

產品說明書

STT750 SmartLine
溫度傳送器

簡介

身為 SmartLine®系列產品的成員，STT750 是高性能的溫度傳送器，在大範圍的作業和環境溫度應用上，提供極高的精確度和穩定性。SmartLine 輕鬆滿足溫度測量應用的最嚴格要求。

特性

領先業界的性能

- RTD 數位精度可達 0.14°C
- URL 十年期穩定性可達每年 $\pm 0.01\%$
- 更新時間 125 毫秒

可靠的測量

- 內建鍍鋅絕緣
- 雙隔間外殼
- 感應器故障偵測
- 完善的本機診斷功能
- 完全符合 SIL 2/3 要求
- 提供 3 年保固
- 支援 Namur 89 斷線
- 直接登入 Callendar-van Dusen 係數 R_0 、 α 、 δ 和 β ，校準 RTD 感應器

使用成本低

- 通用輸入
- 基本數位顯示器能力
- 模組式結構
- 外接零點、量程、規劃能力
- 電源極性任意連接



圖 1 - Smartline STT750 溫度傳送器

通訊／輸出選項

- 4-20 mA 直流電
- HART® (7.0 版)

所有傳送器都具備上列通訊協定。



說明

STT750 SmartLine 溫度傳送器的設計與製造能在多變的環境溫度下提供高度的性能。

獨特的顯示器選項

STT750 模組化設計包含一個基本英數液晶顯示幕。

基本英數液晶顯示幕功能

- 模組化（可在現場增加或移除）
- 可作 0、90、180 和 270 度位置調整
- °C、°F、°R 和 Kelvin 測量單位
- 2 行 16 字（高 4.13、寬 1.83 mm）
- 最多 8 個顯示幕，格式類似
- 可規劃螢幕循環時間（3 至 30 秒）
- 自動/手動選擇螢幕循環
- 最多顯示 6 個資料點：迴路 PV、CJ 溫度、感應器、RTD 電阻、迴路輸出、百分比迴路
- 超出範圍顯示
- PV 狀態與重大錯誤顯示

規劃工具

整合三按鈕規劃選項

SmartLine 適合所有電氣與環境要求，無論選用哪一種顯示幕，皆可利用三個外部按鈕規劃傳送器和顯示幕。利用這些按鈕（含或不含顯示幕選項），也可選用零點／量程功能也。

手持規劃

SmartLine 傳送器在操作員和傳送器之間具有雙向通訊和規劃能力。此功能藉由 Honeywell 現場等級的多協定通訊器完成。Honeywell 手持 MC 工具組能夠在現場規劃 HART 裝置，也可以用於本質安全環境。

所有 Honeywell 傳送器的設計和測試都符合所提供的通訊協定，並可配合任何驗證過的手持式規劃裝置使用。

個人電腦規劃

現場設備管理器(FDM)軟體和 FDM 快捷版，管理 HART 設備規劃。

診斷

SmartLine 傳送器全都能以數位存取診斷，有助於預先警告可能發生的故障事件，將意外停機的機會減至最低，降低整體操作成本。

系統整合

- SmartLine 通訊協定皆符合最新版 HART 標準

模組化設計

為幫助控制維護和庫存成本，所有 STT750 傳送器都是模組化設計，使用者更換溫度板、增加指示器或改變電子模組時，不會影響整體性能或認證機構的證書。

每片溫度板的獨特之處，在於可在溫度各異的廣泛應用中，維持誤差範圍內的性能，而且由於 Honeywell 的高階界面，電子模組可與其他電子模組交換，而不會損失誤差範圍內的性能特點。

模組化特性

- 更換溫度／端板／雷擊保護*
- 交換／更換電子／通訊模組*
- 增加或移除指示器*
- 增加或移除外部規劃鈕*

* 除了防爆場所，現場更換可在任何電氣環境下進行（包含本質安全環境），而不違反認證機構規定。

Honeywell 的獨特模組性可降低庫存需求，並降低整體操作成本，而不會對性能產生影響。



性能規格 ^{註1、3}

參考精度 ^{註2} (符合 ± 3 Sigma)

輸入類型	最大範圍限制		數位精度 (+/-)	輸出 D/A 精度 (量程%)	標準
RTD (2,3,4 線)	°C	°F	°C	%	
Pt25 ^{註5}	-200 ~ 850	-328 ~ 1562	0.90	0.025	IEC751:1990 ($\alpha=0.00385$)
Pt100	-200 ~ 850	-328 ~ 1562	0.14	0.025	IEC751:1990 ($\alpha=0.00385$)
Pt200	-200 ~ 850	-328 ~ 1562	0.28	0.025	IEC751:1990 ($\alpha=0.00385$)
Pt500	-200 ~ 850	-328 ~ 1562	0.17	0.025	IEC751:1990 ($\alpha=0.00385$)
Pt1000	-200 ~ 500	-328 ~ 932	0.14	0.025	IEC751:1990 ($\alpha=0.00385$)
Ni 120	-80 ~ 260	-112 ~ 500	0.12	0.025	Edison Curve #7 ($\alpha=0.00672$)
Cu 10	-50 ~ 250	-58 ~ 482	1.40	0.025	Edison Copper Winding #15 ($\alpha=0.00427$)
熱電偶	°C	°F	°C	%	
B	200 ~ 1820	392 ~ 3308	1.20	0.025	IEC 584-1 (ITS-90)
E	-200 ~ 1000	-328 ~ 1832	0.40	0.025	IEC 584-1 (ITS-90)
J	-200 ~ 1200	-328 ~ 2192	0.50	0.025	IEC 584-1 (ITS-90)
K	-200 ~ 1370	-328 ~ 2498	0.50	0.025	IEC 584-1 (ITS-90)
N	-200 ~ 1300	-328 ~ 2372	0.80	0.025	IEC 584-1 (ITS-90)
R	-50 ~ 1760	-58 ~ 3200	1.00	0.025	IEC 584-1 (ITS-90)
S	-50 ~ 1760	-58 ~ 3200	1.00	0.25	IEC 584-1 (ITS-90)
T	-250 ~ 400	-418 ~ 752	0.40	0.025	IEC 584-1 (ITS-90)
C (W ₅ W ₂₆)	0 ~ 2300	32 ~ 4172	1.20	0.025	ANSI/ASTM E-230 (ITS-90)

