈波串列	
	1.5.2.1 以幅度調變	K
	1.5.2.2 以寬度/歷時調變	L
	1.5.2.3 以位置/相位調變	M
	1.5.2.4 脈波週期中,載波為調角者	Q
	1.5.2.5 上述各項之混合或其他方法產生者	V
	1.6 不屬上述各項,而其發射之主載波為下列方式:	
	幅度、角度、脈波中兩種或以上之組合,同時或以預設順序調變者	W
	1.7 其它	X
2、	第二符號—對主載波調變之信號特性	
	2.1 無調變信號	0
	2.2 單一頻路含量仳或數位信號未使用調變副載波者	

1

	2.3 單一頻路含量化或數位信號使用調變副載波者	
	(分時多工制除外)	2
	2.4 單一頻路含類比信號者	3
	2.5 二或多頻路含量化或數位信號者	7
	2.6 二或多頻路含類比信號者	8
	2.7 一或多頻路含量化或數位信號且合併一或多頻路含類	
	比信號之複合系統	9
	2.8 其它	X
3	、第三符號—被傳送信號之型式	
	3.1 未傳送信號	N
	3.2 電報術—耳聽接收	A
	3.3 電報術自動抄收	В
	3.4 傳真	C
	3.5 數據傳輸、遙測術、電指擇術	D
	3.6 電話術 (包括聲音廣播)	E
	3.7 電視 (影像)	F
	3.8 以上各類之混合	W
	3.9 其它	X
4	、於本文中所謂「信號」不包括如標準頻率發射等幅波與脈波雷達等所提供一般恆定無變们	上性質
	之信號者。	

二、必需頻帶寬度表各種代號詮釋如下:

Bn=以 Hz 表示之必需頻帶寬度

B=以鮑表示之調變率

N=在傳真中,為每秒發送黑與白單元之最大可能數量

M=以Hz表示最大調變頻率

C=以 Hz 表示副載波頻率

D=尖峰偏移,即瞬時頻率最大及最小之差值之一半,以 Hz 表示之瞬時頻率係以弧度除以 2π 為單位之相位時間變更率

t=以秒數表示之半波輻電搏歷時

tr=在百分之十與百分之九十波輻間,電搏昇起時間,以秒表示之

K=隨發射而變化及依信號容許失真度,而定之綜合性數字因素

Nc=多路多工制無線電系統之基帶頻路數

fp=連續引示副載波頻率 (Hz) (連續信號用以證實分頻多工系統之正常運轉狀態)。

		必需頻帶寬度	
發射之說明	公式	計算舉例	發射之標識
		I.未調變信號	
等輻波發射			無
		II.輻度調變	
	1.定量化	L 或數位化資訊之信號	
发标功率却(艾亚	Bn=BK	每分鐘 25 個字;	
等輻波電報(莫爾	K=5有衰落之電路	B=20 , K=5	100HA1AAN
斯電碼)	K=3 無衰落之電路	頻帶寬度:100Hz	
兹 44. 8日 44. 22 克 45. 45.	D. DV + 2M	每分鐘 25 個字;	
藉啟閉鍵送音頻調		B=20 , M=1000 , K=5	21/10 4 2 4 4 3 1
	K=5有衰落之電路	頻帶寬度:	2K10A2AAN
爾斯電碼)	K=3 無衰落之電路	2100Hz=2.1kHz	
使用有次序之單一		最大電碼頻率為:	
頻率電碼之選擇性	Bn=M	2110Hz	AK LLIADEN
呼叫信號(單邊	BII — IVI	M=2110	2K11H2BFN
带,全載波)		頻帶寬度:2100Hz=2.11kHz	
使用移頻調變副載	Bn = 2M + 2DK	B=50	
波之直接印字電報	$M = \frac{B}{2}$	D=35Hz (70Hz 漂移)	
術(附錯誤校正裝	$M=\frac{\pi}{2}$	K=1.2	134HJ2BCN
置)【單邊帶,遏		頻帶寬度:134Hz	
止載波(單路)】			
多路音頻電報,有	Bn=最高中心頻率+	15 頻路;最高中心頻率為:2850Hz	
錯誤校正,有些頻	M+DK	B=100	
路為分時多工制	$M = \frac{B}{2}$	D=42.5Hz (85Hz 漂移)	4 4400 0 =D 0444
(單邊帶,減載波)	WI ⁻ 2	K = 0.7	2K89R7BCW
		頻帶寬度:	
		2885Hz=2.885kHz	
2.電話(商用品質)			
電話【雙邊帶,(單	Bn=2M	M=3000	
路)】		頻帶寬度:	6K00A3EJN
		6000Hz=6kHz	
電話【雙邊帶,全	Bn=M	M=3000	
載波 (單路)		頻帶寬度:	3K00H3EJN
1		3000Hz=3kHz	

