

## 主要規格

## ▼螺紋安裝型式

固定牙 / 活動牙連接安裝

## ▼接續部

HG/T20592-2009DN50PN10

HG/T20592-2009DN25PN10

其他規格可依需求訂製

材質: 不鏽鋼 304

## ▼電器接頭

鋁合金接線盒

出線口內螺紋 M20\*1.5

適用線徑: Φ6-8mm

## ▼溫度範圍

-50 to 400°C

最小量程 100°C

## ▼測棒

外徑▼

Φ6 / 8 / 10 / 12 / 16mm

材質: 與接續部一致

長度: 自訂 · 50...3000mm

可加裝套管 (選項)

## ▼適用介質

與不鏽鋼兼容的液體或氣體

## ▼環境溫度

正常: -40 to 85°C

帶 LCD 顯示: -20 to 70°C

## ▼儲存溫度

正常: -40 to 100°C

帶 LCD 顯示: -40 to 85°C

## ▼環境濕度

0...95% R.H.

## ▼防護等級

IP67

## 其他規格

## ▼外殼

不鏽鋼

## ▼螢幕顯示(選項)

5 位數 LCD 顯示帶背光

39 x 23 mm

## ▼出線保護

M20\*1.5 防水接頭

## ▼延長管

外徑: Φ12mm

材質: 不鏽鋼 316

長度: 50 / 100 / 150 / 200mm

## ▼輸出訊號

4-20mA

## ▼量測元件

Pt100

## ▼精度

±0.2/0.5% F.S.

## ▼溫度響應時間

≤10s@水中 0.4m/s

## ▼電源供應

10...30VDC

## ▼絕緣電阻

≥20MΩ, 100VDC

## ▼消耗功率

≤500mW@24VDC, 20.8Ma

## ▼重量

約 1.29kg

## ▼其他需求 (選項)

第三方公證報告

出廠報告

吊牌

RS485 輸出

接續部材質不鏽鋼 316

活動牙式安裝

隔爆配置, 一端採 1/2" NPT 母

牙, 另一端配不鏽鋼堵頭

隔爆配置, 一端採 M20\*1.5 母

牙, 另一端配不鏽鋼堵頭

脫脂處理

接液部電解拋光處理

## 一體化熱電阻溫度傳送器

## (法蘭連接型)

## 型號: ITT-L200 (F)

## 簡介

ITT-L200 (F) 系列數位溫度傳送器採用 Pt100 溫度傳感器, 可選 LCD 顯示及操作面板, 其採用一體化耐瞬變電壓端子模組, 可於惡劣的浪湧電壓場合使用, 適用多種工業溫度量測及傳送需求。



因應客製化形式多變, 照片僅供參考, 實際外型請與業務確認。  
(本型錄文句規格若有更動, 以最新版本為準)

## 特色

- 法蘭式連接, 可選活動牙式連接
- 客製化測棒長度與外徑, 並可依需求選配套管
- 可選溫度量測範圍廣: -50 to 400°C
- 輸出訊號 4-20mA
- 溫度傳感器採用 Pt100, 精度 0.5%F.S.
- 使用者友善介面, 參數設定容易, 可現場顯示測得數據
- 保護等級 IP67
- 可選 RS485 輸出

## 時間指標

項目	功能敘述
總阻尼時間常數	電子線路部件和導熱係數之和
響應時間	≤10s@水中 0.4m/s，外徑φ6mm

## 響應時間—熱保護套管

外徑	響應時間	縮徑管 (5.3mm)	錐形管 (6.6mm 或 9mm)	直形管
10mm (壁厚 1mm)	t50	7.5s	11s	18s
	t90	21s	37s	55s
12mm (壁厚 1mm)	t50	7.5s	-	18s
	t90	21s	-	55s
16mm (壁厚 1mm)	t50	-	11s	38s
	t90	-	37s	125s

## 安裝條件

項目	功能敘述
安裝方位	無要求
安裝點	管道、罐體或其他過程連接點
插入深度*	最小插入深度應保證為其熱保護套管外徑的 8 倍，且探頭末端至少應達到或超過管道的軸心點。
*在確定傳送器插入深度時，需綜合考慮傳送器的各項技術指標和過程工藝參數（如介質流速、過程壓力等）	

## 電磁兼容環境

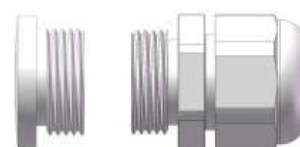
No.	測試項目	基本標準	測試條件	性能等級
1	輻射干擾 (外殼)	GB/T9254/CISPR22	30MHz-1000MHz	OK
2	傳導干擾 (直流電源端口)	GB/T9254/CISPR22	0.15MHz-30MHz	OK
3	靜電放電 (ESD) 抗擾度	GB/T17626.2/IEC61000-4-2	4kV (觸點), 8kV (空氣)	B (*2)
4	射頻電磁場抗擾度	GB/T17626.3/IEC61000-4-3	10V/m (80MHz-1GHz)	A (*1)
5	工頻磁場抗擾度	GB/T17626.8/IEC61000-4-8	30A/m	A (*1)
6	電快速瞬變湧沖群抗擾度	GB/T17626.4/IEC61000-4-4	2kV (5/50ns, 100kHz)	B (*2)
7	浪涌抗擾度	GB/T17626.5/IEC61000-4-5	1kV (線線之間) 2kV (地線之間) (1.2us/50us)	B (*2)
8	射頻場感應的傳導干擾抗擾度	GB/T17626.6/IEC61000-4-6	3V (150kHz-80MHz)	A (*1)

(\*1)：性能等級 A 級時，在技術規範極限內性能正常

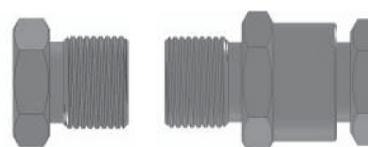
(\*2)：性能等級 B 級時，功能或性能暫時降低或喪失，但能自行恢復，實際運行狀況、存儲及其數據不改變

## 出線保護

螺紋規格	材質	適用線徑	保護等級
M20*1.5 防水接頭	PVC	6-8mm	IP67
1/2" NPT 隔爆配置	不鏽鋼		
M20*1.5 隔爆配置			



防水接頭



隔爆配置

### 如何選型

ITT-L200(F)		一體化熱電阻溫度傳送器帶顯					
Code		接續部					
H1		HG/T20592-2009DN50PN10					
H2		HG/T20592-2009DN25PN10					
O		其他請指定					
Code		溫度範圍					
自訂		-50 to 400°C					
Code		測棒長度					
自訂		0...3000mm					
Code		測棒外徑					
6mm		6mm					
8mm		8mm					
10mm		10mm					
12mm		12mm					
16mm		16mm					
Code		延長管長度					
N		無					
50mm		50mm					
100mm		100mm					
150mm		150mm					
200mm		200mm					
Code		螢幕顯示					
N		無					
Y		有					
ITT-L200(F)	H1	0~100°C	100mm	6mm	N	Y	選型範例: ITT-L200(F)-H1-(0~100°C)-100mm-6mm-N-Y