SG-3016-G/SG-3016-80-G

Strain Gauge Input Signal Conditioner

特色

- 三向隔離： 1000 VDC
- 準確度：全量程的 ±0.1%
- 易於設定輸入 / 輸出範圍
- 三個 VR 用於校準輸入 / 輸出範圍的精確度
- 靈活的 DIN 導軌

介紹

SG-3016/SG-3016-80 是一款電壓輸入至電壓或電流輸出的訊號調理模組。它具有 1000 Vdc 的三路隔離，分別用於輸入、輸出和電源。此外，它還可以透過內部配置開關來變更輸入 / 輸出範圍。

SG-3016/SG-3016-80 配備 LED 顯示屏，用於顯示其工作狀態，並具有三個 VR (零點、量程、激勵) 用於校準輸入 / 輸出範圍的精度。

SG-3016 的頻寬通常為 600 Hz，SG-3016-80 的頻寬通常為 80 Hz。 SG-3016/SG-3016-80 易於安裝在標準 DIN 導軌上，並可在寬溫度範圍內工作。

應用

- 樓宇自動化
- 工廠自動化
- 機器自動化
- 遠端維護
- 遠端診斷
- 測試設備

規格

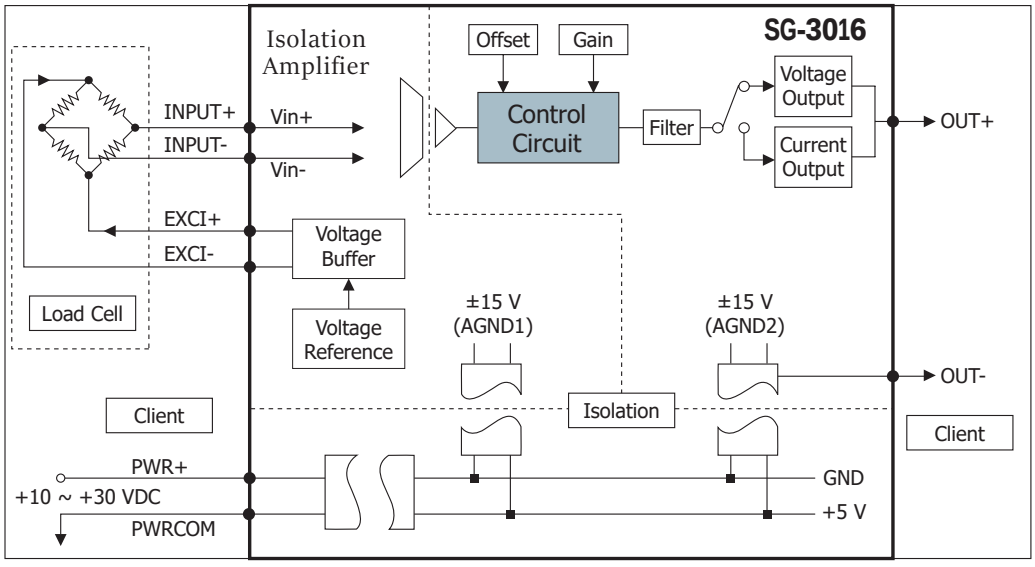
型號	SG-3016	SG-3016-80
隔離		
3 端隔離	1000 VDC	
LED 燈		
狀態	Yes, 1 as Power/Communication Indicator	
類比輸入		
通道數	1	
類型	±10 mV, ±20 mV, ±30 mV, ±50 mV, ±100 mV	
精度	±0.1% of full range	
頻寬	<600 Hz	<80 Hz
類比輸出		
通道數	1	
範圍	Voltage: ±5 VDC, ±10 VDC, (Note 1: Only supports Bipolar-type input) 0 ~ 5 VDC, 0 ~ 10 VDC (Note 2: Only supports Unipolar-type input) Current: 0 ~ 20 mA (Note 2: Only supports Unipolar-type input)	
電流負載阻值	0 ~ 500 Ω (Source)	

規格

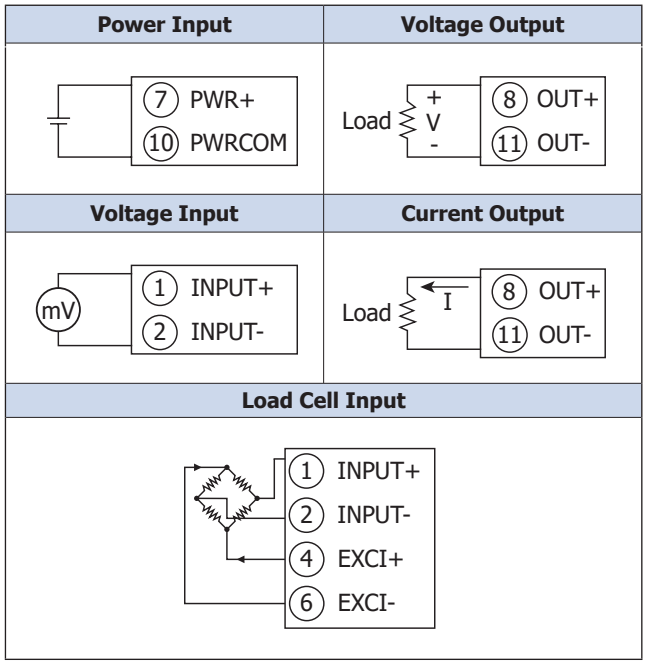
型號	SG-3016	SG-3016-80
激勵電壓輸出		
通道數	1	
範圍	1 ~ +10 VDC	
最大負載電流	+20 mA	
電源		
反極性保護	Yes	
輸入範圍	+10 ~ +30 VDC	
功耗	1.44 W (Voltage Output), 1.74 W (Current Output)	
機構		
尺寸 (mm)	25 mm x 114 mm x 70 mm (W x L x H)	
環境		
工作溫度	-25°C ~ +75°C	
儲存溫度	-30°C ~ +75°C	
濕度	5 ~ 95%, non-condensing	

SG-3016 / SG-3016-80-G 輸入輸出設定		
輸入	輸出	極性
±10, ±20, ±30, ±50, ±100 mV	±10 V	雙極
±10, ±20, ±30, ±50, ±100 mV	±5 V	雙極
±10, ±20, ±30, ±50, ±100 mV	0~10 V	單極
±10, ±20, ±30, ±50, ±100 mV	0~5 V	單極
±10, ±20, ±30, ±50, ±100 mV	0~20 mA	單極

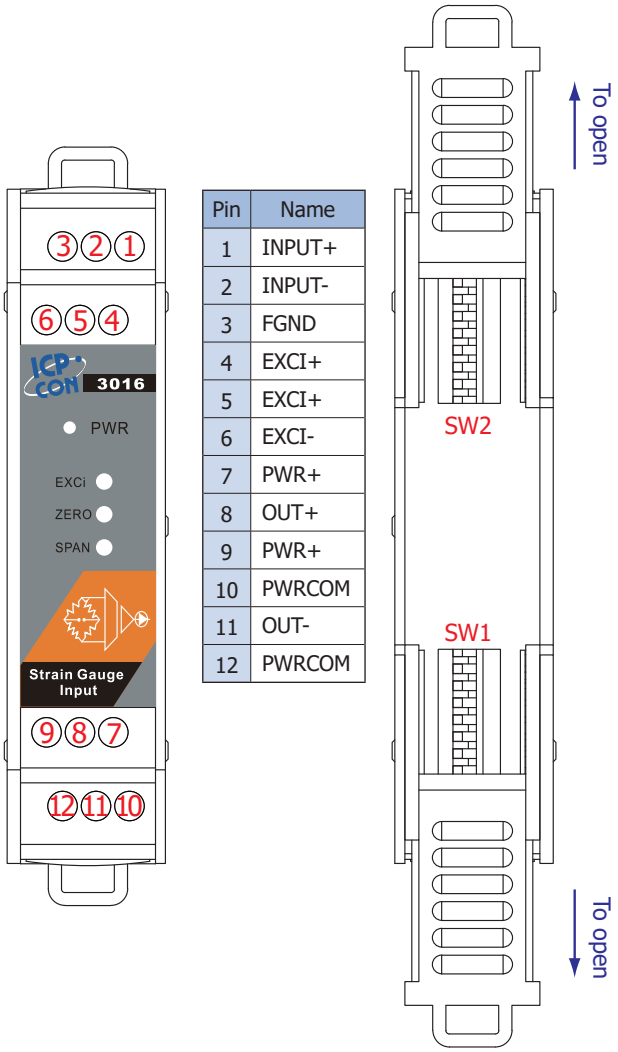
內部 I/O 結構



電線配線

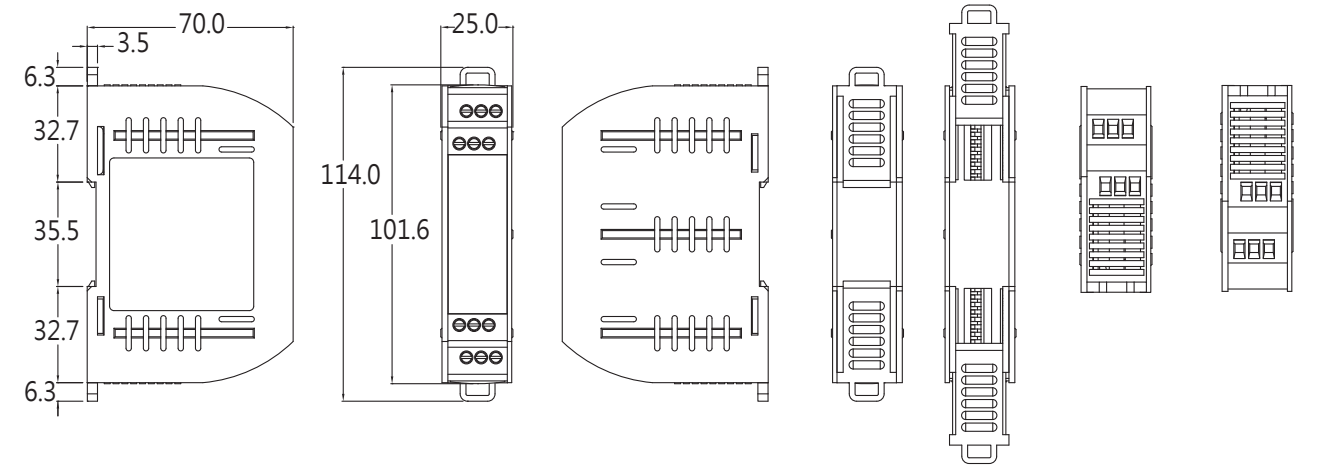


腳位圖 /Appearance



Pin	Name
1	INPUT+
2	INPUT-
3	FGND
4	EXCI+
5	EXCI+
6	EXCI-
7	PWR+
8	OUT+
9	PWR+
10	PWRCOM
11	OUT-
12	PWRCOM

尺寸 (單位 : mm)



左視圖 | 前視圖 | 右視圖 | 後視圖 | 上視圖 | 下視圖

訂購資訊

SG-3016-G CR	Strain Gauge Input Signal Conditioner (RoHS)
SG-3016-80-G CR	Strain Gauge Input Signal Conditioner with 80 Hz Low Pass Filter (RoHS)