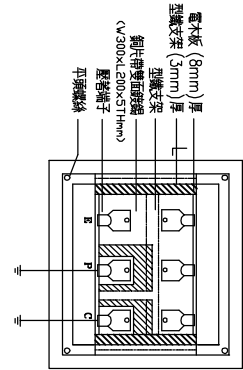
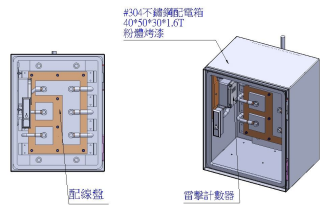


1. 塔座依設計圖
2. 主體鋼構2.5M高圓型直徑φ89管厚3mm
3. 材質:鋼管熱浸鍍鋅(鍍鋅量≥ 500g/m²以上)或不銹鋼。
4. 塗裝:室外粉體烤漆處理漆(顏色依業主指定)。
5. 全系統使用保固期:裝設完成驗收後3年內。
6. 1.英吋4支-L55Cm地基螺栓熱浸鍍鋅或不銹鋼。
7. 地基螺帽及華司為採熱浸鍍鋅或不銹鋼。
8. 地基座鋼板須熱浸鍍鋅(鍍鋅量≥ 500g/m²以上)或不銹鋼。
9. 地基座安裝時地基板須高出平面50公分



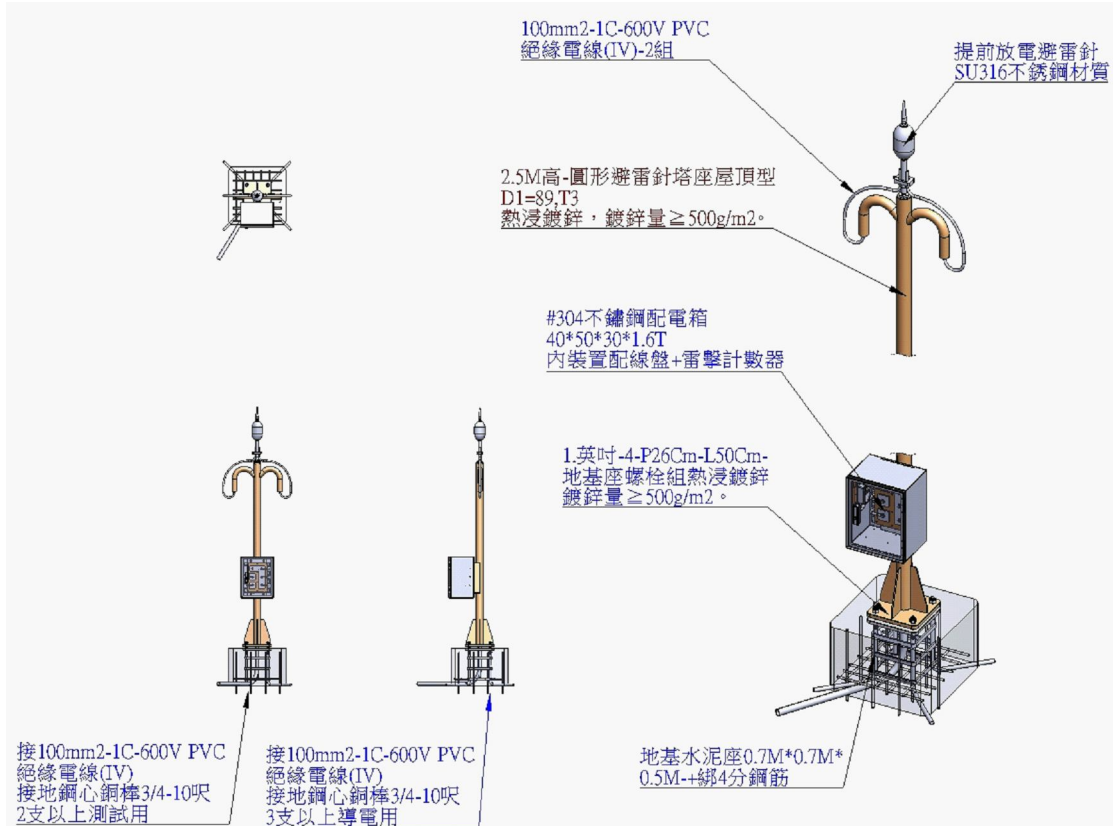
接地測試端子盤正視圖

- 註：
1. 相關接地盤間之參考點得相互連接使用
 2. 參考測試點(P, C) 3/4" x 10" 鋼心銅棒或接地鋼板
 3. 接地電阻值必須依照建築法規及CNS規定10Ω以下。