其他輸入類型	最大範圍限制	數位精度(+/-)	輸出 D/A 精度 (量程%)	標準
Millivolts	-100 ~ 1200 mV	0.17 mV	0.025	
Millivolts	-20 ~ 125 mV	0.021 mV	0.025	
Ohms	0 ~ 500 Ohms	0.30 Ohms	0.025	
Ohms	0 ~ 2000 Ohms	0.45 Ohms	0.025	
Ohms	0 ~ 3000 Ohms	0.65 Ohms	0.025	

註：

1. 數位精度是主機系統和掌上型通訊器存取的數位值精確度。
2. 總類比精度是數位精度和輸出 D/A 精度的總合。
3. 輸出 D/A 精度適用於 4 至 20 mA 訊號輸出。
4. 若為 TC 輸入，計算總數位精度時應將 CJ 精度加入數位精度。
5. Pt25 感應器沒有客製 Callendar-van Dusen。



額定條件下之性能 - 所有型號

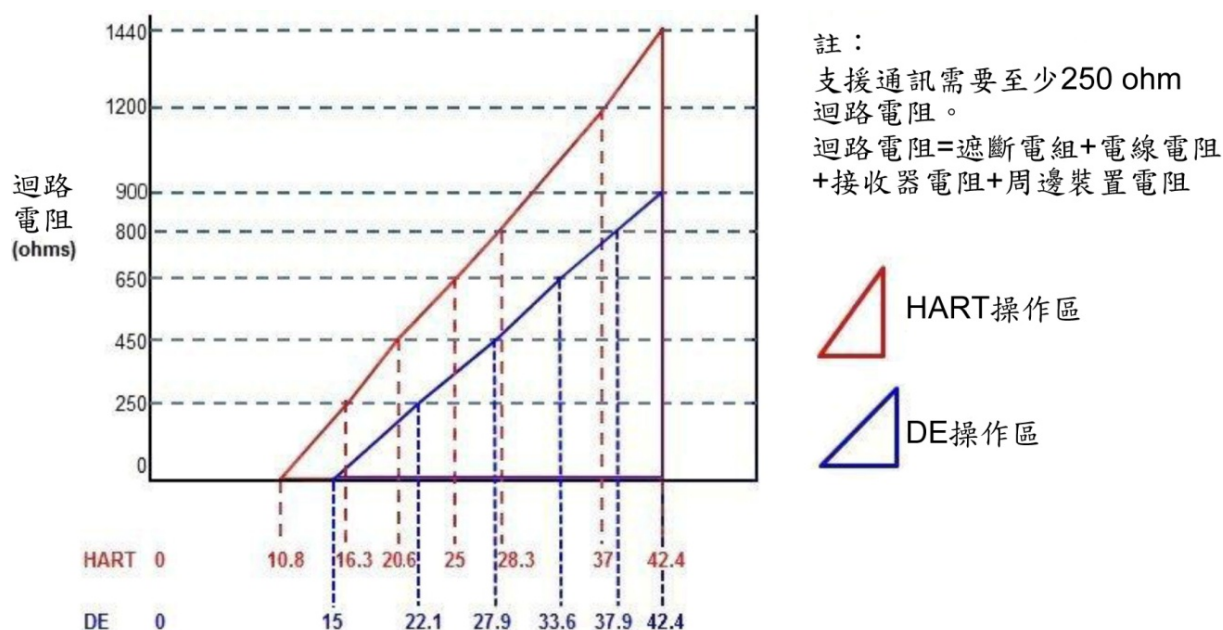
參數	說明
輸入量程調整範圍	在最大範圍內調整無限制，但最小量程限制為 1 個工程單位。
類比輸出 數位通訊：	雙線，4-20 mA (限 HART 傳送器) 符合 HART 7 協定
輸出故障模式 (限 HART)	Honeywell 標準： 普通限制： 故障模式： 3.8 - 20.8 mA $\leq 3.6 \text{ mA}$ 並 $\geq 21.0 \text{ mA}$ 符合 NAMUR NE 43： 3.8 - 20.5 mA $\leq 3.6 \text{ mA}$ 並 $\geq 21.0 \text{ mA}$
輸出精度(限 HART)	量程 $\pm 0.025\%$
供應電壓作用	量程 0.005%/每伏特
傳送器開啟時間 (包含開機與測試演算)	HART：2.5 秒
類比輸入	穩定性：10 年期每年 URL 的 0.01% 最大鉛線電阻： 電熱偶：每支引線 50 ohm RTD (Pt25 除外)和 Ohm：每支引線 50 ohm RTD pt25：每支引線 10 ohm
反應時間 (延遲 + 時間係數)	DE/HART 類比輸出 130 ~ 230 ms
更新時間	125 ms
阻尼時間係數	HART：可在 0 至 102 秒之間調整，每次增加 0.1。預設值：0.5 秒。
環溫作用	數位精度 RTD 輸入：0.0025°C/°C T/C 輸入：0.010°C/°C 輸出 D/A：量程/°C 之 0.0010%
冷端精度	$\pm 0.25^\circ\text{C}$
總參考精度	數位模式 數位度 + C/J 精度 (限 T/C 輸入型) 類比模式(限 HART) 數位精度 + 輸出 D/A 精度 + C/J 精度 (限 T/C 輸入型) 範例：傳送器在類比模式下，附帶 Pt100 感應器，範圍 0~200°C 總參考精度 = $0.14^\circ\text{C} + (200^\circ\text{C} \div 100\%) \times 0.005\% = 0.19^\circ\text{C}$
感應器燒壞	使用者可選擇燒壞偵測。高尺度或低尺度，附重大狀態訊息。若為 RTD 或 ohm 式輸入，會顯示斷線。
震動作用	依照 IEC60770-1 現場或管線，高震動值 (10-2000H: 0.21 位移/3g 最大加速度)
電磁相容性	IEC 61326-3-1
絕緣	2000 Vdc (1400 Vrms)輸入和輸出之間鍍鋅絕緣
離散排斥	共同模式 直流電(50 或 60Hz)：120 dB (最大電源阻抗 100 ohm) 或 $\pm 1 \text{ LSB}$ (最小有意義的位元)，以大者為先，應用電線電壓。 直流電：120 dB (最大電源阻抗 50 ohm) 或 $\pm 1 \text{ LSB}$ ，以大者為先，應用 120 Vdc。 交流電(至 1 KHz)：50 dB (最大電源阻抗 50 ohm) 或 $\pm 1 \text{ LSB}$ ，以大者為先，應用 50 Vac。 正常模式 交流電 (50 或 60 Hz)：60 dB (100%量程尖峰至尖峰最大值)
符合 EMC	EN 61326-1 和 EN 61326-3-1 (SIL)
雷擊保護選項	洩漏電流：最大 10 uA @ 42.4 VDC 85°C 脈衝等級：8/20 uS 5000A (>10 次) 10000A (最少 1 次) 10/1000 uS 200A (>300 次)



