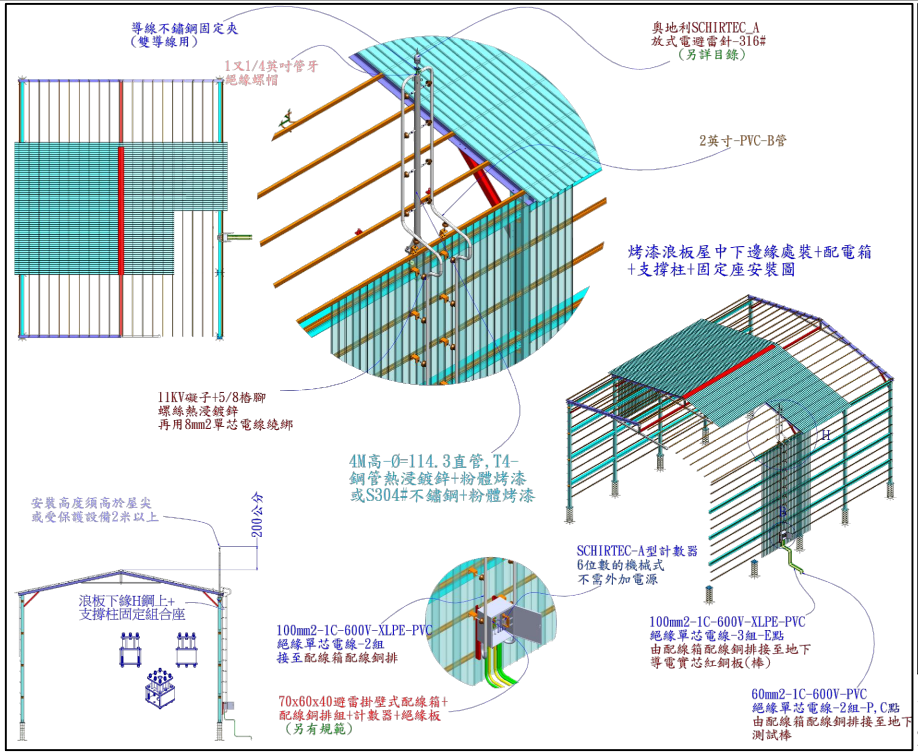
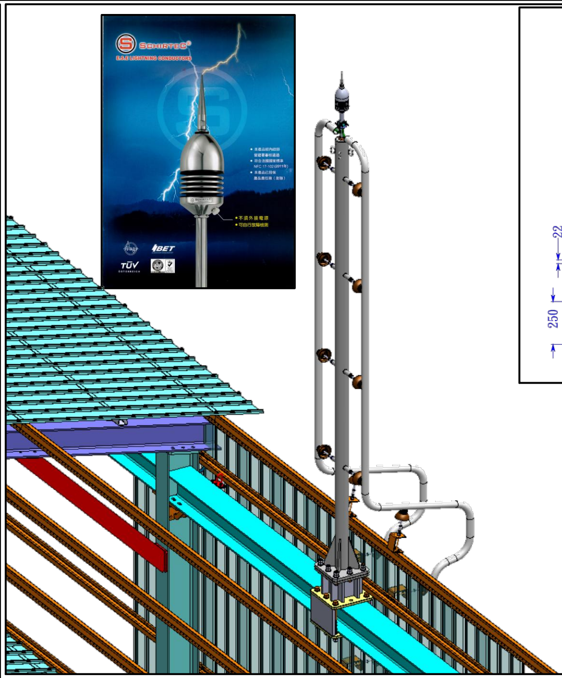
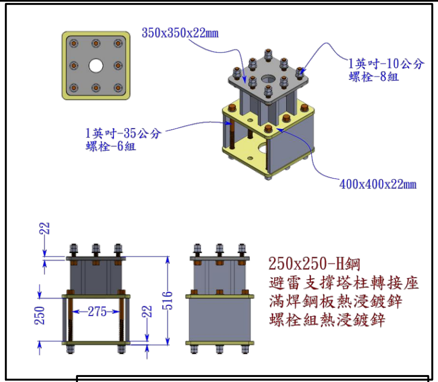
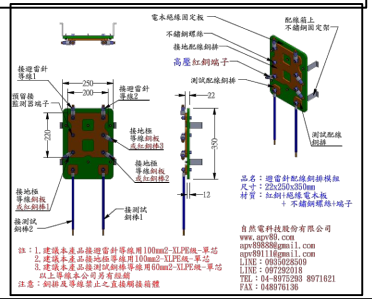
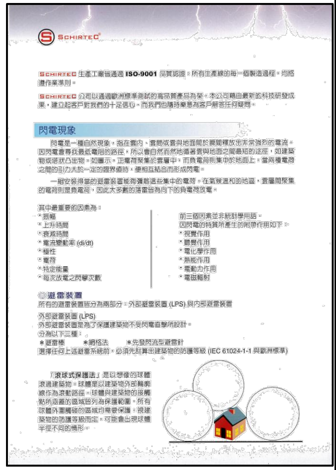
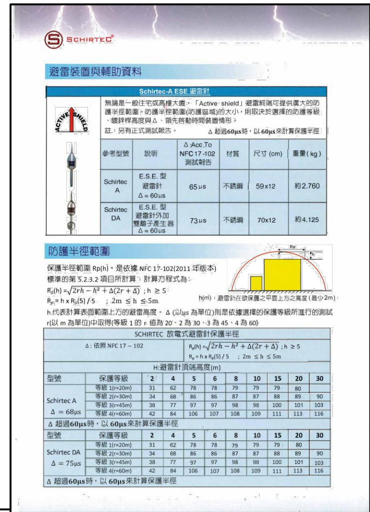












參考型號	說明	Δ Acc.To NFC 17-102 測試報告	材質	尺寸 (cm)	重量 (kg)
Schirtec A	E.S.E. 型避雷針 Δ = 60μs	65μs	不銹鋼	59x12	約2.760
Schirtec DA	E.S.E. 型避雷針外加雙離子產生器 Δ = 60μs	73μs	不銹鋼	70x12	約4.125

SCHIRTEC 放電式避雷針保護半徑

Δ：依照 NFC 17－102；$R_p(h) = \sqrt{2rh - h^2 + \Delta(2r+\Delta)}$; h ≥ 5；$R_p = h \times R_p(5)/5$; 2m ≤ h ≤ 5m

H:避雷針頂端高度(m)

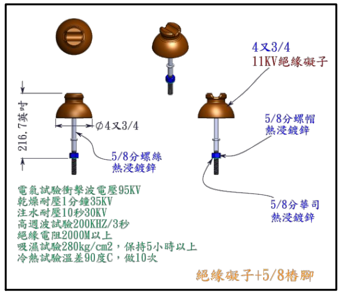
型號	保護等級	2	4	5	6	8	10	15	20	30
Schirtec A Δ = 68μs	等級 1(r=20m)	31	62	78	78	79	79	79	80	
	等級 2(r=30m)	34	68	86	86	87	87	88	89	90
	等級 3(r=45m)	38	77	97	97	98	98	100	101	103
	等級 4(r=60m)	42	84	106	107	108	109	111	113	116

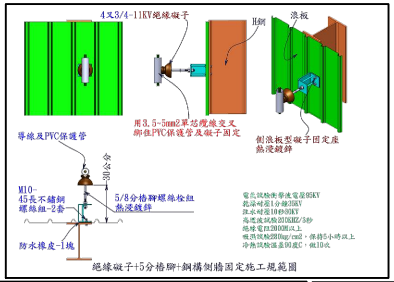
Δ 超過60μs時，以60μs來計算保護半徑

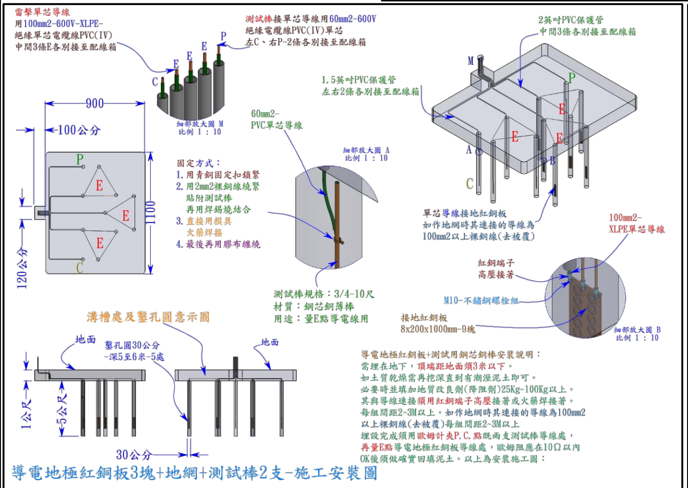
型號	保護等級	2	4	5	6	8	10	15	20	30
Schirtec DA Δ = 75μs	等級 1(r=20m)	31	62	78	78	79	79	79	80	
	等級 2(r=30m)	34	68	86	86	87	87	88	89	90
	等級 3(r=45m)	38	77	97	97	98	98	100	101	103
	等級 4(r=60m)	42	84	106	107	108	109	111	113	116

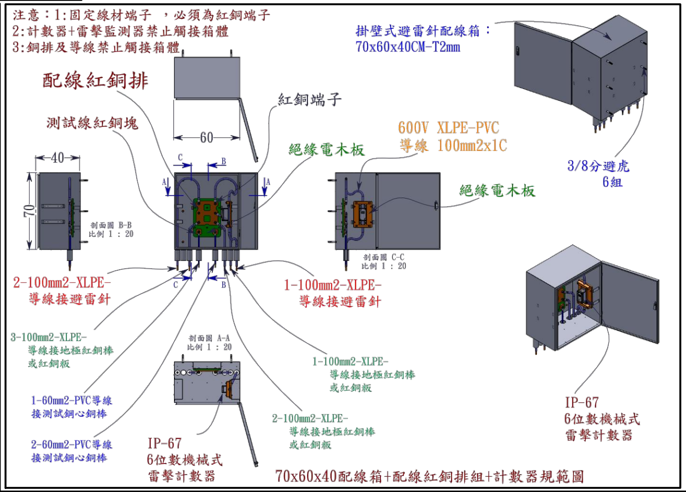
Δ 超過60μs時，以60μs來計算保護半徑

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計畫流程表
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用100mm2-1C-600V XLPE 絕緣電線(IV)-2組
5・配線箱至地下導線用100mm2-1C-600V XLPE 絕緣電線(IV)3組
及60mm2-1C-600V XLPE 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・地極接地用紅銅板8mm*200mm*1000mm-3組-3串共9塊
8・參考測試點(P,C)用Ø3/4″ 10呎鋼心銅棒-2支
9・避雷針高於被設備4米保護層級(1)半徑須大於62M，
保護層級(4)半徑須大於84M
10・避雷針塔架桿其結構強度應能耐風速60m/s以上之風壓









1・塔座依設計圖
2・主體鋼構：4M高§114.3-T4
-避雷針塔座.
3・材質：304#不鏽鋼
+粉體烤漆。
(鍍鋅量≧ 500g/m2以上)。
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2年內。
6・地基螺帽及華司為採熱浸鍍鋅。
7・基座鋼板須熱浸鍍鋅
(鍍鋅量≧ 500g/m2以上)。

執行機構:		設計公司:自然電科技股份有限公司 www.apv89.com		監制公司:	
機構主管:	驗收單位:	設計主任:	承辦專員:	日 期 (DATE):	工程顧問:
機構秘書:	驗收主管:	設計專員:	業務專員:	審定(APPROVED BY):	結構(STRUCTURAL):
機構主任:	驗收主任:	審核主管: 黃銘勳	驗收專員:	會 核(APPROVED BY):	機電(ELECTRICAL):
機構課長:	驗收課長:	設備名稱(DRAWING TITLE): 浪板屋中下邊緣處裝4米避雷塔柱+地網導線		建 築(BUILDING):	土 木(CIVIL):
機構專員:	驗收專員:			景 觀(LANDSCAPE):	單位: mm:
工程位置:		工程名稱(PROJECT): 4M高§114.3-T4			