75 41 > 10 off		必需頻帶寬度	70 A1 - 15 m
發射之說明	公式	計算舉例	發射之標識
電話【單邊帶,遏	Bn=M-最低調變頻	M=3000	
止載波(單路)】	率	最低調變頻率為 300Hz	2K70J3EJN
		頻帶寬度:2700=2.7kHz	
電話附利用隔離而	Bn=M	最大控制頻率為 2990Hz	
不同之頻率調變信		M=2990	
號以控制解調語音		頻帶寬度:2990Hz=2.99kHz	
信號【單邊帶,減			2K99R3ELN
載波(附鏈路壓縮			
伸輻器)(單路)】			
電話附保密裝置	Bn=NcM-最低電路	Nc=2	
【單邊帶,遏止載	之最低調變頻率	M=3000	
波(兩路或多路)】		最低調變頻率為 250Hz	5K75J8EKF
		頻帶寬度:	
		5750Hz=5.75kHz	
電話【獨立邊帶(兩	Bn=每一邊帶最大調	2頻路	
路或多路)】	變頻率(M)之總和	M=3000	
		頻帶寬度:	6K00B8EJN
		6000Hz=6kHz	
		3.聲音廣播	
聲音廣播(雙邊帶)	Bn=2M	話音與音樂	
	M 依品質之要求在	M=4000	
	4000 與 10000 之間變	頻帶寬度:8000Hz=8kHz	8K00A3EGN
	動		
聲音廣播	Bn=M	話音與音樂	
【單邊帶,減載波	M 依品質之要求而在	M=4000	
(單路)】	4000 與 10000 之間變	頻帶寬度:4000Hz=4kHz	4K00R3EGN
	動		
聲音廣播	Bn=M-最低調變頻	話音與音樂	
(單邊帶,	率	M=4500	
遏止載波)		最低調變頻率 50Hz	4K45J3EGN
		頻帶寬度:	
		4450Hz=4.45kHz	
4.電視			