操作條件 - 所有型號

參數	參考條件		額定條件		操作限制		運輸與儲藏	
	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F
環境溫度 ^{註1} STT750	25±1	77±2	-40~85	-40~185	-40~85	-40~185	-55~120	-67~248
濕度 %RH	10 ~ 55		0 ~ 100		0 ~ 100		0 ~ 100	
供應電壓 負載電阻	HART 型 ：端子 11.8 ~ 42.4 Vdc（本質安全型限為 30 Vdc） 0 ~ 1,400 ohms（如圖 2 所示）							

註 1：LCD 顯示幕操作溫度 -20°C 至 +70°C。儲藏溫度 -30°C 至 80°C。



$$\text{DE 之 } R_{I\text{MAX}} = 35 \times (\text{電源電壓} - 15)$$

$$\text{HART 之 } R_{I\text{MAX}} = 45.6 \times (\text{電源電壓} - 11.8)$$

圖 2 - 供應電壓與迴路電阻圖及計算式

材料規格(參閱選型指南，了解不同型號的可選項與限制)

參數	說明
安裝支架	壁掛或 2"管，碳鋼(鍍鋅)或 316 不銹鋼。
外殼	純聚酯粉塗層之低銅(<0.4%)鋁合金。符合 NEMA 4X、IP66 及 IP67。可選用全不銹鋼外殼。蓋子 O 形環材質：矽膠。
感應器／電線入口	1/2" NPT 電力連接或 M20x1.5。
安裝	利用標準安裝支架可安裝在任何位置。支架之設計是安裝在 2 吋(50mm)直管或橫管上。
配線	接受 16 AWG (直徑 1.5 mm)。
尺寸	見圖 4 至圖 11。
淨重	鋁殼傳送器含顯示幕：2.7 磅(1.22 公斤)。 鋁殼傳送器不含顯示幕：2.6 磅(1.18 公斤)。 不銹鋼殼傳送器含顯示幕：4.9 磅(2.22 公斤)。 不銹鋼殼傳送器不含顯示幕：4.8 磅(2.18 公斤)。



