

90002



www.fine-tek.com

儀表專用顯示器



微電腦光棒數字顯示控制器產品簡介

特 點

先進的數位校正功能及交換式電源供應，使用於儀表信號顯示及自動控制應用。

模組化之設計，可藉抽換輸入板方式，接收不同之類比輸入，如溫度、壓力、交流電壓、電流等信號。另有選購的輸出控制板，可額外增加類比輸出信號(隔離信號)，及擴充繼電器接點。類比信號輸入及輸出皆採用先進之數位校正方式，使得校正更方便、更準確至正負一個位元。

PB光棒顯示系列

PB系列LED光棒顯示表，光棒上顯示設定點位置，使用者不需要操作即可看出設定位置，對於使用者，都是非常的簡便易懂。

具備4位數數字顯示，101段光棒類比指示及6組設定點及指示燈。輸入信號可接0~20mA，0~10V及其他電流電壓信號，並可依使用者設定，做各種比例之顯示。

PM-1430為經濟型之產品，用於不需要光棒之場合，尺寸較小，但其控制功能完全相同。

PB/ PM

- 防護等級: IP66 (IEC60529)
- 耐高電壓測試: IEC60947-2
- 絕緣電阻: IEC60092-504
- 動力供應變動測試: IEC60092-504
- 動力供應失效測試: IEC60092-504
- 震動測試: MIL-STD-202F-201A