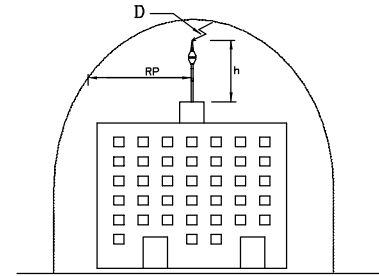


配電箱只能固定於外牆壁時
須離地1.2M高處
材質為不銹鋼#304T1.6
室外粉體烤漆
內接地測試端子盤

1. 避雷針接地電阻10Ω以下，責任施工
2. 承包商於施工前，須依採用之設備提供安裝詳圖
3. 避雷針之保護範圍須依內政部營建署審核文件載明
4. 避雷針至配線箱導線使用100mm²-1C-600V PVC 絕緣電線(IV)-2組
5. 配線箱至地下導線使用100mm²-1C-600V PVC 絕緣電線(IV)3組及14mm²-1C-600V PVC 絕緣電線(IV)2組
6. 避雷針之圖面型式僅供參考須為SUS-316不銹鋼材質
7. 參考測試點(P,C) 3/4" φ-10呎鋼心銅棒或接地鋼板-3支以上
8. 避雷針之保護層級3半徑須大於60M
9. 避雷針塔架桿其結構強度應能耐風速50m/s以上之風壓



根據NF C 17-102電避雷針規範,採用標準層級
計算式: $R_p = \sqrt{h(2D-h) + \Delta L(2D + \Delta L)}$
 R_p = 被保護平面內之有效保護半徑範圍
 h = 電避雷針頂點與被保護物頂點之水平保護範圍
 D = 依據不同避電保護層級的參數值
 ΔT = 電避雷針向上脈衝波沿增進時間平均值
 v : 向上前導電荷擴散速度(近似值: 1m/μs)
 ΔL : 為虛擬高度的向上前導電荷
 $\Delta L = v \times \Delta t$



層用	D=20 m for level 1	極度危險區/或非常重要的物品
層用	D=45 m for level 2	高度危險區/或重要的物品
層用	D=60 m for level 3	中度危險區/或普通的物品

測試時間	保護層級	Rp = √[h(2D-h) + ΔL(2D+ΔL)] (m) (NF C 17-102)									
		2	4	5	6	8	10	15	20	30	
ΔT=41.5 μs	Level 1 (D=20m)	24	48	59	69	80	81	81	81	81	
	Level 2 (D=45m)	30	60	76	77	78	79	81	82	85	
	Level 3 (D=60m)	33	66	85	85	87	88	90	93	98	

保護半徑圖

NOVA 100 提早型放電式避雷針特點：

- 一. 構成要件:
 - 1.1 離子放電式避雷端子
 - 1.2 不銹鋼支撐架
- 二. 原理:
 - 2.1 避雷針端子係利用雷兩雲所引發的大氣電場變化為主要能源, 使用離子層發裝置產生高壓脈衝, 不需依賴電池或外加電源供應
- 三. 品質認證:
 - 3.1 避雷針主體經 ICMET 第三公正檢測機構單位經 4200KV 高壓脈衝測試證明
 - 3.2 避雷針需提供第三公正檢測機構單位 100kA 大雷電流測試證明
 - 3.3 避雷針主體經 SGS 檢測無腐蝕污染證明
 - 3.4 避雷針經 ASTRC 風動實驗室通過耐風速 60m/s 測試證明
- 四. 保護範圍:
 - 4.1 避雷針保護半徑必須依據法國 NF C 17-102 標準
計算式: $R_p = \sqrt{h(2D-h) + \Delta L(2D + \Delta L)}$
- 五. 故障測試:
 - 5.1 避雷針主體具有故障測試端子點, 並可附加故障檢測器, 以便始用者可隨時進行自我檢測。
- 六. 雷擊計數器:
 - 6.1 記錄器為機械型不須依賴電池或其它電源,
 - 6.2 防水應為 IP67 等級,
 - 6.3 記錄器為 6 位數型, 記錄功能可達 999999 次。
- 七. 保固: 保固(5)年。

執行機構: 自然電科技股份有限公司 www.apv89.com		設計公司: 自然電科技股份有限公司 www.apv89.com		監製公司:	
機構主任:	驗收主任:	設計主任:	承辦專員:	日期 (DATE):	工程師:
機構主任:	驗收主任:	設計專員:	審核專員:	簽定 (APPROVED BY):	結構 (STRUCTURAL):
機構主任:	驗收主任:	審核主任:	驗收專員:	審核 (APPROVED BY):	機電 (ELECTRICAL):
機構主任:	驗收主任:	圖面名稱: 2.5M-圓形提早型放電式避雷針塔座		建築 (BUILDING):	土木 (CIVIL):
機構主任:	驗收主任:	DRAWING TITLE: D1-89_T3-1X		景觀 (LANDSCAPE):	單位: mm:
機構主任:	驗收主任:	工程位置:		工程名稱 (PROJECT):	