通訊協定與診斷

HART 協定

版本：HART 7

電源

電壓：端子處為 11.8 至 42.4Vdc

負載：最大 1400 ohm（見圖 2）

最小負載：0 ohm（掌上型通訊需要最小負載為 250 ohm）

IEC 61508 安全認證 SIL 2 和 SIL 3

標準診斷

STT750 頂級診斷分為下列的關鍵或非關鍵報告。所有診斷可利用 DD/DTM 工具讀取。關鍵診斷會出現在基礎螢幕中。

關鍵診斷

- 感應器模組故障
- 通訊模組故障
- 感應器通訊故障
- 輸入故障

配線圖

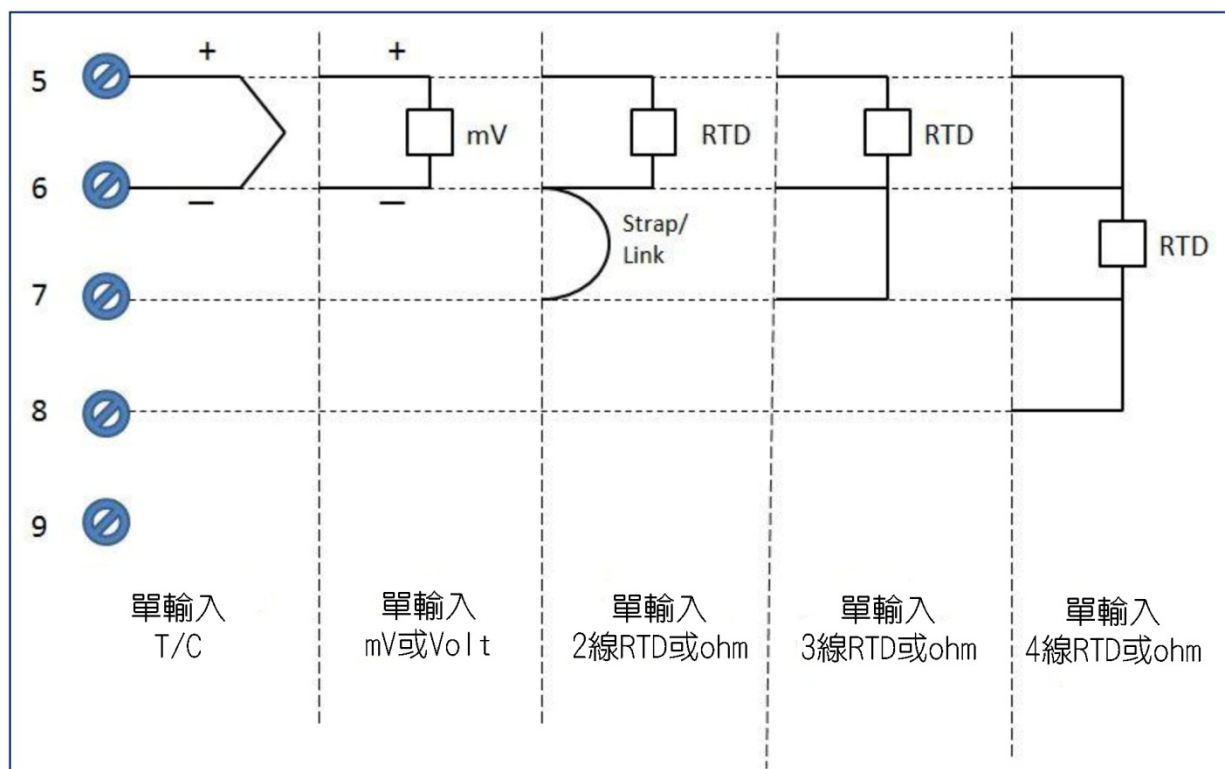


圖 3 - STT750 電熱偶、RTD、mV、Ohm 和 Volt 連接



認證

訊息碼	機構	防護類型	通訊選項	電氣參數	環境溫度(Ta)
A	FM 證證 (美國)	防爆，證書：3051269： Class I, Division 1, Group A, B, C, D 粉塵防爆： Class II, III, Division 1, Group E, F, G; T4 Class I, Zone 1, AEx d IIC T4 Gb Class II, Zone 21, AEx tb IIIC T 95°C IP66 Db	4-20 mA / HART	註 1	-50°C ~ 85°C
		本質安全，證書：3051269： Class I, II, III, Division 1, Group A, B, C, D, E, F, G; T4 Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga	4-20 mA / HART	註 2	-50°C ~ 70°C
		無火花，證書：3051269： Class I, Division 2, Group A, B, C, D; T4 Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4 Gc AEx nA IIC T4	4-20 mA / HART	註 1	-50°C ~ 85°C
		標準：FM 3600: 2011; ANSI/ ISA 60079-0: 2013 FM 3615: 2006; ANSI/ ISA 60079-1: 2009 FM 3616: 2001; ANSI/ ISA 60079-31: 2009 FM 3610: 2010; ANSI/ ISA 60079-11: 2013 FM 3810: 2005; FM 3611: 2004; ANSI/ ISA 60079-15: 2012 FM 3810: 2005; NEMA 250: 2003; ANSI/ IEC 60529: 2004			
		外箱：Type 4X / IP66 / IP 67	全部	全部	全部
B	CSA (加拿大)	防爆，證書：2689056: Class I, Division 1, Group A, B, C, D 粉塵防爆： Class II, III, Division 1, Group E, F, G; T4 Zone 1 Ex d IIC T4 Gb Ex tb IIIC T 95°C IP 66 Db DIP A21 Class II, III	4-20 mA / HART	註 1	-50°C ~ 85°C
		本質安全，證書：2689056: Class I, II, III, Division 1, Group A, B, C, D, E, F, G; T4 Ex ia IIC T4 Ga	4-20 mA / HART	註 2	-50°C ~ 70°C
		無火花，證書：2689056: Class I, Division 2, Group A, B, C, D; T4 Class I Zone 2 Ex nA IIC T4 Gc Ex nA IIC T4 Gc	4-20 mA / HART	註 1	-50°C ~ 85°C
		外箱：Type 4X / IP66 / IP 67	全部	全部	全部
		標準：CSA C22.2 N. 0-10; CSA 22.2 N. 25-1966 (2009 再確認) CSA C22.2 N. 30-M1986 (2012 再確認)；CSA C22.2 No. 94-M91 CSA C22.2 No. 142-M1987 (2009 再確認); CSA C22.2 No. 157-92 (2012 再確認) C22.2 No. 213-M1987 (2012 再確認)；C22.2 No. 60529-05 C22.2 No. CSA 60079-0:2011; C22.2 No. 60079-1: 2011; C22.2 No. 60079-11: 2011; C22.2 No. 60079-15: 2012; C22.2 No. 60079-31: 2012 ANSI/ ISA 12.12.01-2012; ANSI/ ISA 60079-0 (12.00.01): 2009 ANSI/ ISA 60079-1 (12.22.01): 2009; ANSI / ISA 60079-11 (12.02.01): 2012 ANSI/ ISA 60079-26 (12.00.03): 2011; ANSI/ ISA 60079-15 (12.12.02): 2012 ANSI / ISA 60079-27 (12.02.04): 2006; ANSI / ISA 60079-31 (12.10.03): 2009 FM Class 3615: Aug 2006; FM Class 3616: Dec 2011; ANSI/ IEC 60529: Edition 2.1 ANSI/ UL 913: Edition 7; ANSI/ UL 916: Edition 4			



認證

訊息碼	機構	防護類型	通訊選項	電氣參數	環境溫度(Ta)
C	ATEX (歐盟)	防火，Sira 14ATEX2046X： II 2 G Ex d IIC T4 Gb II 2 D Ex tb IIIC T 95°C Db IP66 / IP67	4-20 mA / HART	註 1	-50°C ~ 85°C
		本質安全；Sira 14ATEX2046X： II 1 G Ex ia IIC T4 Ga	4-20 mA / HART	註 2	-50°C ~ 70°C
		外箱：IP66 / IP67	全部	全部	全部
		標準：EN 60079-0: 2012; EN 60079-1: 2007; EN 60079-31: 2009; EN 60079-11: 2011; EN 60079-26: 2006; EN 60529: 2000 + A1			
		無火花，Sira 14ATEX4052X： II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	4-20 mA / HART	註 1	-50°C ~ 85°C
		標準：N 60079-0: 2012; EN 60079-15: 2010; IEC 60529: 2009 with Corr 3			
D	IECEX (世界)	防火，SIR 14.0020X Ex d IIC T4 Gb Ex tb IIIC T 95°C IP66 / IP67	4-20 mA / HART	註 1	-50°C ~ 85°C
		本質安全，SIR 14.0020X： Ex ia IIC T4 Ga	4-20 mA / HART	註 2	-50°C ~ 70°C
		無火花，SIR 14.0020X: Ex nA IIC T4 Gc	4-20 mA / HART	註 1	-50°C ~ 85°C
		外箱：IP66 / IP67	全部	全部	全部
		標準：IEC 60079-0: 2011, Edition 6; IEC 60079-1: 2007-04, Edition 6 IEC 60079-11: 2011, Edition 6; IEC 60079-15: 2010, Edition 4 IEC 60079-26: 2006, Edition 2; IEC 60079-31: 2008, Edition 1 IEC 60529: 2009 with Corr 3			
		外箱：IP66 / IP67	全部	全部	全部