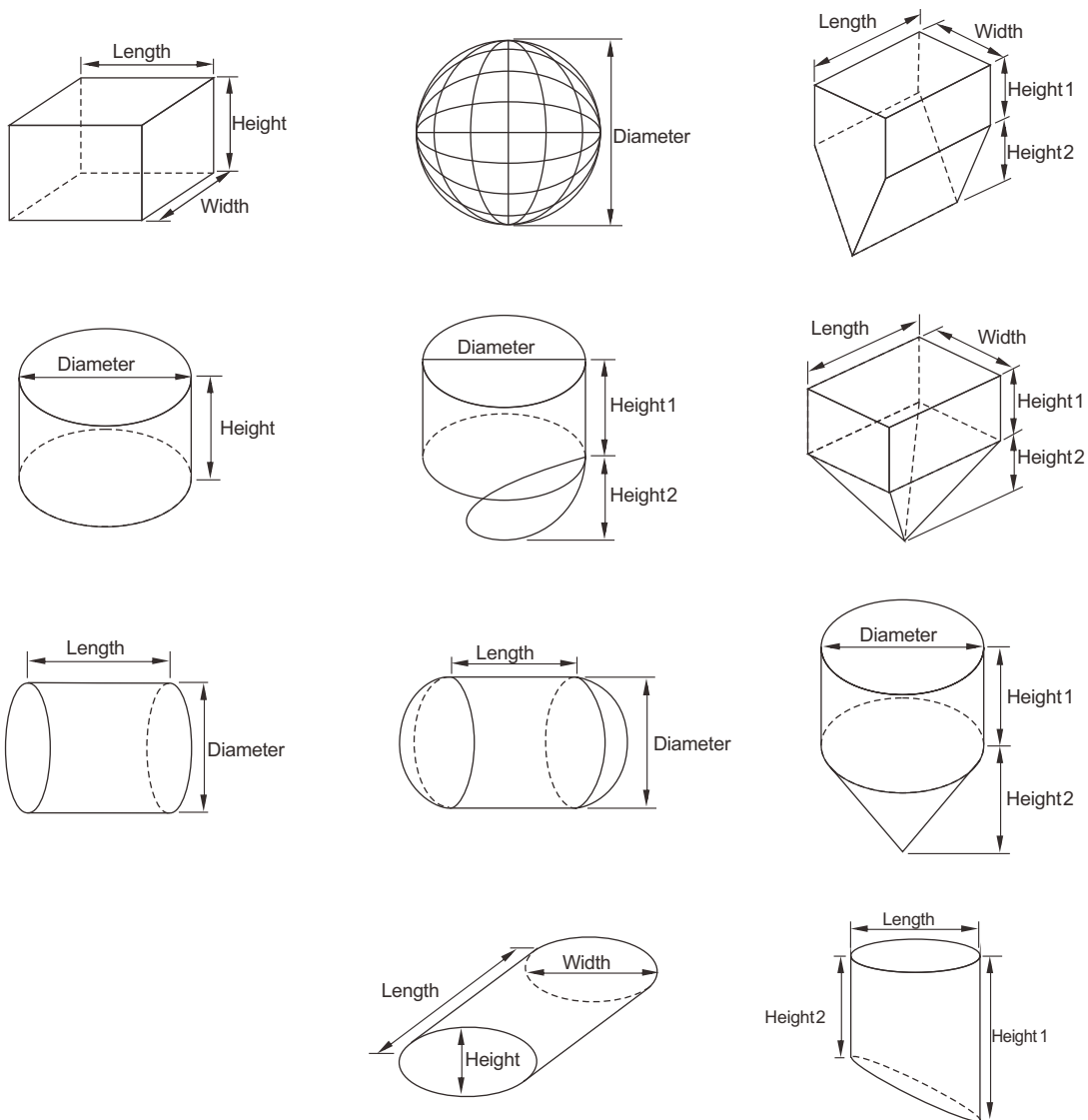
桶槽容積轉換功能

特殊桶槽容積轉換功能

產品可做非線性的調整功能，適用於各種形式的桶槽，可依照桶槽料位之正確高度，換算出桶槽中料位之容積及重量，可以直接顯示桶槽內物料的容積或重量。不規則桶槽之容積曲線，可依使用者輸入之修正數值表計算，或利用本公司提供之換算軟體，使用者輸入任一桶槽尺寸，可藉由程式轉換自動產生非線性修正數值表。

具備RS-485通訊介面，可由個人電腦視窗介面做設定，方便又快速。

各種線性非線性桶槽形式



產品規格對照表

		可程式光棒顯示控制表	可程式數字顯示控制表
外型			
(mm)		48 (W) x144 (H) x121.5 (D) DIN 3/16	96 (W) x48 (H) x128.5 (D) DIN 1/8
		PB-1471	PM-1430
		4 位數7 段顯示器面板 101 段光棒指示 6 個設定點指示燈	4位數7段顯示器面板 4個設定點指示燈
顯示 範圍	顯示 範圍	顯示範圍-1999 ~ +9999 °	顯示範圍-1999 ~ +9999 °
	輸入 信號	20mA, 200mA, 5V, 10V, 20V, 200V (其他請參考信號輸入模 組說明)	20mA, 200mA, 5V, 10V, 20V, 200V (其他請參考信號輸入模 組說明)
	繼電器 接點	4 組繼電器	2 組繼電器
	電源	85 ~ 265V AC或 18 ~ 36V DC	85 ~ 265Vac或 18 ~ 36Vdc
Relay	Relay	可擴充到6組	可擴充到4組
	輸出	4~20mA, 0~20mA, 2~10V and 0~10V	4~20mA, 0~20mA, 2~10V and 0~10V
	通訊 介面	RS-485 (Modbus)	RS-485 (Modbus)
非線性		具備桶槽容積轉換功能 (20點)	具備桶槽容積轉換功能 (20點)

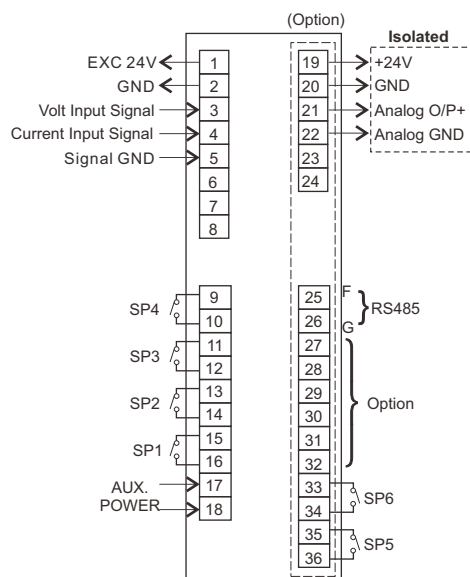
PB-1471 可程式光棒顯示控制表



特點

- 4 位數七段顯示器面板
- 101 段光棒指示
- 顯示範圍可由使用者自定
- 依不同的應用場合，可選擇不同的輸入模組。
- 選配的模組，具有隔離的類比輸出訊號，及繼電器接點輸出。
- 交換式電源支援85~265V AC或18~36V DC
- 具備桶槽容積轉換功能(選購)
- 面板防護等級IP54