76 61 to 20 mm	必需頻帶寬度		7 41 ~ 15 W
發射之說明	公式	計算舉例	發射之標識
電視,影像及聲音	參照無線電諮委會普	線條數=625	
	通電視系統頻帶寬度	見像頻帶寬帶:5MHz。相對於見像	
	之相關文件	載波之聲音載波:5.5MHz,見像總	6M25C3F750KF3
		頻帶寬度:625MHz 頻調聲音頻帶寬	EGN
		度包括護衛頻帶:750kHz	
		無線電頻路頻帶寬度:7MHz	
		5.傳真	
類比傳真:以減載	N	N=1100	
波單邊帶發射之調	$Bn = C + \frac{N}{2} + DK$	符合合作指數 352 及旋轉速率每分	
頻副載波,單色	K=1.1	鐘 60 轉之條件。	
	(範例)	合作指數為滾筒直徑與每單位長度	
	(4001)	線條數之乘積。	2K89R3CMN
		C = 1900 D = 400Hz	
		頻帶寬度:	
		2890Hz=2.89kHz	
類比傳真:音頻副	Bn=	N=1100	
載波調變主載波,	2M+2DK	D=400Hz	
單邊帶,遏止載波	N	頻帶寬度:	
之調頻	$M = \frac{N}{2}$	1980Hz=1.98kHz	1K98J3C
	K=1.1		
	(範例)		
		6.複合發射	
雙邊帶	Bn = 2C + 2M + 2D	影像限制為 5MHz	
電視中繼		聲音在調頻副載波 6.5MHz 上,副載	
		波偏移=50kHz;	
		$C = 6.5 \times 10^6$	13M1A8W
		$D = 50 \times 10^3 Hz$	
		M=15000	
		頻帶寬度:13.13×10 ⁶ Hz=13.13MHz	
雙邊帶	Bn=2M	10 語音電路	
無線電中繼系統分		佔有基帶 1 至 164kHz 間; M=	279V A 9E
頻多工制		164000	328KA8E
		頻帶寬度:328000Hz=328kHz	