註：

1. 操作參數：

4-20 mA/DE/HART (迴路端子)

電壓 = 11 至 42 V 電流 = 4-20 mA 正常 (3.8 - 23 mA 故障)

2. 本質安全實體參數：

詳細內容請參使用手冊 34-TT-25-13 之控制圖。



安裝與尺寸圖

參考尺寸：毫米/英吋

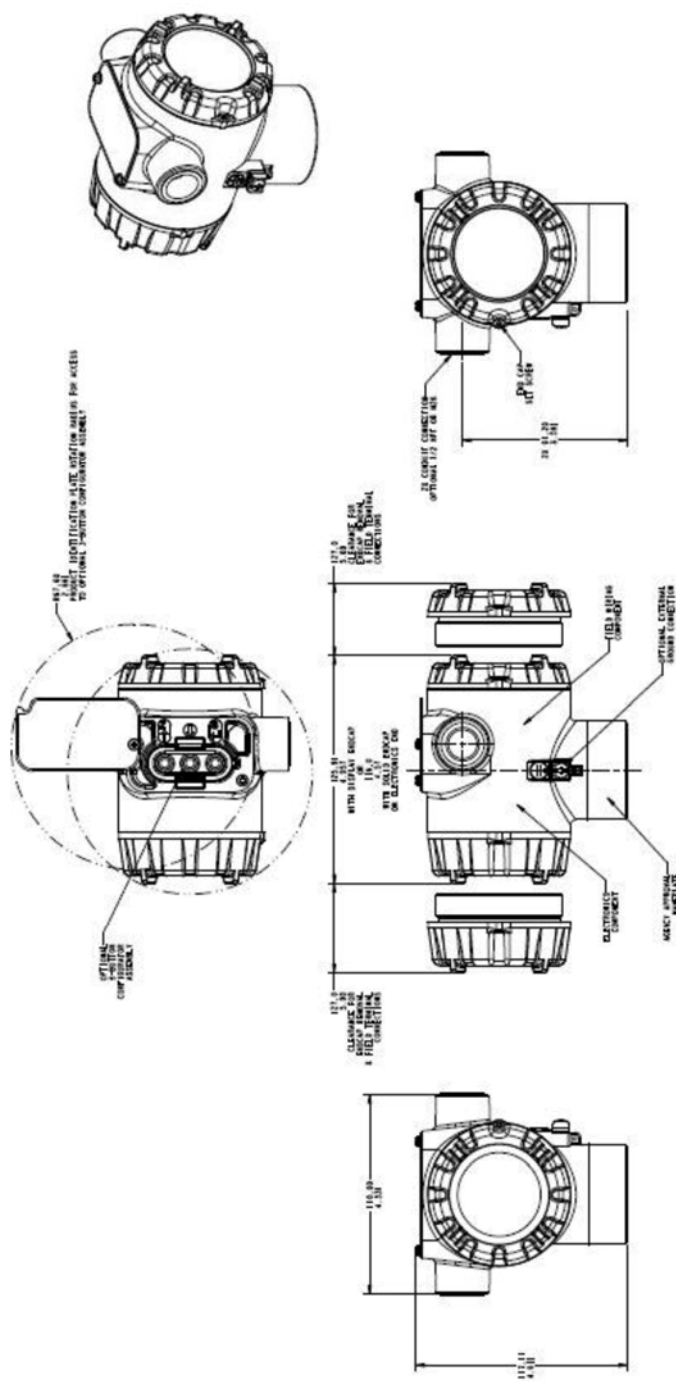


圖 4 - STT750 外殼尺寸



傳送器外殼從所選定位置可作 90 度旋轉

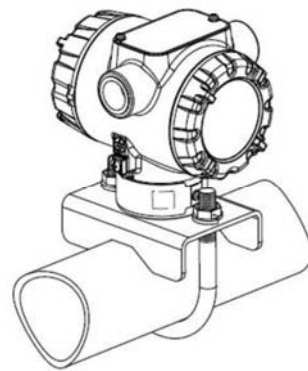
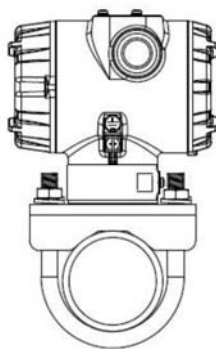
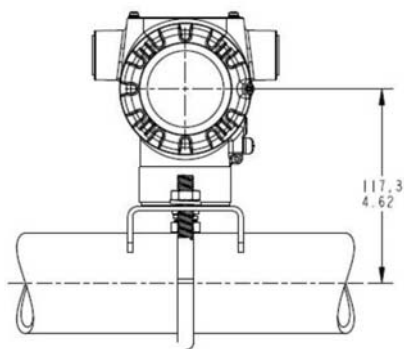


圖 5 - STT750 水平柱掛安裝

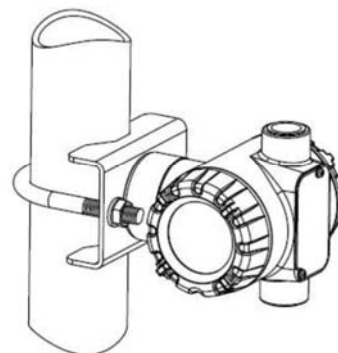
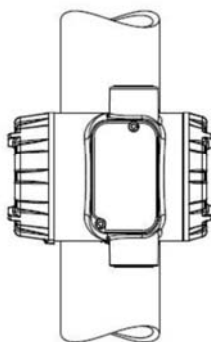
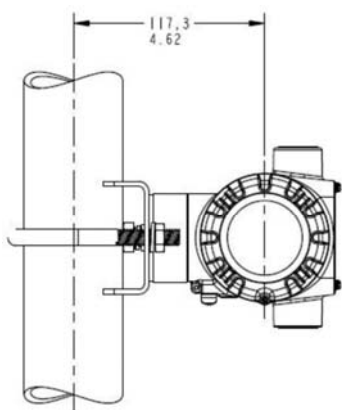