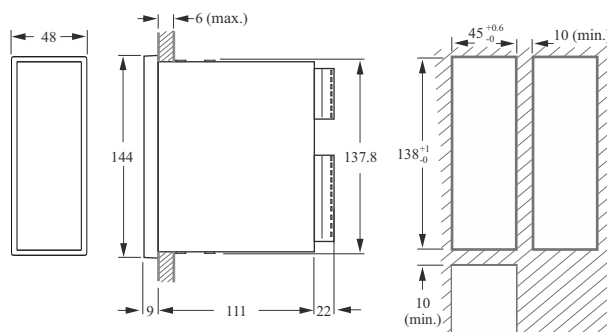
接線圖



規格

尺寸 (mm)	48 (W) x 144 (H) x 121.5 (D) DIN 3/16
PB-1471	
電源	85~265V AC 50/60Hz 交換式電源 18~36V DC 交換式電源
顯示器	4位數0.36"紅色七段顯示器， 紅色101段光棒顯示面板， 6個設定點指示燈， 顯示範圍-1999 ~ +9999 溢位顯示 "1" or "-1"
輸入信號	範圍: 請參考訂購說明 精確度: 0.1%滿刻度或 ± 1位 溫度係數: 200ppm/°C ADC解析度: 4-1/2 digit 取樣速度: 每秒4次/channel
繼電器接點	4組繼電器(可擴充至6組繼電器) 3A/250V AC or 5A/30V DC (插梢選擇繼電器常開/常閉)
類比輸出	4~20mA, 0~20mA, 2~10V and 0~10V(選購)
消耗功率	9VA (Max.)
通訊介面	RS485輸出(選購) Modbus Protocol
操作環境	0~50°C(20 to 90% RH non-condensed)
存放環境	0~70°C(20 to 90% RH non-condensed)

外型/開孔尺寸 (Unit: mm)



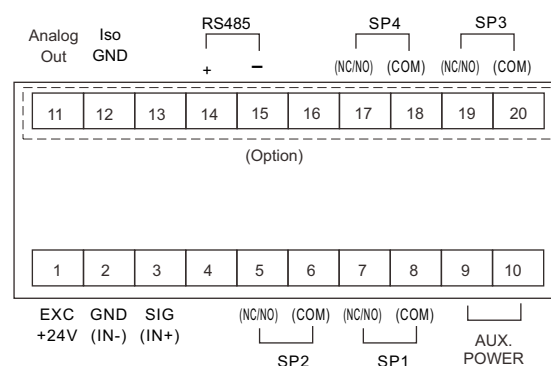
PM-1430 可程式光棒顯示控制表



特點

- 4 位數七段顯示器面板
- 顯示範圍可由使用者自定
- 依不同的應用場合，可選擇不同的輸入模組。
- 選配的模組，具有隔離的類比輸出訊號，及繼電器接點輸出。
- 交換式電源支援85~265V AC或18~36V DC
- 具備桶槽容積轉換功能(選購)
- 面板防護等級IP54

