

* 2 Point Scaling: 根據兩個基準電壓 (0V 和 1kV) 進行縮放計算



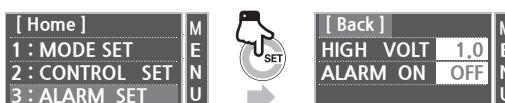
- 感測器正下方安裝 CPM 板
- 施加 0V (接地)
- 設定零電壓 (Zero Voltage Set)
- 充電至 1kV (使用 CPM)
- 接著設定 SCAL 01.0kV
- ZERO CAL
- * OFF : 0點未調整。
- * GOOD : 0點調整完成。
- AVG CAL
- : 可設定為 01~50, 按設定值顯示平均處理後的測定值

CONTROL SET



- RS485 ID
 - : 可設置 1~32 號。
- EXPD(mm)
 - : 100mm~700mm, 可調整 10mm 單位。
- EXPD IN
 - : 可以設置 STOP, AUTO
 - * STOP : 將距離應用設置為固定
 - 通過應用存儲在 DISTSET 中的固定距離值來測量電場。
 - 在主 MANU 中長按右鍵, 固定值保存為當前距離值
 - (或者在 MANU 中測量距離後直接輸入)
- * AUTO : 按距離廣域模式自動測量距離

ALARM SET



- HIGH VOLT
 - : 可調整為 0.1 kV 單位, 最小可調整為 0.1 ~ 最多可調整為 9.9 kV
- ALARM ON
 - : 可進行 ON, OFF 兩種設定
 - (通過紅色 LED 閃爍及報警信號通信輸出)

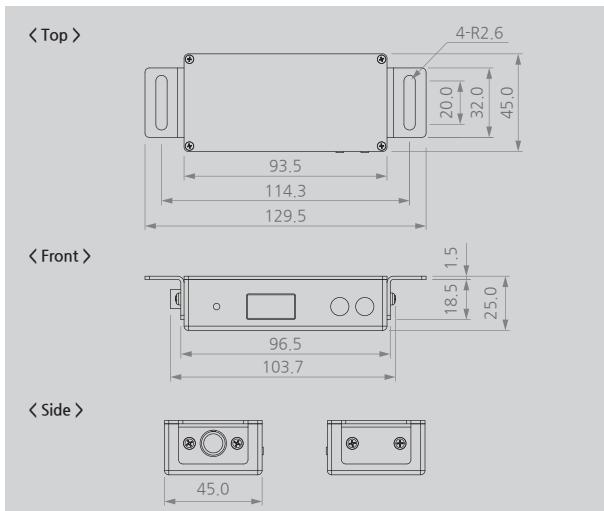
6 Communication Protocol

► SM-50 MODBUS 通訊Protocol

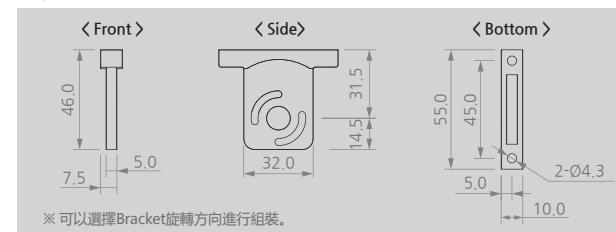
- MODBUS function codes
 - 03: Read holding registers
 - 04: Read Input Registers
 - 06: Write single register
- MODBUS Protocol
 - 9600 bps, 8bit, 1Stop, None

Address	註釋	用處	Unit	Min	Max	Default	單位	Comment
8000	Filed (電場值)	Read Only	Integer	-32768	32768	0	0.001	精密:-1.000~1.000 廣域:-20.00~20.00
8001	Meter (測距值)	Read Only	Unsigned Integer	0	999	-	mm	0mm ~ 999mm
8002	Temperature (環境溫度)	Read Only	Unsigned Integer	0	999	-	0.1	0.0 °C ~ 99.9 °C
8003	Humidity (環境濕度)	Read Only	Unsigned Integer	0	999	-	0.1	0.0% ~ 99.9%
8004	Mode (傳感器輸入模式)	R/W	Unsigned Integer	0	2	0	1	0-PRE, 1-EXP, 2- DEXP
8005	Alarm Set (設置提醒範圍)	Read Only	Unsigned Integer	0	99	10	0.1	0.0kV ~ 9.9kV
8006	Offset Status -H (當前零點狀態)	Read Only	Unsigned Integer	0	1	-	1	0: 正常, 1: 零點中
8006	Alarm Status -L (當前警報狀態)	Read Only	Unsigned Integer	0	1	-	1	0: 正常, 1: 警報中
8007	AvgCal (適用平均值)	R/W	Unsigned Integer	1	50	1	1	實時數據 合計平均數
8008	Distance Set (距離設置)	R/W	Unsigned Integer	100	700	100	mm	適用於 DEXP 模式

7 外觀圖



〈Option Bracket〉



8 規格

Parameter	Description / Value
輸入電壓	+24VDC(±10%)
電流消耗	(100mA
測量距離	精密, Area Scale, 2-point Scale 模式 : 10~100mm 廣域模式 : 100~700mm
測定範圍	精密, Area Scale, 2-point Scale 模式 : ±1kV 廣域模式 : ±20kV
準確度	精密, Area Scale, 2-point Scale 模式 : ±1kV(±0.05kV 以內) 廣域模式 : ±20kV(±1.00kV 以內)
分辨率	精密, Area Scale, 2-point Scale 模式 : 1V 廣域模式 : 10V
線形圖	±2.5% @ Full Scale
穩定度(0電位)	精密, Area Scale, 2-point Scale 模式 : ±2.5% @ Full Scale 廣域模式 : ±5% @ Full Scale
動作溫溼度	溫度 : 0 ~ 50°C (32°F ~ 122°F) 溼度 : 35 ~ 85% RH
響應速度	Min. 200ms (傳感器與控制部1:1基準)
存儲週期	Min.1s
通信方式	RS-485 2Wire (MODBUS RTU)
外殼材質	AL-6061(Sanding, 黑色Anodizing處理)
廣域功能	廣域模式自動校正距離或固定距離校正功能, 簡便的零點校正功能、溫溼度顯示功能
Weight	130g
Warranty	1 year

※ 為了產品改良的便利, 可能不事前告知, 而改變產品的外觀和規格。

SUNJE Hi-Tek Co., Ltd.

www.sunstat.com

Head Office & Factory (Busan)

8 Cheonggwang-gil, Ilgwang-eup,
Gijang-Gun, Busan, Korea
T) +82-51-720-7500 F) +82-51-720-7501

Sales Headquarter (Osan)

3rd floor, 129-20, Gyeonggi-daero 632
beon-gil, Osan-si, Gyeonggi-do, Korea
T) +82-31-203-9034 F) +82-31-202-9034

Product & Quotation Inquiries

+82-51-720-7529

Sunje (SHANGHAI) Trading Co.,Ltd.

205B, Building A, No.1018 Mingzhu Road,
Qingpu District, Shanghai, China
T) +86-21-5433-9761 F) +86-21-5433-9762

Sunje Technology Co., Ltd.

2F, No.6, Lane.102, Sinhe Rd, Sinfong
Township, Hsinchu County, Taiwan 30472
T) +886-3-568-7891 F) +886-3-568-7950

Technical Support & A/S

+82-51-720-7519