圖 6 - STT750 直立柱掛安裝



傳送器外殼從所選定位置可作 90 度旋轉

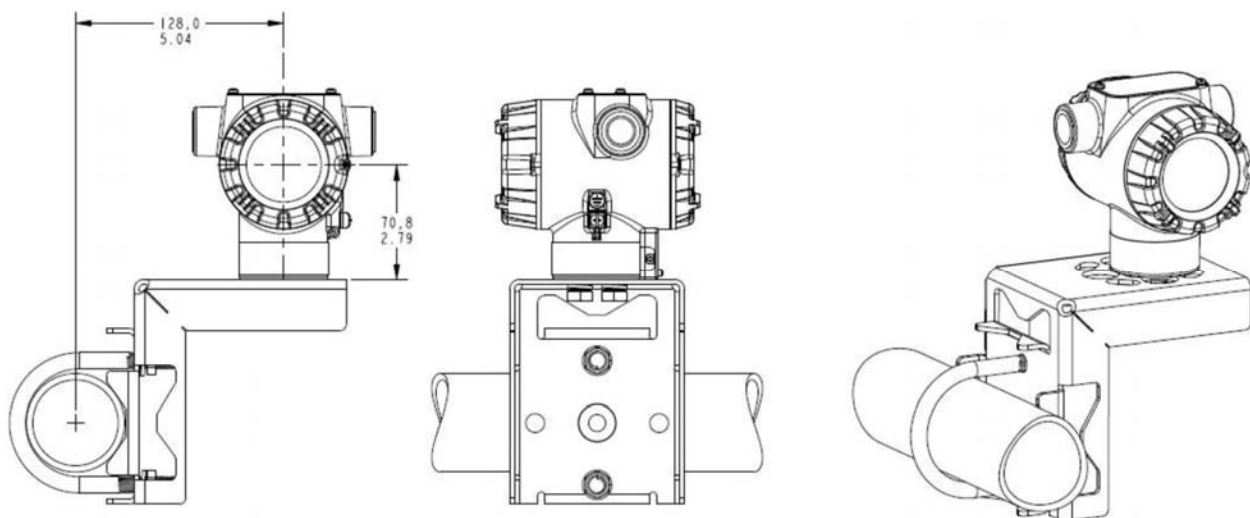


圖 7 - STT750 水平角形柱掛安裝

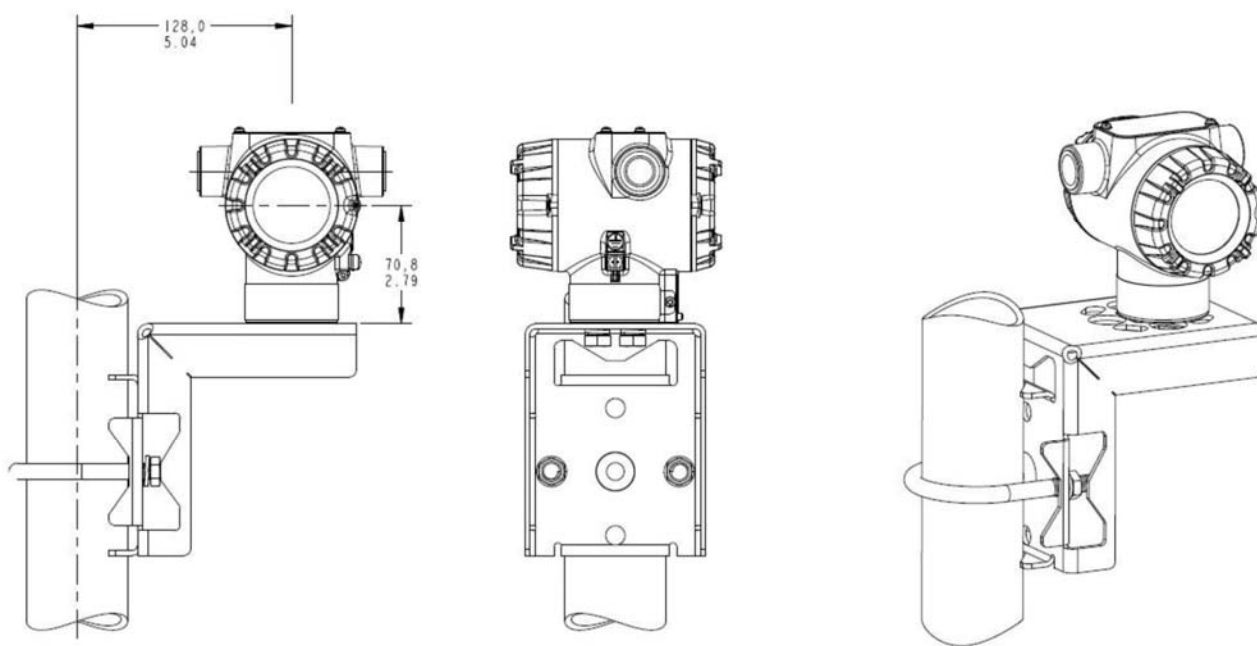


圖 8 - STT750 直立角形柱掛安裝



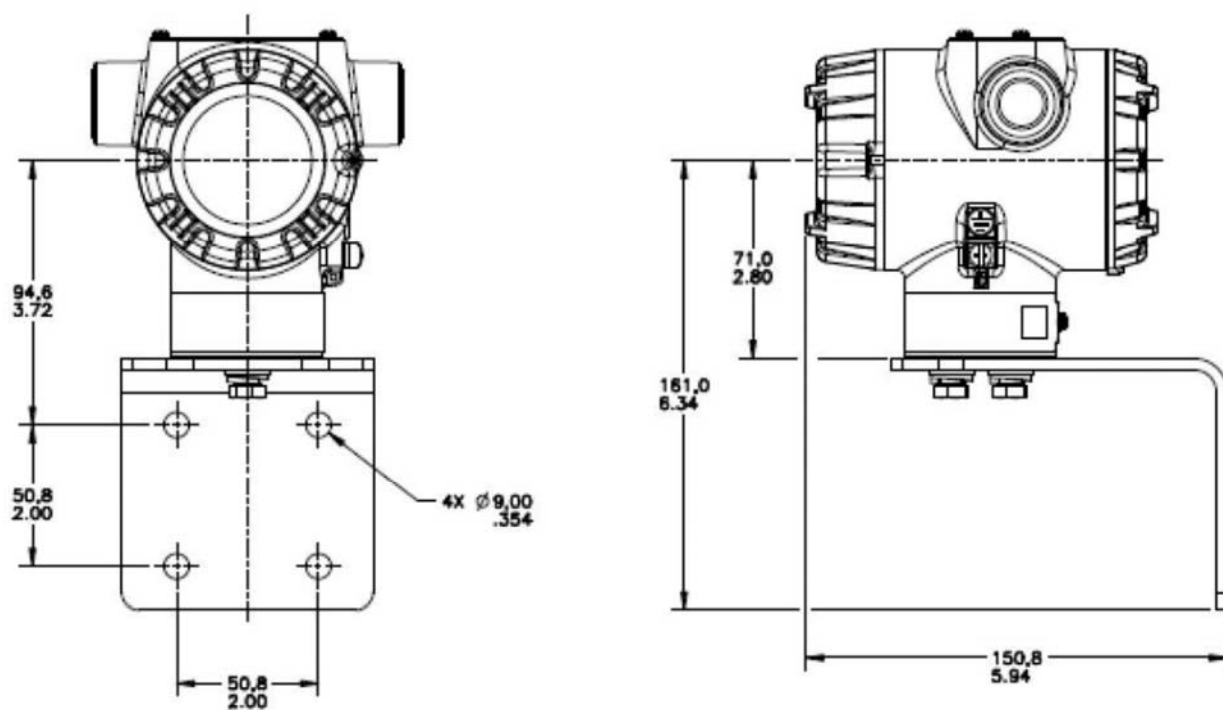


圖 9 - STT750 壁掛安裝



選用安裝架，見圖 10 和圖 11

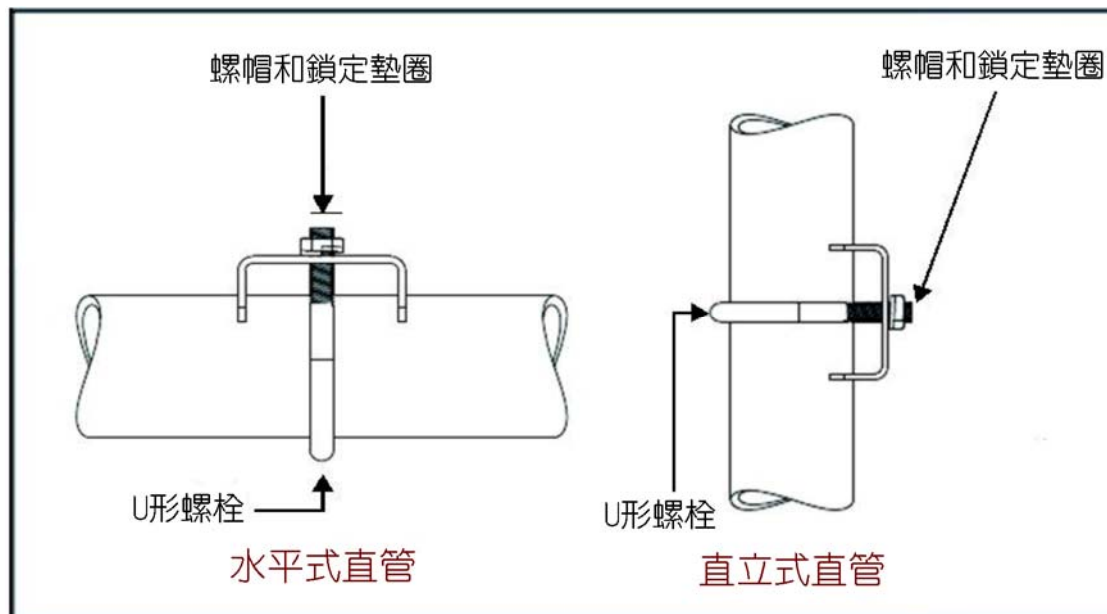


圖 10 - 柱掛式安裝架，固定在水平或直立直管上

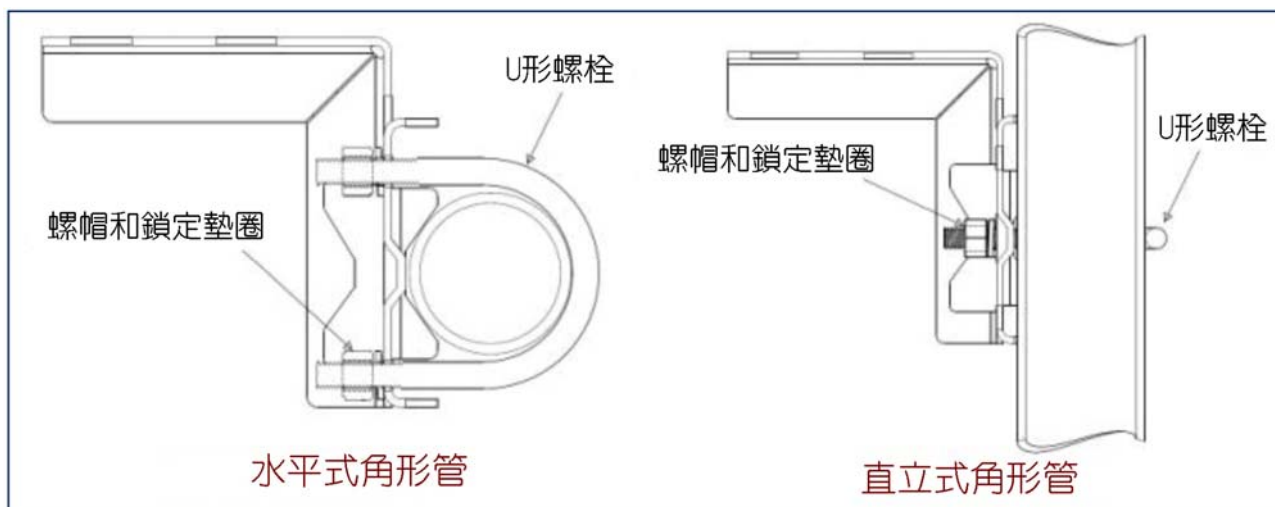


圖 11 - 柱掛式安裝架，固定在水平或直立角形管上



選型指南有可能變動，要選型或訂購時，請上 Honeywell 網站查詢最新版的選型指南。

選型指南

STT750 智慧型溫度傳送器

說明：利用箭頭下方欄，從所有表格中作出選擇。星號(*)表示可選。字母 a 請參考限制表格中的限制項目。各表格之間以破折號分隔。

主型號 I II III IV V VI VII VIII IX
STT750 - - - - - - - - - - XXXX

主型號	輸入型式
	通用輸入

選擇	*
STT750	

表 I	輸入數量
輸入明細	單

S	*
---	---

表 II	數位輸出
數位輸出	無

0	*
---	---

表 III	機構認證
認證	無需認證
	FM 防爆、本質安全、無火花與防塵
	CSA 防爆、本質安全、無火花與防塵
	ATEX 防爆、本質安全與無火花
	IECEx 防爆、本質安全與無火花

0	*
A	h
B	*
C	*
D	*

表 IV	傳送器電子裝置選擇		
