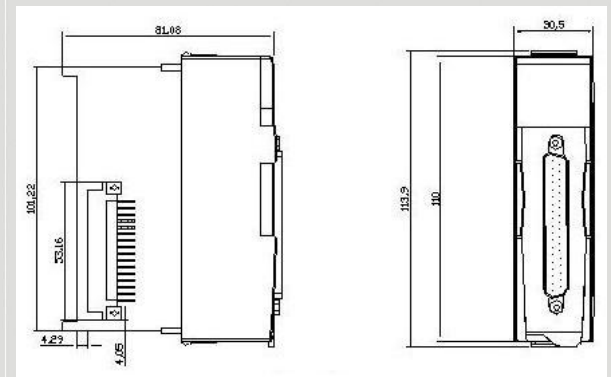




智能型 8 通道 HART 電流輸入模組



I-87H17W



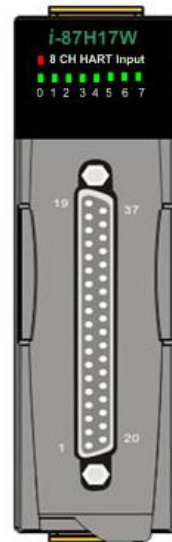
尺寸規格

I-87H17W 為一 HART 類比電流輸入模組，除了可以量測 4~20mA 電流訊號，也能作為一個 HART 主站，控制及獲取 HART 從站資訊。此模組採用 DCON 控制命令，必須搭配泓格科技的 PAC 或 I-87K 擴充單元一同使用。I-87H17W 能夠與 I-87K 系列模組同時安插在同一擴充單元，藉由免費的工具軟體設定其通訊速率與相關參數。模組本身也對不同的 PAC 提供相關的 API 函式庫，讓用戶可使用 VC、VB、C#、VB.NET 工具開發所需的應用程式。

特色

- 可單獨作為類比輸入讀取功能(可不帶 HART)
- 具 HART 及時資訊讀取
- 具讀寫所有 HART 類比輸出設備資訊
- 支援 4~20 mA 電流輸入
- 支援 2 線或 4 線式 HART 通訊方式
- 內建 HART 迴路電阻 (最大支援 7 個儀錶)
- 具備端子板斷線偵測功能
- 4 kV 靜電保護
- 2500 V_{DC} 內部模塊隔離
- 內建軟/硬體看門狗機制
- 符合 RoHS 標準
- 支援 DCON 協定
- 提供 API 函式庫及各種範例
- 支援 XPAC、WinPAC、ViewPAC 等系列

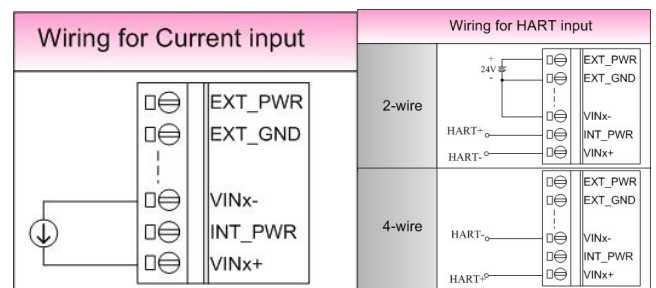
腳位配置圖



Pin Assignment Name	Terminal No.	Pin Assignment Name
X	19	37 BK2
EXT_PWR	18	36 EXT_GND
VIN7-	17	35 INT_PWR7
VIN7+	16	34 EXT_GND
VIN6-	15	33 INT_PWR6
VIN6+	14	32 EXT_GND
VIN5-	13	31 INT_PWR5
VIN5+	12	30 EXT_GND
VIN4-	11	29 INT_PWR4
VIN4+	10	28 EXT_GND
VIN3-	09	27 INT_PWR3
VIN3+	08	26 EXT_GND
VIN2-	07	25 INT_PWR2
VIN2+	06	24 EXT_GND
VIN1-	05	23 INT_PWR1
VIN1+	04	22 EXT_GND
VIN0-	03	21 INT_PWR0
VIN0+	02	20 EXT_GND
BK1	01	

37-pin male D-Sub Connector

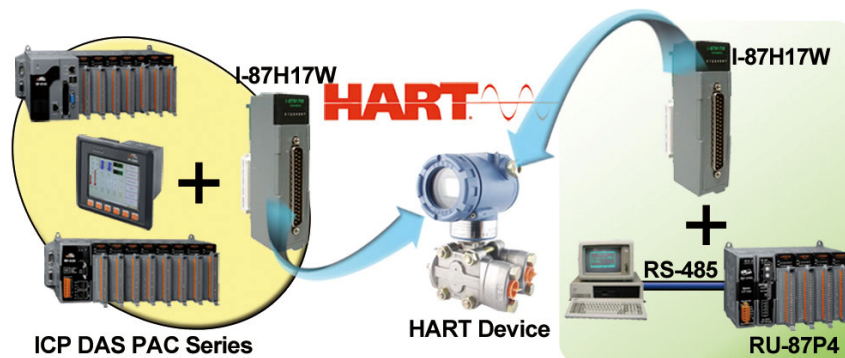
接線圖



硬體規格

匯流排介面	
類型	串列通訊 I/O 模組
通訊看門狗	可設定 (範圍 0.1 ~ 25.5 秒)
HART 介面	
通道數	8 (同一時間只能使用一個通道，通道切換至少需要一秒鐘)
接頭	10 針螺絲端子中的兩針 (HART+, HART-)
支援的儀錶	2 線式儀錶或 4 線式儀錶
運作模式	點對點模式與一對多模式
資料交換方式	類比輸入與數位命令
資料格式	短幀與長幀
突發(Burst)模式	有
支援 HART 設備數量	最多 7 個設備
輸入範圍	4 ~ 20 mA
解析度	16 位元
精度/取樣率	+/- 0.1% FSR / 10Hz (所有通道)
零點漂移	+/- 20 μ V/ °C
量程漂移	+/- 25 μ V / °C
共模拒斥比	86 dB
常模拒斥比	100 dB
共模電壓	- 200 V ~ + 200 V
輸入阻抗	大於 400 Ω
訊號斷線偵測	有
隔離	依 UL1577 規範 500 Vrms 持續一分鐘 (磁耦合)
硬體	
模組看門狗	看門狗 IC (每 1.6 秒重置)
靜電防護	接觸 4 kV class A
指示燈	
LED 指示燈	1 個電源指示燈、8 個 HART 通訊指示燈
電源	
功耗	1.8W
機構	
尺寸	30mm x 102mm x 115mm (寬 x 長 x 高)
運作環境	
操作溫度	-25 ~ +75 °C
儲存溫度	-30 ~ +80 °C
濕度	相對濕度 5 ~ 95 %，無結露

應用



訂購資訊

I-87H17W

智能型 8 通道 HART 電流輸入模組(RoHS)