# 附表三 一九〇〇兆赫數位式低功率無線電話(PHS 系統) 基地臺審驗項目紀錄表/自評報告書

	•
基本資料	•

申請人(公司):	基地臺名稱:	
架设許可函(或電臺執照)號碼:		
基地臺編號:	基地臺型號:	
基地臺地址:		
天線型號:	天線地址:	
饋電線型號:	連接器型號:	
天線高度:建築物高度m+	天線及鐵塔(支架)長度m=天線高度	m
(距地面最高者)		
一 <b>般審驗</b> :(A:主要缺點	B:次要缺點)	

項別	審	驗	內	容	自評	審驗結果	說明	缺點 等級
_	1.電臺及天総電臺執照)		<b>基地臺架</b>	設許可函(或	<ul><li>□符合</li><li>□不符合</li></ul>	<ul><li>□符合</li><li>□待澄清</li><li>□不符合</li></ul>		В
般	2.基地臺射媛格標籤應思			·	<ul><li>□符合</li><li>□不符合</li></ul>	<ul><li>□符合</li><li>□待澄清</li><li>□不符合</li></ul>	審定號碼:	В
項目	3.航空色標準(天線結構高				<ul><li>□符合</li><li>□不符合</li><li>□依法無</li><li>須辦理</li></ul>	<ul><li>□符合</li><li>□特澄清</li><li>□不符合</li></ul>	□高度超過地平面 60m □高度未超過地平面 60m	В
參	1.基地臺內之				□ 同意 辦理		※實際內容標準請經營者依	不
考	2. 具有通信 Grounding			_	同意		相關法令規定辦理。 ※經營者發包工程或採購設	作
項	3.接地電阻: 84-技20-2 設計規範」	(135)號	面「電信	本局 84.7.27 幾房接地系統			備時,建議列為驗收要求, 以確保通信品質及安全。	判
目	4. 裝妥備用電	<b>電源。</b>			同意新理			定

本公司依法依實填寫上表「一般項目」及「參考項目」之資料內容。

公司章及負責人章:	

## 附表三 一九〇〇兆赫數位式低功率無線電話(PHS 系統) 基地臺審驗項目紀錄表/自評報告書(續)

				柔	<b>心室</b>	双垻日	北欧黎汉	:/日音	计学区	古音(旗	( )		
	<b>、射</b> 語人(/					其批為				其批喜	开唱虎:		
			基地臺編號: 發射頻率										
項 別	審	驗	內	容	審	<del></del>	數		據	自評	審驗結果	備註	缺等
必				辐射	基地臺射場天線增益: 饋電線長月 饋電線長月 連接器個數 (發射失一 為 以本面 三 天線輸品	長: 長: 故: dBm- dB+天 數値】*	dB/10 m dB 個 -連接器 線增益_ 天線數目	00m dB	饋電	□符合 □ 不符合	<ul><li>□符合</li><li>□待澄清</li><li>□不符合</li></ul>		A
目		載波			載波頻寬:		Hz			<ul><li>□符合</li><li>□不符合</li></ul>	<ul><li>□符合</li><li>□待澄清</li><li>□不符合</li></ul>	檢附測試 資料	Α
		頻率稿 ±3ppm			frequency	stabi	lity:		_ppm	<ul><li>□符合</li><li>□不符合</li></ul>	<ul><li>□符合</li><li>□待澄清</li><li>□不符合</li></ul>		Α
選出	f c±60	邓近通) O KHz O KHz	: <80	OnW	f.±600 KHz f.±900 KHz					<ul><li>□符合</li><li>□不符合</li></ul>	<ul><li>□符合</li><li>□待澄清</li><li>□不符合</li></ul>	檢附原廠 測試報告 佐證之	A
測 項	頻帶	混附汲 持內: ·	< 250 r	ıw	頻帶內:_ 頻帶外:_					<ul><li>□符合</li><li>□不符合</li></ul>	<ul><li>□符合</li><li>□待澄清</li><li>□不符合</li></ul>		А
目		電波功 .95mW/		± .	功率値:_ 天線因子( 電場強度:	AF):	V/m	1		□符合	<ul><li>□符合</li><li>□不符合</li></ul>	檢附每一型式基地 臺之測試 電子資圖,如	Α

公司章及負責人章:\_\_\_\_\_

附件

電波功率密度合計\_\_\_\_\_mW/cm²

# 附表三 一九〇〇兆赫數位式低功率無線電話(PHS 系統) 基地臺審驗項目紀錄表/自評報告書(續)

### 三、審驗結果:

項 別	主要審驗內容	自評	審驗結果	備註	
一般審驗	基地臺地址與基地臺架設許可函相 符、基地臺射頻設備經型式認證合 格、依規定裝設航空色標與標識燈 具。	<ul><li>□符合</li><li>□不符合</li></ul>	<ul><li>□符合</li><li>□不符合</li></ul>	依審驗判定標準 決定審驗結果是 否符合	
射頻審驗	最大有效等向輻射功率(EIRP)、載 波頻寬、頻率穩定度、鄰近通道功 率、混附波輻射、電波功率密度。	<ul><li>□符合</li><li>□不符合</li></ul>	<ul><li>□符合</li><li>□不符合</li></ul>		
	公司章及負責	(人章:			
審験 意見	公司章及負責	人章:			
意見	公司章及負責	(人章:			

判定:□合格 □不合格

## 附件

# 件 一九〇〇兆赫數位式低功率無線電話(PHS 系統)基地臺電波功率密度測試位置示意圖

申請人:	量測日期:年月日
基地臺編號:	基地臺名稱:
基地臺地址:	
測試位置應含上視圖及側視圖,並須依下列規	定畫出: 其他建物(水塔、屋凸等)亦應一倂標示出。
測試位置側視圖:	
公司代表人: 公 審驗單位:	計章及負責人章:
審驗單位主管:	審驗人員:

## 電場強度及電波功率密度換算說明

#### 1 電場強度(V/m, μV/m, dB μV/m):

表示空間中電場向量之大小値。其單位爲伏特每公尺(V/m)。對於較 微弱之電場値,常以微伏特每公尺( $\mu V/m$ )爲表示單位。以對數表示時,則常以 dB  $\mu V/m$  爲表示單位。

#### 2 電波功率密度(W/m<sup>2</sup>, mW/cm<sup>2</sup>):

於垂直電磁波行進方向之平面上,單位面積上之電波功率值。其單位為 瓦特每平方公尺(W/m²)。對於較微弱之電波功率密度,常以毫瓦特每 平方公分(mW/cm²)為表示單位。

#### 3 天線因子:

為天線之特性參數之一,表示接收機自天線端點所量測到之電壓値(單位為伏特,V)與天線所在位置空間中之電場強度(單位為伏特每公尺, V/m)關係。AF(dB/m)=20 log(fMHz)-Gain-【29.8dB(50 $\Omega$ )or31.54dB (75 $\Omega$ )】

#### 4 電纜損耗(dB):

信號在電纜線上傳輸過程中,信號強度之衰減率。

#### 5 換算說明:

電場強度 E<sub>0</sub> (dBμV/m)=接收信號功率強度(dBm)

+107 (dB)

+天線因子(dB/m)

+電纜損耗(dB)

 $E_0 (dB\mu V/m) = 20*log E_1 (\mu V/m)$ 

 $E_2(V/m)=E_1(\mu V/m)/10^6$ 

電波功率密度:P(mw/cm²)=[E<sub>2</sub>(V/m)]²/(10×Z<sub>0</sub>)=[E<sub>2</sub>(V/m)]²/3770。

(Z:自由空間之波阻抗,約等於 377 $\Omega$ )