a. 電子外箱材質與連接型式	材質	連接	雷擊保護
	鉛塗聚酯漆	1/2 NPT	無
	鉛塗聚酯漆	M20	無
	鉛塗聚酯漆	1/2 NPT	有
	鉛塗聚酯漆	M20	有
	316 不銹鋼(CF8M 級)	1/2 NPT	無
	316 不銹鋼(CF8M 級)	M20	無
	316 不銹鋼(CF8M 級)	1/2 NPT	有
b. 輸出/通訊協定	類比輸出		數位協定
	4-20mA dc		HART 協定
c. 用戶界面選擇	指示器	外部零點、量程和規劃鈕	語言
	無	無	無
	無	有(僅零點/量程)	無
	基本型	無	英語
	基本型	有	英語

A--	*
B--	*
C--	*
D--	*
E--	*
F--	*
G--	*
H--	*

-H-	*
-----	---

--0	*
--A	f
--B	*
--C	*

表 V	規劃選擇		
a. 應用軟體	診斷		
	標準診斷		
b. 輸出限制、故障和寫入保護設定	寫入保護	故障模式	最高與最低輸出限制 ^(註 3)
	禁用	高 > 21.0mA dc	Honeywell 標準(3.8 - 20.8 mA dc)
	禁用	低 < 3.6mA dc	Honeywell 標準(3.8 - 20.8 mA dc)
	啟用	高 > 21.0mA dc	Honeywell 標準(3.8 - 20.8 mA dc)
	啟用	低 < 3.6mA dc	Honeywell 標準(3.8 - 20.8 mA dc)
c. 一般規劃	原廠標準		
	客製規劃(客戶須提供單位資料)		

1--	*
-1-	f
-2-	f
-3-	f
-4-	f
--S	*
--C	*

註 3：NAMUR 輸出限制 3.8-20.5 mA dc — 可由客戶規劃，或選擇表 Vc。



表 VI	校準與精度選擇				
a. 精度與校準	精度	校準範圍	校準數量	A	*
	標準	原廠標準	單一校準	B	*
	標準	客戶提供(需要單位資料)	單一校準		
