

第十九章 無線電通信輔助設備

一、外觀檢查

(一) 保護箱

1、檢查方法

(1) 周圍狀況

確認周圍有無造成檢查上及使用上之障礙。

(2) 外形

以目視及開關之操作確認有無變形、灰塵侵入，及箱門之開、關是否確實。

(3) 標示

確認標示是否正常。

2、判定方法

(1) 周圍狀況

應無造成檢查上及使用上之障礙。

(2) 外形

A、應無變形、損傷、明顯腐蝕等。

B、保護箱應無明顯鏽蝕。

C、保護箱內部應無灰塵、水份之侵入。

D、箱門可確實開、關。

E、設置於地面之保護箱，需為不可任意開、關之構造。

F、圖19-1所示之射頻電纜應收存於保護箱內。

(3) 標示

A、圖19-2所示之保護箱箱面並標示有「消防隊專用無線電接頭」字樣。

B、圖19-2所示之保護箱箱內明顯易見之位置，應標示有最大容許輸入、可使用之頻率域帶及注意事項。

C、標示應無污損、模糊不清之部分。

D、面板應無剝落之現象。

(二) 無線電接頭

1、檢查方法

以目視確認有無變形、損傷等，及有無「無反射終端電阻器」或護蓋。

2、判定方法

(1) 應無變形、損傷、明顯腐蝕之情形。



同軸電纜

圖 19-1 射頻電纜

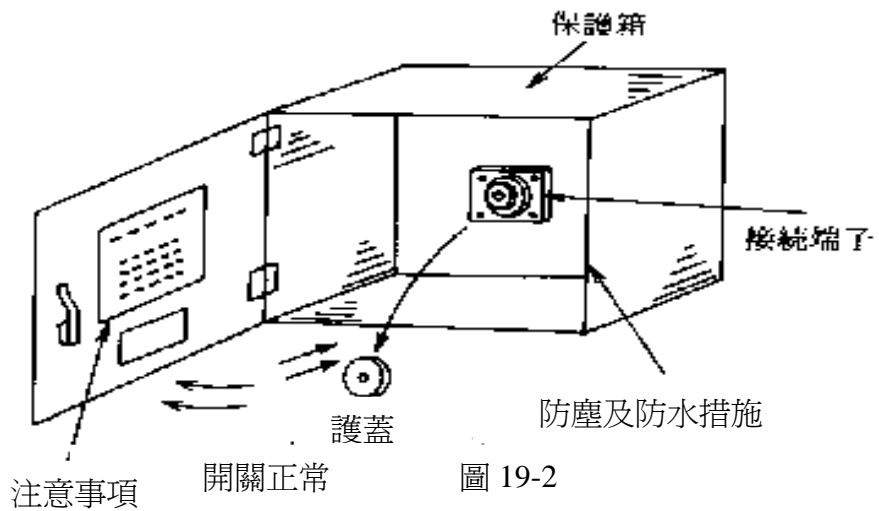
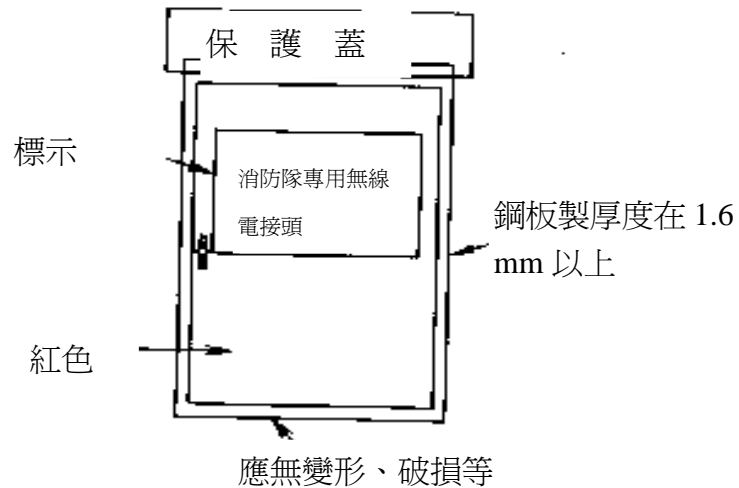