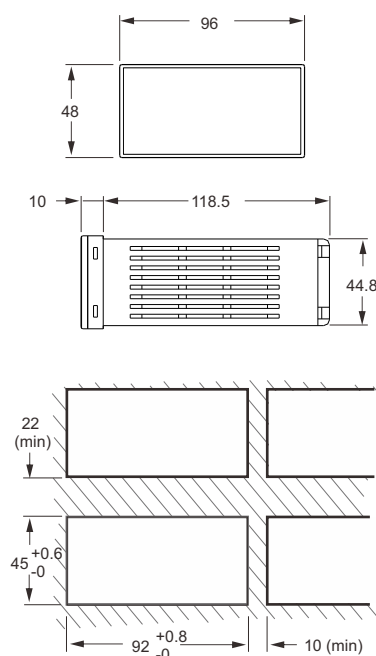
接線圖



規格

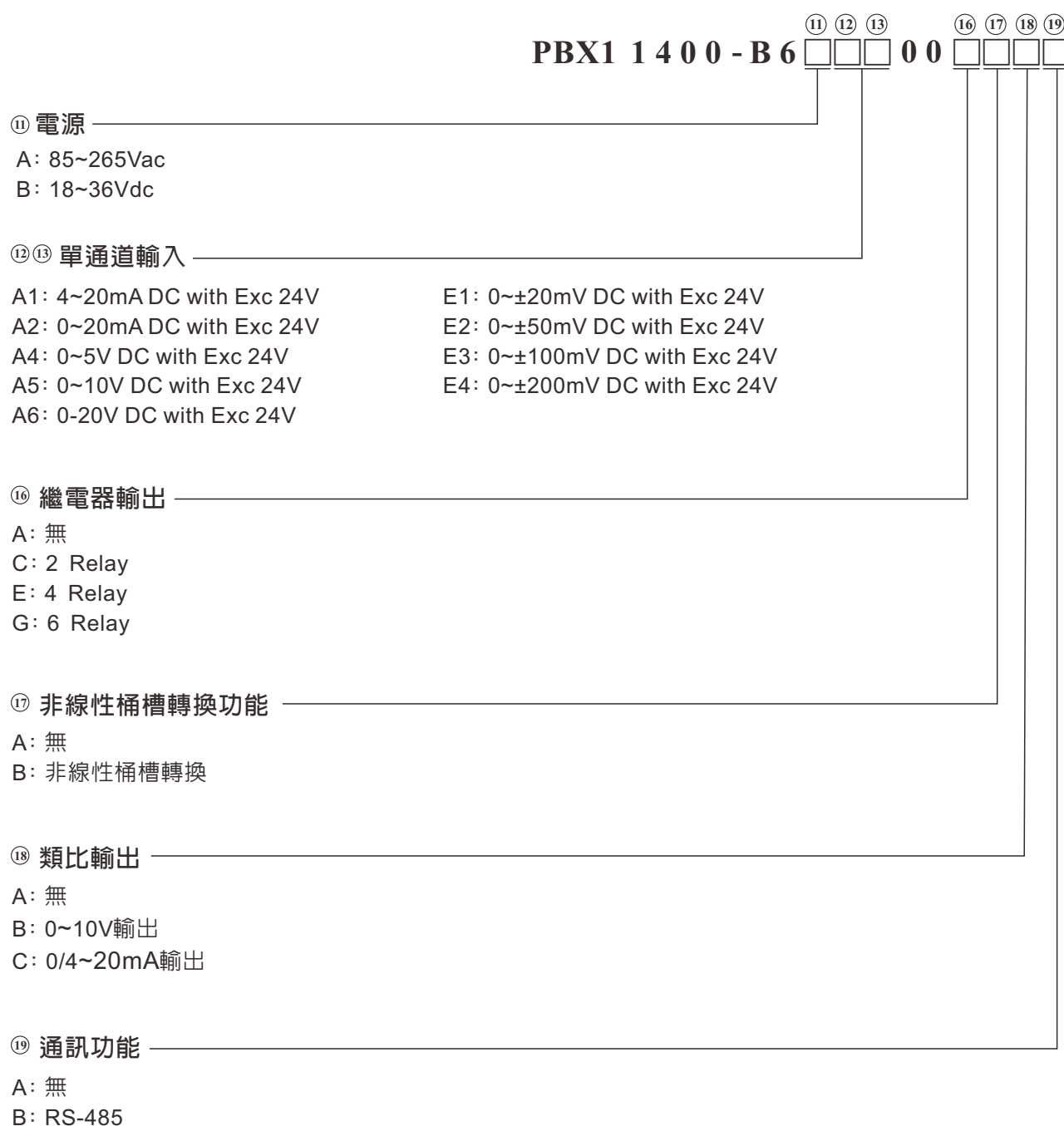
(mm)	96 (W) x48 (H) x128.5 (D) DIN 1/8
型號	PM-1430
電源	85~265V AC 50/60Hz交換式電源 18~36V DC交換式電源
顯示器	4 0.56" 4 顯示範圍-1999 ~ +9999 溢位顯示 "1" or "-1"
輸入信號	範圍: 請參考訂購說明 精確度: 0.1%滿刻度或±1位 溫度係數: 200ppm/°C ADC解析度: 4-1/2 digit 取樣速度: 每秒4次/channel
繼電器接點	2或4組繼電器(可擴充至6組繼電器) 3A/250V AC or 5A/30V DC (插梢選擇繼電器常開/常閉)
類比輸出	4~20mA, 0~20mA, 2~10V and 0~10V(選購)
消耗功率	7VA(Max.)
通訊介面	RS485輸出 (選購) Modbus Protocol
操作環境	0~50°C(20 to 90% RH non-condensed)
存放環境	0~70°C(20 to 90% RH non-condensed)

