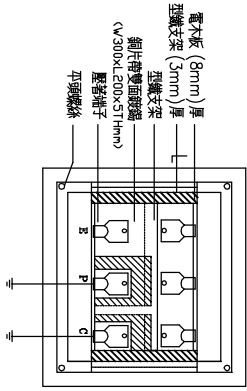


1. 塔座依設計圖
2. 主體鋼構18M高八角型大徑對邊380小徑對邊140-2節套接
3. 材質:鋼管熱浸鍍鋅(鍍鋅量≥ 500g/m2以上)或不銹鋼。
4. 塗裝:室外粉體烤漆處理漆(顏色依業主指定)。
5. 全系統使用保固期:裝設完成驗收後3年內。
6. 1.2英吋8支-L2.5M地基螺栓熱浸鍍鋅或不銹鋼。
7. 地基螺帽及華司為採熱浸鍍鋅或不銹鋼。
8. 地基座鋼板須熱浸鍍鋅(鍍鋅量≥ 500g/m2以上)或不銹鋼。
9. 地基座安裝時地基板須高出平地面45公分

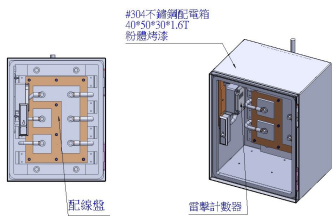
1. 避雷針接地電阻10Ω以下，責任施工
2. 承包商於施工前，須依採用之設備提供安裝詳圖
3. 避雷針之保護範圍須依內政部營建署審核文件載明
4. 避雷針至配線箱導線使用100mm²-1C-600V PVC 絕緣電線(IV)-2組
5. 配線箱至地下導線使用100mm²-1C-600V PVC 絕緣電線(IV)3組及14mm²-1C-600V PVC 絕緣電線(IV)2組
6. 避雷針之圖面型式僅供參考須為SUS-316不銹鋼材質
7. 參考測試點(P,C) 3/4" φ-10呎鋼心銅棒或接地銅板-3支以上
8. 避雷針之保護層級3半徑須大於60M
9. 避雷針塔架桿其結構強度應能耐風速50m/s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 = 電雷針頂點與被保護物頂點之水平保護範圍
 D = 依據不同雷雷保護層級數的參數值
 ΔT = 電雷針向上脈衝起始增值時間平均值
 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
 $\Delta L = v \times \Delta t$



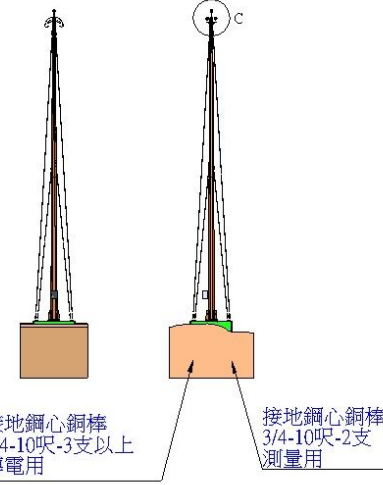
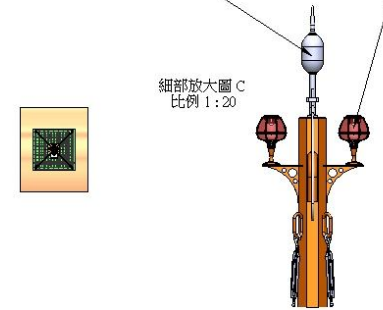
接地測試端子盤正視圖

- 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" 鋼心銅棒或接地銅板
 3. 接地電阻值必須依照建築法規及CNS 規定10歐姆以下。



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
 內接接地測試端子盤

提前放電避雷針
 SU316不銹鋼材質



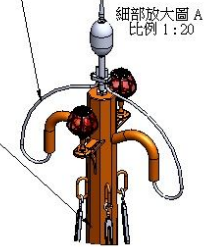
太陽能LED
 警示燈2座
 內需置鋰鐵電池

100mm²-1C-600V PVC
 絕緣電線(IV)-2組

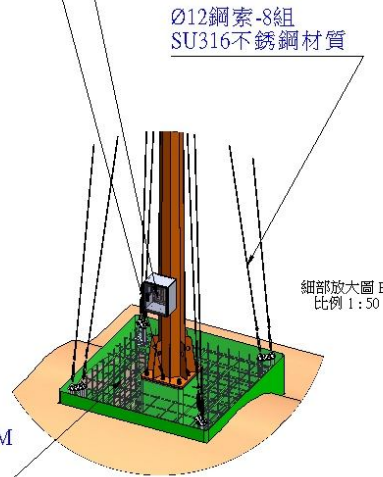
18M高-八角形避雷針塔座
 D1=380,D2=140,T6-2節套接
 熱浸鍍鋅，鍍鋅量≥ 500g/m²

#304不銹鋼配電箱
 40*50*30*1.6T
 內裝置配線盤+雷擊計數器

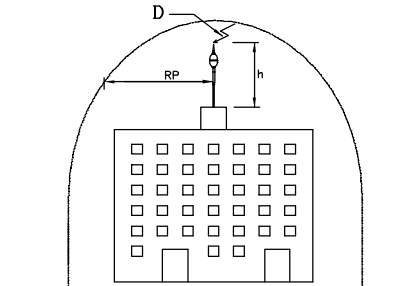
1.2英吋-70Cm*70Cm-P55Cm
 L250Cm-地基座螺栓組熱浸鍍鋅
 鍍鋅量≥ 500g/m²。



Ø12鋼索-8組
 SU316不銹鋼材質



地基水泥座2.5M*2.5M*2.5M
 +綁4分鋼筋



層用高度	D=20 m for level 1	極度危險區 / 或有重要物品
	D=45 m for level 2	高度危險區 / 或重要的物品
	D=60 m for level 3	中度危險區 / 或普通的物品

保護時間	保護層級	Rp = √[h(2D-h) + ΔL(2D + ΔL)] 單位: m (D17-102) 單位: m								
		2	4	5	6	8	10	15	20	30
ΔT=41.5 μs	Level 1 (D=20m)	24	48	56	62	80	80	81	81	81
	Level 2 (D=45m)	30	60	78	77	78	79	81	82	85
	Level 3 (D=60m)	35	68	85	85	87	88	89	90	90

保護半徑圖

NOVA 100 提前放電式避雷針特點:

- 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雨雲所引發的大氣電場變化為主要能源, 使用離子觸發裝置產生高壓脈衝, 不需依賴電池或外加電源供應。
- 三. 品質保證:
 - 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 檢測無輻射污染證明
 - 3.4 避雷針經 ASTRC 風動實驗室通風耐風速 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, 以便使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 防水塵為 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: 自然電科科技股份有限公司 www.nova89.com	設計公司: 自然電科科技股份有限公司 www.nova89.com	監製公司:
機構主管: 陳啟華	設計主任: 蔡國華	日期 (DATE):
機構秘書: 陳啟華	業務專員: 蔡國華	核定 (APPROVED BY):
機構主任: 陳啟華	審核專員: 蔡國華	審核 (APPROVED BY):
機構課長: 陳啟華	圖面名稱: 18M-八角形提前放電式避雷針塔座	建築 (BUILDING):
機構專員: 陳啟華	(DRAWING TITLE): D1=380, D2=140, T6-2X	景觀 (LANDSCAPE):
		單位: mm