圖 19-2

(2) 端子上應有如圖 19-3 所示之無反射終端電阻器及護蓋。

(三) 增幅器

1、檢查方法

確認設置場所是否適當。

2、判定方法

(1) 設置場所應為防災中心、中央管理室等平時有人駐守之居室，且以不

燃材料之牆、地板、天花板建造，開口部設有甲種或乙種防火門之居室。

(2) 應設於具防火性能之管道間內。

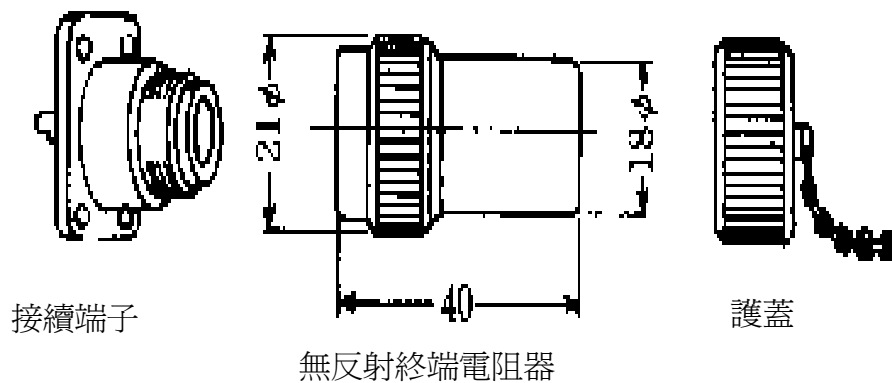


圖 19-3 端子

(四) 分配器等

1、檢查方法

確認連接部位之防水措施有無異常。

2、判定方法

橡皮襯墊等應無劣化。

(五) 空中天線

1、檢查方法

以目視確認圖 19-4 所示之天線有無變形、腐蝕之情形，且有無造成通行及避難上之障礙。

2、判定方法

(1) 應無變形、腐蝕之情形。

(2) 應無造成通行及避難上之障礙。

(3) 設於有受機械性傷害之虞處者，應採取適當之保護措施。

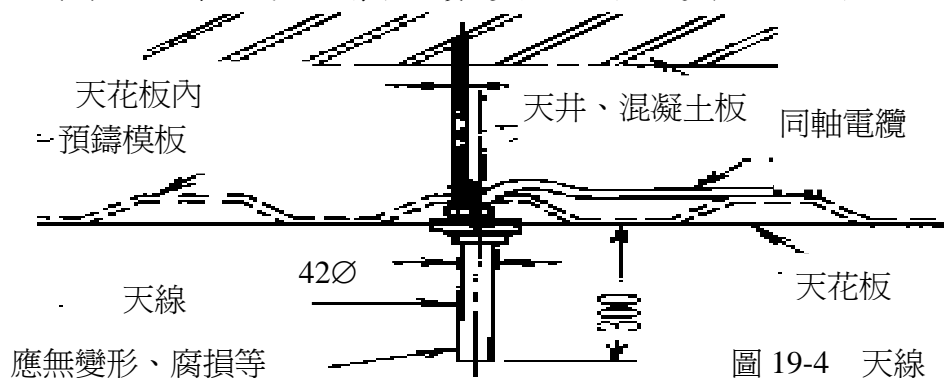


圖 19-4 天線

(六) 洩波同軸電纜

1、檢查方法

(1) 支撐部

以目視確認金屬支架有無變形、脫落，且有無堅固支撐。

(2) 防濕措施

以目視確認連接部分之防濕措施是否正常。

(3) 耐熱保護

以目視確認有無損傷、脫落等。

(4) 可撓性

確認連接用同軸電纜是否具可撓性。

2、判定方法

(1) 支撐部

金屬支架應無變形、損傷、脫落等，且應堅固支撐。

(2) 防濕措施

圖 19-5 所示之接頭應無變形、損傷、鬆弛等，且能有效防濕。



圖 19-5 接栓

(3) 耐熱保護

應無損傷、脫落等。

(4) 可撓性

連接用同軸電纜應具可撓性。

二、性能檢查

(一) 無線電接頭

1、檢查方法

確認接頭連接器是否可輕易裝接或脫離。

2、判定方法

連接器可確實且輕易裝接或分離。

(二) 結線接續

1、檢查方法

以目視或螺絲起子確認有無斷線、端子鬆動等。

2、判定方法

應無斷線、端子鬆動、脫落、損傷等。