外型/開孔尺寸 (Unit: mm)



型號 / 訂購料號 對照表 / 訂購說明

型號	訂購料號
PB-1471	PBX11400-B6



型號 / 訂購料號 對照表

型號	訂購料號
PM-1430	PMX11400-E2

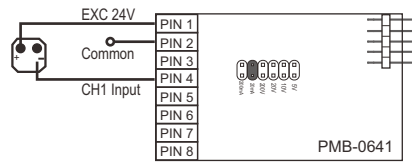


PB DC 信號輸入模組

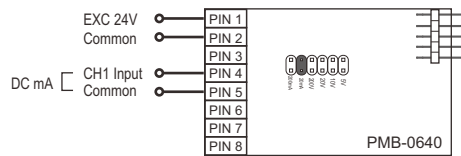
PB系列控制表能處理各種程序信號及各種電壓電流信號，為適用於各種應用場合，信號輸入採用模組化之設計。使用者可方便選擇適合之信號型式。

單一信號輸入模組: (適用PB-1471)

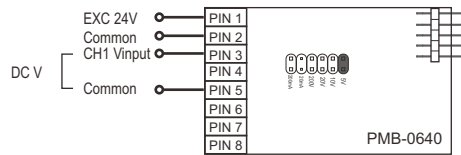
A1: 4~20mA DC with Excitation +24V



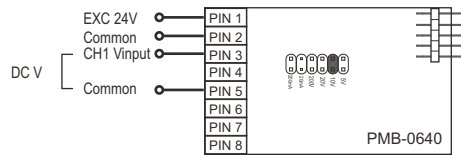
A2: 0~20mA DC with Excitation +24V



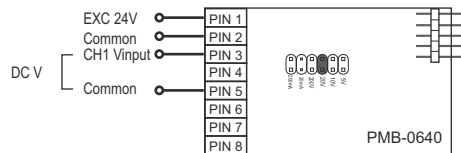
A4: $\pm 5V$ DC with Excitation +24V



A5: $\pm 10V$ DC with Excitation +24V



A6: $\pm 20V$ DC with Excitation +24V

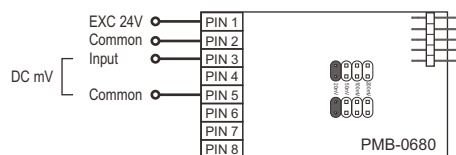


PB DC 信號輸入模組

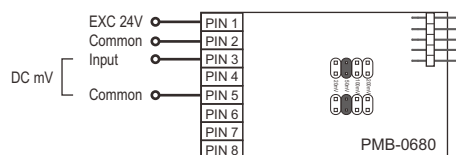
PB系列控制表能處理各種程序信號及各種電壓電流信號，為適用於各種應用場合，信號輸入採用模組化之設計。使用者可方便選擇適合之信號型式。

單一信號輸輸入模組: (適用PB-1471)