表 VII	配件選擇				
a. 安裝支架	支架型式	材質			
	無	無	0---	*	
	平柱掛支架	碳鋼	1---	*	
	平柱掛支架	304 SS	3---	*	
	角形柱掛支架	碳鋼	2---	*	
	角形柱掛支架	316 SS	4---	*	
	壁掛支架	碳鋼	5---	*	
	壁掛支架	316 SS	6---	*	
b. 客戶名牌	客戶名牌型式				
	無客戶名牌		-0--	*	
	一片帶線不銹鋼名牌(最多 4 行每行 26 字)		-1--	*	
	二片帶線不銹鋼名牌(最多 4 行每行 26 字)		-2--	*	
	一片帶線不銹鋼空白名牌(最多 4 行每行 26 字)		-3--	*	
c. 未組合電管堵頭與轉接頭	未組合電管堵頭與轉接頭				
	無需電管堵頭或轉換頭		--A0	*	
	1/2 NPT 公牙接 3/4 NPT 母牙 316 SS 認證電管轉接頭		--A2	n	
	1/2 NPT 316 SS 認證電管堵頭		--A6	n	
	M20 316 SS 認證電管堵頭		--A7	m	
	Minifast®4 針(1/2 NPT)(不適合防爆場合)		--A8	n	
	Minifast®4 針(M20)(不適合防爆場合)		--A9	m	
表 VIII	其他認證與選項				
認證與保固	無附加選項		00	*	
	符合證明		F3	*	b
	校準測試報告與符合證明		F1	*	
	產地證明		F5	*	
	SIL 2/3 證明		FE	j	
	延長保固 1 年		01	*	b
	延長保固 2 年		02	*	
	延長保固 3 年		03	*	
表 IX	製造特殊性				
工廠	工廠識別		0000	*	

型號限制

限制字母	適用於		不適用於	
	表	選擇	表	選擇
J			Vb	-1,2-
m	IVa	B,D,F,H--		
n	IVa	A,C,E,G--		
b	此區只能選一項			