安達帝	76 61 5 20 BH	必需頻帶寬度		79 61 v. 135 kalv	
世紀波全方向性之 無線電射程語音發 射 (統例) (統例) (統例) (統例) (統例) (統例) (統例) (統例)	發射之說明	公式	計算舉例	發射之標識	
無線電射程語音發射 K=1 一由一個 30Hz 音調調變一個 9960Hz 音調所產生之裁波 一電話頻路。 一為確認建績莫爾斯信號之一 11020Hz 健送音調 C 最大值=9960 M=30 D=480Hz 頻常寬度: 20940Hz=20.94kHz 頻常寬度: 20940Hz=20.94kHz 頻常寬度: 20940Hz=20.94kHz 月本作 (如依據無線電話委會建議案 348-2 號)。 3 電話頻路及 15 電報頻路共需頻帶 寬度 12000Hz=12kHz III.頻率調變 12K0B9WWF 第度 12000Hz=12kHz 11	雙邊帶	Bn=2C 最大值+2M	主載波被下列各項所調變——個		
(範例)	超短波全方向性之	+2DK	30Hz 之副載波		
一電話頻略。 - 為確認建續獎屬斯信號之一 1020Hz 鍵送音調 C 最大值=9960 M=30 D=480Hz 頻本度: 20940Hz=20.94kHz 頻本度: 20940Hz=20.94kHz 獨立達帶: 與保密 Bn 每一邊帶最大調變 正常之複合系統依據標準頻路安排 操作(如依據無線電話委會建議案 348-2 號)。 3 電話頻路及正裝置 3 電話頻路及15 電報頻路共需頻帶 宽度 12000Hz=12kHz III.頻率調變 1.定量化或數位化信息信號 電報,無錯誤校正 裝置。(單路) Bn=2M+2DK 从=2 B=100 从=85Hz (170Hz 漂移) 从=2 K=1.2 (範例) 304Hz 電報,所錯誤校正 之級頻帶直接印字 電報(單路) Bn=2M+2DK 从=2 B=100 从=85Hz (170Hz 漂移) 从=2 (範例) 304Hz 選擇性呼叫信號 Bn=2M+2DK 从=2 有等宽度: 304Hz 選擇性呼叫信號 Bn=2M+2DK 从=304Hz 過期=2M+2DK 从=3 D=85Hz (170Hz 漂移) 从=304HF1BCN 過期=2M+2DK 从=3 日=85Hz (170Hz 漂移) 从=304HF1BCN 過期=2M+2DK 从=3 日=85Hz (170Hz 源移) 从=304HF1BCN 過期=2M+2DK 从=3 日=85Hz (170Hz 源移) 从=304HF1BCN 過期=2M+2DK 从=3 日=100 D=85Hz (170Hz 源移) 从=304HF1BCN 過期=2M+2DK 从=3 日=100 D=85Hz (170Hz 源移) 从=304HF1BCN 過期=2M+2DK 从=3 日=100 D=85Hz (170Hz 源移) 从=304HF1BCN 日本 (170Hz 源移) 从=304Hz (170Hz (170Hz 源移) 从=304Hz (170Hz 源移) 从=304Hz (170Hz (1	無線電射程語音發	K=1	-由一個 30Hz 音調調變一個		
一	射	(範例)	9960Hz 音調所產生之載波		
1020Hz 鍵送音調 C 最大值 = 9960 M = 30 D = 480Hz 頻帶寬度: 20940Hz = 20.94kHz 頻帶寬度: 20940Hz = 20.94kHz 頻帶寬度: 20940Hz = 20.94kHz 頻率(M)之總和 操作 (如依據無線電話委會建議案 348-2 號)。 3 電話頻路及 15 電報頻路共需頻帶寬度 12K0B9WWF 第度 12000Hz = 12kHz III. 頻率調變 1.定量化或數位化信息信號 Bn = 2M + 2DK M = B 2			-電話頻路。		
C 最大值=9960 M=30 D=480Hz 頻帶寬度: 20940Hz=20.94kHz 獨立邊帶: 與保密 電話頻路一起之數 與率(M)之總和 操作(如依據無線電話委會建議案 348-2 號)。 3 電話頻路及 15 電報頻路共需頻帶 寬度 12K0B9WWF 12K0B9WWF 電報,無錯誤校正 裝置。(單路) Bn=2M+2DK M=B/2 B=100 D=85Hz (170Hz 漂移) (報例) 304HF1BBN 電報,附錯誤校正 之缺頻帶直接印字 電報(單路) Bn=2M+2DK M=B/2 B=100 D=85Hz (170Hz 漂移) (報例) D=85Hz (170Hz 漂移) (報例) 304HF1BCN 選擇性呼叫信號 Bn=2M+2DK M=B/2 B=100 D=85Hz (北200 年) (報例) B=100 D=85Hz (12KOB9WWF (報例) 304HF1BCN 選擇性呼叫信號 Bn=2M+2DK M=B/2 B=100 D=85Hz (12KOB9WWF			-為確認連續莫爾斯信號之-	20K9A9WWF	
M=30 D=480Hz 頻帶寬度: 20940Hz=20.94kHz 獨立邊帶: 與保密 電話頻路一起之數 好得讓校正裝置 之電報頻路; 分頻多工制 Bn 每一邊帶最大調變 頻率(M)之總和 報作(如依據無線電話委會建議業 348-2 號)。 3 電話頻路及 15 電報頻路共需頻帶 寬度 12000Hz=12kHz III.頻率調變 1.定量化或數位化信息信號 電報,無錯誤校正 裝置。(單路) Bn=2M+2DK M=2 (範例) B=100 D=85Hz (170Hz 漂移) K=1.2 (範例) 或4Hz Bn=2M+2DK 頻帶寬度: (170Hz 漂移) 304Hz 電報,附錯誤校正 之換頻帶直接印字 電報(單路) Bn=2M+2DK M=2 (範例) B=100 D=85Hz (170Hz 漂移) K=1.2 (範例) 或4HF1BCN 頻帶寬度: (304Hz 304HF1BCN 別本寬度: (170Hz 漂移) 返擇性呼叫信號 Bn=2M+2DK Bn=2M+2DK B=100 D=85Hz (170Hz 漂移) 以2 (統例) 304Hz			1020Hz 鍵送音調		
園立邊帶:與保密 Bn 每一邊帶最大調變 正常之複合系統依據標準頻路安排 操作(如依據無線電話委會建議案 348-2 號)。 路附錯談校正裝置 之電報頻路; 3 電話頻路及 15 電報頻路共需頻帶 寬度 12000Hz=12kHz 電報,無錯談校正 裝置。(單路) Bn=2M+2DK 月金 B=100 D=85Hz (170Hz 漂移) K=1.2 (範例) 304Hz 宣報,附錯談校正 之級頻帶直接印字 電報(單路) Bn=2M+2DK 月金 B=100 D=85Hz (170Hz 漂移) K=1.2 (統例) 304Hz 國報(單路) Bn=2M+2DK 月金 B=100 D=85Hz (170Hz 漂移) K=1.2 (統例) 304Hz 國籍集中字 電報(單路) B=2M+2DK 月本寬度: (170Hz 漂移) 304HF1BCN 選擇性呼叫信號 Bn=2M+2DK 月本寬度: (2000 Hz) 304Hz 304HF1BCN 選擇性呼叫信號 Bn=2M+2DK 月本寬度: (2000 Hz) 304Hz 304HF1BCN			C 最大值=9960		