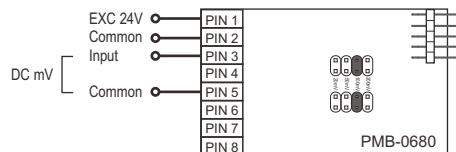
E1: 20 mV DC with Excitation +24V



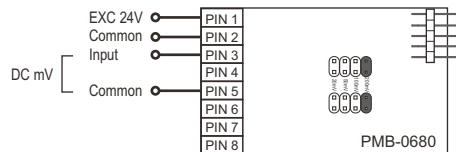
E2: 50 mV DC with Excitation +24V



E3: 100 mV DC with Excitation +24V



E4: 200 mV DC with Excitation +24V

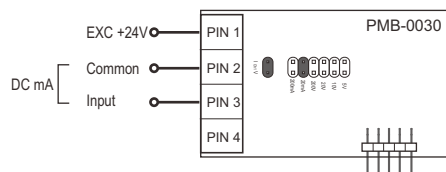


PM DC 信號輸入模組

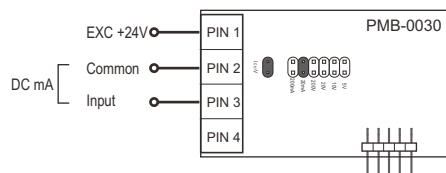
PM 系列控制表能處理各種程序信號及各種電壓電流信號，為適用於各種應用場合，信號輸入採用模組化之設計。使用者可方便選擇適合之信號型式。

單信號輸入模組: (適用於PM-1430)

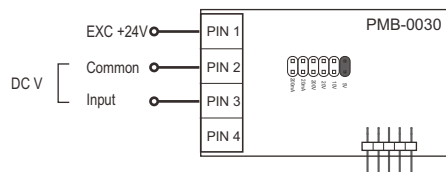
A1: 4~20mA DC with Excitation +24V



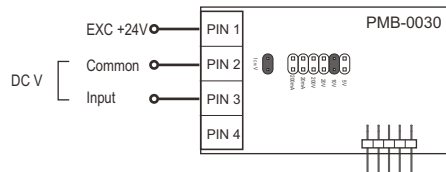
A2: 20mA DC with Excitation +24V



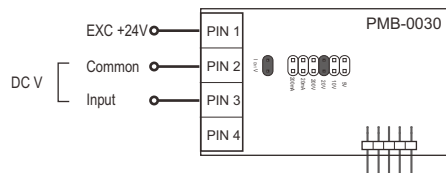
A4: 5V DC with Excitation +24V



A5: 10V DC with Excitation +24V



A6: 20V DC with Excitation +24V

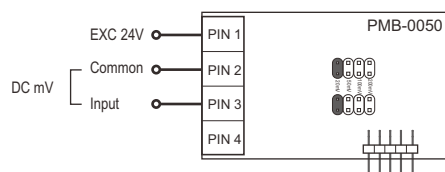


PM DC 信號輸入模組

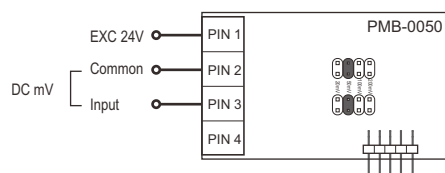
PM 系列控制表能處理各種程序信號及各種電壓電流信號，為適用於各種應用場合，信號輸入採用模組化之設計。使用者可方便選擇適合之信號型式。

單一信號輸入模組: (適用於PM-1430)

