

# SignalTrans® IST-H

## 微電腦可規劃信號隔離傳送器

### 特點：

- 可規劃輸入各式溫度訊號及範圍
- 適合安裝於大圓頭 (KN) 內
- 規劃時不須連接外部迴路電源
- 輸入  
熱電阻 (Pt100)  
熱電偶 (J,K,T,E,B,R,S,N,C)  
電壓電流 mV (選購 V/mA)
- 輸出:  
兩線式迴路電源, 4 to 20 mA or 20 to 4 mA 類比輸出
- 高精度
- 感測器故障/斷線防護: 可選擇最高點 >20 mA/  
最低點 <4 mA輸出或超出設定範圍時CUT在高點20 mA/  
低點4 mA輸出

### 規劃：

- SignalTrans® IST-H傳送器只須經由電腦軟體 Signalwin® 及傳輸線URC-1020或手持式規劃器即可輕鬆寫入及修改輸入類型
- Signalwin® 是極為容易使用的軟體, 最新版本可由網站免費下載
- Interface Cable包含轉換介面及USB接頭, 規劃時轉換器不需再另接電源



規格說明	
輸入	熱電偶類型: J, K, T, E, B, R, S, N, C (ITS-90). 熱電阻: Pt100 二或三線式接線 電壓: -60mVdc to 60mVdc or -10Vdc to 10Vdc. 電流: 0 to 24mA
精度	參考表1
A/D 解析度	16 bits
輸入取樣時間	<200ms
電源	DC10~36V
最大負載	Max Load = (V-10) / 0.02 (Ω)
輸出解析度	0.6 μA (15 bits)
輸出反應時間	<200ms
共模拒斥比 (CMRR)	> 80 dB
電磁相容性	En 50081-2, En 50082-2
隔離	3.75 KV. between input and output
操作溫度	-10°C ~ 50°C
溼度	0 to 90% RH

輸入種類及範圍			表1
輸入類型	最大範圍	精度	
Thermocouple J	-50 to 1000 °C (-58 to 1832 °F)	±1 °C	
Thermocouple K	-50 to 1370 °C (-58 to 2498 °F)	±1 °C	
Thermocouple T	-270 to 400 °C (-454 to 752 °F)	±1 °C	
Thermocouple E	-50 to 700 °C (-58 to 1292 °F)	±1 °C	
Thermocouple B	0 to 1750 °C (32 to 3182 °F)	±2 °C (註1)	
Thermocouple R	-50 to 1750 °C (-58 to 3182 °F)	±2 °C	
Thermocouple S	-50 to 1750 °C (-58 to 3182 °F)	±2 °C	
Thermocouple N	-50 to 1300 °C (-58 to 2372 °F)	±2 °C	
Thermocouple C	-50 to 1800 °C (-58 to 3272 °F)	±2 °C	
Pt100	-200 to 600 °C (-328 to 1112 °F)	±0.2 °C	
mV	-60mV to 60mV	±0.01mV	
Voltage (註2)	-10 to 10Vdc	±1mV	
Current (註2)	0 to 24mA	±10 μA	

註1: Type B 的0~400°C 不在此規範內

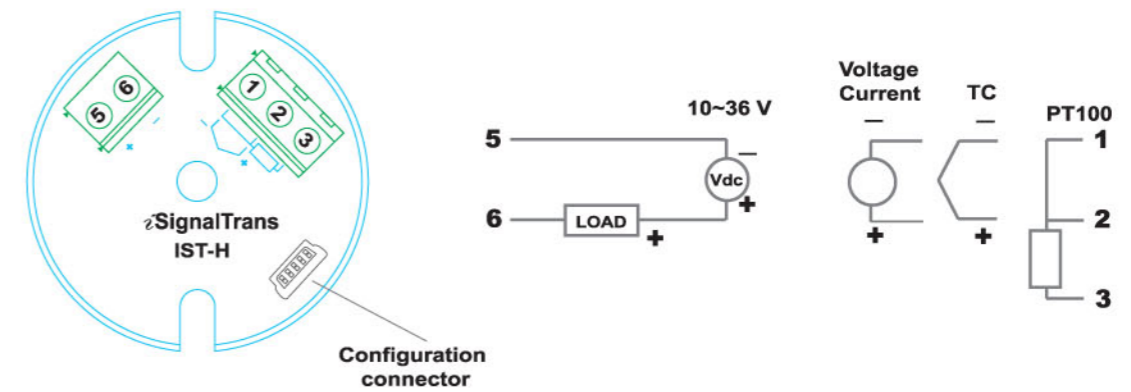
註2: 選購

### 外觀尺寸



(Unit: mm)

### 配線圖

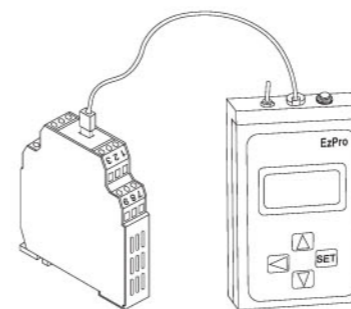


### 訂購規格

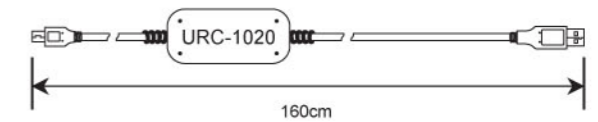
#### IST-H

輸入類型及範圍可經由免費下載的 "Signalwin®" 電腦軟體及 URC-1020 傳輸線做更改。  
(出廠設定的輸入類型為 PT100, -200~600°C, 若不符所需, 請於訂購時註明)

#### [ Accessory ]



EzPro 手持式規劃器



URC-1020 傳輸線