類立邊帶: 與保密 電話頻路一起之數 頻率(M)之總和 操作 (如依據無線電話委會建議案 348-2 號)。 3 電話頻路及 15 電報頻路共需頻帶 宽度 12000Hz=12kHz III.頻率調變 1.定量化或數位化信息信號 Bn=2M+2DK			M=30		
獨立邊帶:與保密 Bn 每一邊帶最大調變 正常之複合系統依據標準頻路安排 操作 (如依據無線電話委會建議案 348-2 號)。 3 電話頻路及 15 電報頻路共需頻帶 寬度 12000Hz=12kHz III.頻率調變 1.定量化或數位化信息信號 電報,無錯誤校正 Bn=2M+2DK B=100 D=85Hz (170Hz 漂移) 从 K=1.2 (範例) 304Hz 電報,附錯誤校正 Bn=2M+2DK B=100 D=85Hz (170Hz 漂移) 从 Sudding Bn=2M+2DK 从 Sudding Bn			D=480Hz		
電話頻路一起之數 路附錯誤校正裝置 之電報頻路; 分頻多工制			頻帶寬度:20940Hz=20.94kHz		
路附錯誤校正裝置之電報頻路; 348-2號)。 2電報頻路; 3 電話頻路及 15 電報頻路共需頻帶 寬度 12000Hz=12kHz III.頻率調變 電報,無錯誤校正 裝置。(單路) Bn=2M+2DK B=100 D=85Hz (170Hz 漂移) 頻帶寬度: (範例) 304Hz 電報,附錯誤校正 之狹頻帶直接印字電報(單路) Bn=2M+2DK B=100 D=85Hz (170Hz 漂移) 頻帶寬度: (170Hz 漂移) 新電度: (170Hz 漂移) 新電度: (170Hz 漂移) 新電度: (170Hz 漂移) 新常度: (170Hz 测定的: (170Hz	獨立邊帶:與保密	Bn 每一邊帶最大調變	正常之複合系統依據標準頻路安排		
之電報頻路; 3 電話頻路及 15 電報頻路共需頻帶 寬度 12000Hz=12kHz III.頻率調變 電報,無錯誤校正 裝置。(單路) Bn=2M+2DK B=100 D=85Hz (170Hz 漂移) K=1.2 (範例) 304HF1BBN 查報,附錯誤校正 Bn=2M+2DK B=100 D=85Hz (170Hz 漂移) C (範例) 304Hz 電報,附錯誤校正 Bn=2M+2DK B=100 D=85Hz (170Hz 漂移) K=1.2 (範例) (170Hz 漂移) K=1.2 (範例) 304HF1BCN 選擇性呼叫信號 Bn=2M+2DK B=100 D=85Hz (170Hz 漂移) Bn=2M+2DK B=100 D=85Hz (170Hz 漂移) Bn=2M+2DK B=100 D=85Hz (170Hz 八字 (170Hz (170	電話頻路一起之數	頻率(M)之總和	操作(如依據無線電諮委會建議案		
之電報頻路;	路附錯誤校正裝置		348-2 號)。	121/00001111/E	
I2000Hz=12kHz III.頻率調變 1.定量化或數位化信息信號 電報,無錯誤校正 裝置。(單路) Bn=2M+2DK B=100 大學頻帶直接印字 電報(單路) Bn=2M+2DK B=100 D=85Hz (170Hz 漂移) K=1.2 頻帶寬度: (第例) 304HF1BCN 選擇性呼叫信號 Bn=2M+2DK B=100 D=85Hz (1800 D=85Hz	之電報頻路;		3 電話頻路及 15 電報頻路共需頻帶	12K0B9W WF	
	分頻多工制		寬度		
1.定量化或數位化信息信號			12000Hz=12kHz		
電報,無錯誤校正 $Bn=2M+2DK$ $B=100$ $D=85Hz$ $(170Hz 漂移)$ $K=1.2$ (\tilde{n}) $(n$		III.頻率調變			
表置。(單路) $M=\frac{B}{2}$ $D=85Hz$ $K=1.2$ 頻帶寬度: (範例) $304Hz$ 電報,附錯誤校正 $Bn=2M+2DK$ $B=100$ 之狹頻帶直接印字 $D=85Hz$ $D=85Hz$ (170Hz 漂移) $M=\frac{B}{2}$ $M=\frac{B}{2}$ (第例) $M=\frac{B}{2}$ $M=\frac{B}{2}$ (2 (範例) $M=\frac{B}{2}$ (2 (証例) $M=\frac{B}{2}$ (304Hz) $M=\frac{B}{2}$ (450M) 第4 次 $M=\frac{B}{2}$		1.定量	化或數位化信息信號		
M=2/2 (170Hz 漂移) K=1.2 頻帶寬度: (範例) 304Hz 電報,附錯誤校正 Bn=2M+2DK 之狹頻帶直接印字 D=85Hz (170Hz 漂移) 304HF1BCN K=1.2 頻帶寬度: (範例) 304Hz 選擇性呼叫信號 Bn=2M+2DK B=100 M=B/2 D=85Hz (170Hz 漂移) D=85Hz (170Hz 漂移) D=85Hz	電報,無錯誤校正	Bn = 2M + 2DK	B=100		
TOHZ 漂移 304HF1BBN K=1.2	裝置。(單路)	M_B	D=85Hz		
(範例) 304Hz 電報,附錯誤校正 Bn=2M+2DK B=100 之狹頻帶直接印字 電報(單路) M=B/2 (170Hz 漂移) K=1.2 頻帯寛度: (範例) 304Hz 選擇性呼叫信號 Bn=2M+2DK B=100 D=85Hz (170Hz 漂移) B=100 D=85Hz		$NI-\frac{1}{2}$	(170Hz 漂移)	304HF1BBN	
電報,附錯誤校正 $Bn=2M+2DK$ $B=100$ $D=85Hz$ $M=\frac{B}{2}$ $(170Hz 漂移)$ $B=100$ $E=1.2$ $(170Hz 漂移)$ $E=1.2$ $(170Hz ; 170Hz)$ $(170Hz ; 170Hz)$		K=1.2	頻帶寬度:		
之狹頻帶直接印字 電報 (單路) $M=\frac{B}{2}$ $D=85Hz$ $(170Hz 漂移)$ $S=1.2$ $(170Hz ; 170Hz)$ $S=1.2$ $S=$		(範例)	304Hz		
電報(單路)	電報,附錯誤校正	Bn = 2M + 2DK	B=100		
E 報 (平路)	之狹頻帶直接印字	В	D=85Hz		
K=1.2 頻帶寬度: (範例) 304Hz 選擇性呼叫信號 Bn=2M+2DK B=100 M=B/2 D=85Hz	電報 (單路)	$M=\frac{1}{2}$	(170Hz 漂移)	304HF1BCN	
選擇性呼叫信號 $Bn=2M+2DK$ $B=100$ $D=85Hz$ $M=\frac{B}{2}$ (ARW) 되 $D=85Hz$		K=1.2	頻帶寬度:		
$M = \frac{B}{2}$ $D = 85 Hz$		(範例)	304Hz		
$M = \frac{1}{2}$	選擇性呼叫信號	Bn=2M+2DK	B=100		
M= - 2		M_B	D=85Hz		
(170Hz 漂移) 304HF1BC		$\frac{W_1-\overline{2}}{2}$	(170Hz 漂移)	304HF1BCN	
K=1.2 頻帶寬度:		K=1.2	頻帶寬度:		
(範例) 304Hz		(範例)	304Hz		

ef. (1)	必需頻帶寬度		arte da la lattach
發射之說明	公式	計算舉例	發射之標識
四頻雙訊電報	Bn = 2M + 2DK	相鄰頻率間隔=400Hz,同步頻路	
	B=快速頻路之調變率	B=100	
	(以鮑表示)	M=50	
	若是同步頻路	D=600Hz	
		頻帶寬度:1420Hz	1K42F7BDX
	$M = \frac{B}{2}$	=1.42kHz	
	(否則 M=2B)		
	K=1.1 (範例)		
	2.電	話(商用品質)	
商用電話	Bn = 2M + 2DK	一般正常商用電話	
	K=1	D=5000Hz	
	(範例:但可能需要更	M=3000	16K0F3EJN
	高值)	頻帶寬度:	
		16000Hz=16kHz	
		3.聲音廣播	
聲音廣播	Bn = 2M + 2DK	單波道系統	
	K=1	D=75000Hz	
	(範例)	M=15000	180KF3EGN
		頻帶寬度:	
		180000Hz=180kHz	
		4.傳真	
傳真,直接調頻主	Bn = 2M + 2DK	N=1100 單元/秒	
載波;	N	D=400Hz	
黑及白	$M = \frac{N}{2}$	頻帶寬度:	1K98F1C
	K = 1.1	1980Hz	
	(範例)	=1.98kHz	
類比傳真	Bn = 2M + 2DK	N=1100 單元/秒	
		D=400Hz	
	$M = \frac{N}{2}$	頻帶寬度:	1K98F3C
	K=1.1	1980Hz	
	(範例)	=1.98kHz	
5.複合發射(參照 iii-B)			

76 41 - 10 m	必需頻帶寬度		76 41 × 15 11h
發射之說明	公式	計算舉例	發射之標識
無線電中繼系統,	Bn = 2fp + 2DK	60 電話頻路,佔有基帶自 60kHz 至	
劃頻多工制	K=1	300kHz 間每頻路有效偏移	
	(範例)	200kHz,連續指示波 331kHz 產生主	
		載波 100kHz 有效偏移,	
		$D=200\times10^{3}$	
		×3.76×2.02=	3M70F8EJF
		1.52×10 ⁶ Hz,	
		$fp = 0.331 \times 10^6 Hz$	
		頻帶寬度:	
		3.702×10 ⁶ Hz	
		=3.702MHz	
無線電中繼系統劃	Bn = 2M + 2DK	960 電話頻路,佔有基帶自 60kHz	
頻多工制	K=1	至 4028kHz 間;每頻路有效偏移	
	(範例)	200kHz;連續指示波 4715kHz 產生	
		主載波 140kHz 有效偏移;	
		$D = 200 \times 10^3 \times 3.76 \times 5.5 = 4.13 \times 10^6 Hz$	16M3F8EJF
		$M = 4.028 \times 10^6$;	101/13F6EJF
		$fp = 4.715 \times 10^6$;	
		(2M+2DK)>2fp	
		頻帶寬度:16.32×106Hz	
		=16.32MHz	
無線電中繼系統劃	Bn=2fp	600 電話頻路,佔有基帶自 60kHz	17M0F8EJF
頻多工制		至 2540kHz 間;每頻路有效偏移	
		200kHz;連續指示波 8500kHz 產生	
		主載波 140kHz 有效偏移。	
		$D = 200 \times 10^2 \times 3.76 \times 4.36 =$	
		3.28×10 ⁶ Hz;	
		$M = 2.54 \times 10^6$;	
		K=1;	
		$fp = 8.5 \times 10^6 Hz$;	
		(2M+2DK)<2fp	
		頻帶寬度: 17×10 ⁶ Hz	
		=17MHz	

發射之說明	必需頻帶寬度		□ 4 → 4 → 4 → 4 → 4 → 4 → 4 → 4 → 4 → 4
被 引 之 就 叨	公式	計算舉例	發射之標識
身歷聲聲音廣播,	Bn = 2M + 2DK	指示音調系統;	
附多工輔助電話副	K=1	M=75000	
載波	(範例)	D=75000Hz	300KF8EHF
		頻帶寬度:	
		300000Hz=300kHz	

III-B. 計算 D 值所使用之倍乘因數,尖峰頻率之偏移,分頻多工制 $(FM/FDM) 多頻路發射 \, \circ \label{eq:fm-pm}$

分類多工制之必需頻帶寬度:

$$Bn = 2M + 2DK$$

D值,尖峰頻率之偏移,在此公式中係以每一頻路偏移有效值乘以下列 適當之「倍乘因數」。

在連續引示頻率 fp 高於最高調變頻率 M 之情況下:

$$Bn\!=\!2fp\!+\!2DK$$

當由引示頻率所產生主載波之調變指數小於 0.25 或當由引示頻率產生 主載波之有效頻率偏移低於或等於每一頻路偏移有效值百分之七十時,則一 般公式變成下列二種:

$$Bn = 2fp \notin Bn = 2M + 2DK$$

惟取其較大者。

	倍乘因數 ¹
電話頻路數 Nc	(峰值因素)×log ¹ [高於調變參考基準之分 貝數 20
3 <nc<12< td=""><td>4.47×log¹[主管單位核定電臺執照上或製造廠所指明之分貝值]</td></nc<12<>	4.47×log ¹ [主管單位核定電臺執照上或製造廠所指明之分貝值]
12≦Nc<60	$3.76 \times \log^{-1}\left[\frac{2.6 + 2 \log Nc}{20}\right]$

1. 上表中 3.76 與 4.47 兩乘數,分別相當於 11.5 分貝及 13.0 分貝之尖峰因數。

	倍乘因數 ¹
電話頻路數 Nc	(峰值因素)×log [高於調變參考基準之分 貝數]
60≦Nc<240	$3.76 \times \log^{-1} \left[\frac{-1 + 4 \log Nc}{20} \right]$
Nc≧240	$3.76 \times \log^{-1} \left[\frac{-15 + 10 \log Nc}{20} \right]$

1. 上表中 3.76 乘數,相當於尖峰因數 11.5 分貝。

發射之說明	必需頻帶寬度		eric () . Let sub
	公式	計算舉例	發射之標識
IV 電搏調變			
1.雷達			
未調變電搏發射	Bn = $\frac{2K}{t}$ K 值依電搏歷時與電 博上升時間之比值而 異,其數值在1與10之間,且在甚多情況下,不需超過6。	初級雷達: 解像距離 150 公尺 k=1.5 (三角電搏當 t≈tr,僅各部份 自最強部分降低 27 分貝時,予以考慮) 因此 t= 2(解像距離) 光速 = 2×150 3×10 ⁶ Hz=3MHz	3M00P0NAN
2.複合發射			
無線電中繼系統	$Bn = \frac{2K}{t}$ $K = 1.6$	電搏位置被 36 語音頻路基準所調變; 半波輻之電搏寬=0.4μs 頻帶寬度: 8×10 ⁶ Hz=8MHz (頻帶寬度與語音頻路數無關)	8M00M7EJT