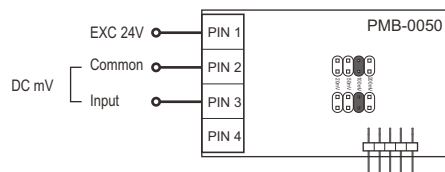
E1: 20 mV DC with Excitation +24V



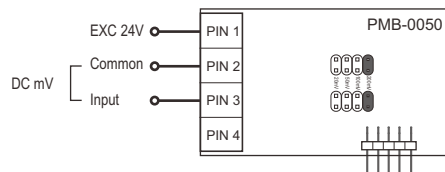
E2: 50 mV DC with Excitation +24V



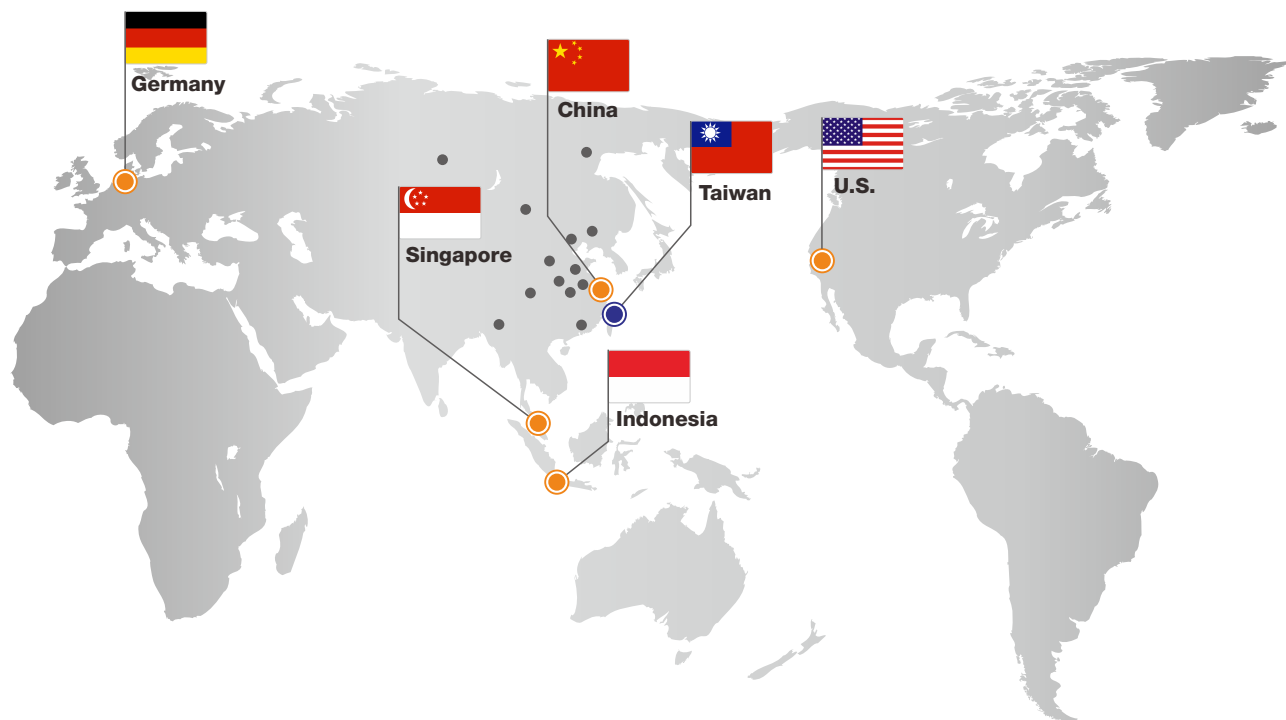
E3: 100 mV DC with Excitation +24V



E4: 200 mV DC with Excitation +24V



全球據點



■ 總公司

- 台灣
恒達科技股份有限公司 - 臺北總公司 
23678 新北市土城工業區自強街16號
TEL: 886-2-2269-6789
FAX: 886-2-2268-6682
EMAIL: info@fine-tek.com

■ 亞太地區

- 中國
上海凡宜科技電子有限公司 - 上海子公司 
201109 上海市閔行區都會路451號
TEL: 86-21-6490-7260
EMAIL: info.sh@fine-tek.com
- 新加坡
FineTek Pte Ltd. - 新加坡子公司
37 Kaki Bukit Place, Level 4 Singapore 416215
TEL: 65-6452-6340
EMAIL: info.sg@fine-tek.com
- 印尼
PT. FineTek Automation Indonesia - 印尼子公司 
PERGUDANGAN TUNAS BITUNG
JL. Raya Serang KM. 13,8, Blok C3 No. 12&15, Bitung Cikupa,
Tangerang 15710
TEL: +62 (021) 2958 1688
EMAIL: info.id@fine-tek.com

■ 北美洲地區

- California, U.S.
Aplus FineTek Sensor Inc. - 美國子公司
355 S. Lemon Ave, Suite D, Walnut,
CA 91789
TEL: 1 909 598 2488
FAX: 1 909 598 3188
EMAIL: info@aplusfine.com

■ 歐洲地區

- 德國
FineTek GmbH - 德國子公司
Bei den Kämpen 26
21220 Seevetal-Ramelsloh, Germany
TEL: +49-(0)4185-8083-12
FAX: +49-(0)4185-8083-80
EMAIL: info@fine-tek.de
- **Mütec Instruments GmbH** - 德國子公司 
Bei den Kämpen 26
21220 Seevetal-Ramelsloh, Germany
TEL: +49-(0)4185-8083-0
FAX: +49-(0)4185-8083-80
EMAIL: muetec@muetec.de



經銷商: