

## 特性：

- 實心棒車製成型，其一體型結構具高耐壓、高流速衝擊、振動、高溫...等優點可有效保護溫度測棒。它們有直狀、錐狀、階梯狀三種可供使用者選擇。
- 一般而言內徑為  $\phi 7\text{mm}$ 、 $\phi 9\text{mm}$ ...等，及外徑為  $\phi 12\text{mm}$ 、 $\phi 15\text{mm}$ 、 $\phi 17\text{mm}$ 、 $\phi 22\text{mm}$ 及  $\phi 25\text{mm}$ ，其他尺寸亦可訂製。
- 強度測試是根據ASME PTC 19.3 TW-2016中西奧多馮卡門的喚醒頻率計算法，依實際插入長度及製程壓力、流速、振動頻率...等參數來決定其外部直徑尺寸。
- 用途：配合溫度儀錶安裝於製程管道及設備上，為保護測溫棒免於損壞且於儀錶換修時免停機製程及設備可正常運作。



TW20系列 - 法蘭一體型保護套管

## 規格說明：

### 型狀

直狀、錐狀、階梯狀

### 材質

銅、SS304、SS316、SS316L、Titanium  
Inconel600、Monel 400、Hostelloy C 或其他

### 特殊處理

鐵氟龍(PTFE)塗裝、鐵氟龍(PTFE)襯套

### 儀錶接續

1/2", 3/4" NPT、R(PT)、G(PF) 或其他

### 製程接續

1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2"  
JIS10K、ANSI#150RF、PN16 FF、RF、RTJ 或其他

### 法蘭面至儀錶接續端長度

55mm 或其他

### 延伸長度

無(標準)、50mm、75mm 或其他

### 內徑

$\phi 7\text{mm}$ 、 $\phi 9\text{mm}$  或其他

### 上部外徑

$\phi 12\text{mm}$ 、 $\phi 15\text{mm}$ 、 $\phi 20\text{mm}$ 、  
 $\phi 22\text{mm}$ 、 $\phi 25\text{mm}$ 、 $\phi 32\text{mm}$  或其他

### 底部外徑

$\phi 12\text{mm}$ 、 $\phi 15\text{mm}$ 、 $\phi 17\text{mm}$ 、  
 $\phi 20\text{mm}$ 、 $\phi 22\text{mm}$ 、 $\phi 25\text{mm}$  或其他

### 插入長度

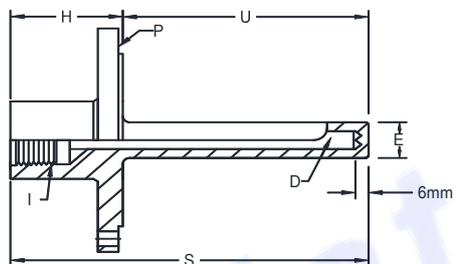
50mm~1000mm 或其他

### 總長度

105mm~1050mm 或其他

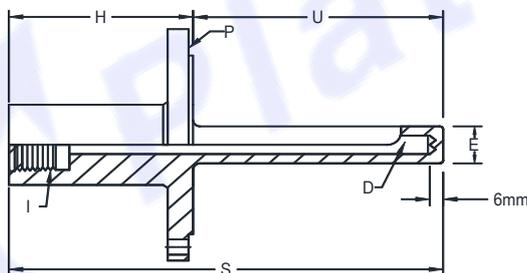
# 尺寸圖：

(法蘭標準  
一體直型)



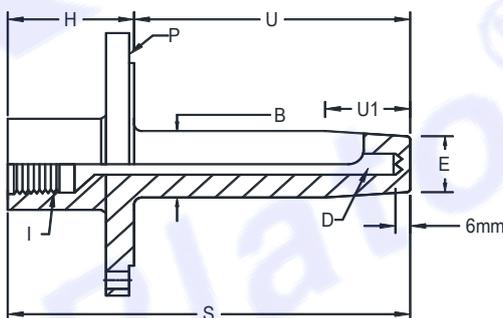
H : 55mm 或其他  
 U : 50mm~1000mm 或其他  
 S : 105mm~1050mm 或其他  
 E :  $\phi$  12mm,  $\phi$  15mm,  $\phi$  22mm,  $\phi$  25mm 或其他  
 D :  $\phi$  7mm,  $\phi$  9mm 或其他  
 I :  $1/2$ " ,  $3/4$ " NPT · R(PT) · G(PF) 或其他  
 P :  $1/2$ " ,  $3/4$ " , 1" ,  $1 1/2$ " JIS 10K,20K ; ANSI 150#,300#,  
 600#,1500# ; PN16,25,40 FF,RF,RTJ 或其他

(法蘭延伸  
一體直型)



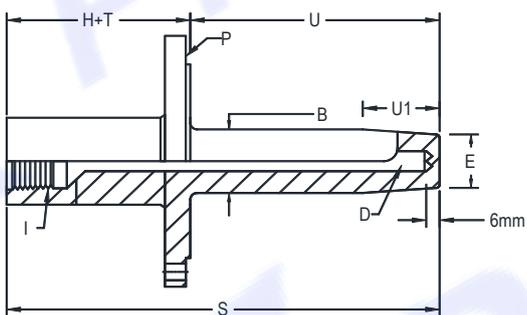
H : 55mm 或其他  
 T : 50mm,76mm 或其他  
 U : 50mm~1000mm 或其他  
 S : 155mm~1050mm 或其他  
 E :  $\phi$  12mm,  $\phi$  15mm,  $\phi$  22mm,  $\phi$  25mm 或其他  
 D :  $\phi$  7mm,  $\phi$  9mm 或其他  
 I :  $1/2$ " ,  $3/4$ " NPT · R(PT) · G(PF) 或其他  
 P :  $1/2$ " ,  $3/4$ " , 1" ,  $1 1/2$ " JIS 10K,20K ; ANSI 150#,300#,  
 600#,1500# ; PN16,25,40 FF,RF,RTJ 或其他

(法蘭標準  
一體錐型)



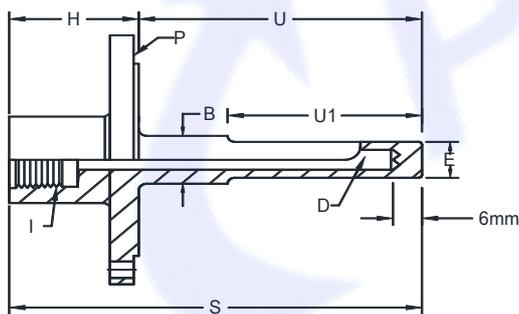
H : 55mm 或其他  
 U : 102mm~1000mm 或其他  
 U1 : 63mm,75mm,125mm 或其他  
 S : 157mm~1050mm 或其他  
 B :  $\phi$  20mm  $\phi$  22mm,  $\phi$  25mm,  $\phi$  32mm 或其他  
 E :  $\phi$  12mm,  $\phi$  15mm,  $\phi$  17mm,  $\phi$  20mm 或其他  
 D :  $\phi$  7mm,  $\phi$  9mm 或其他  
 I :  $1/2$ " ,  $3/4$ " NPT · R(PT) · G(PF) 或其他  
 P :  $3/4$ " , 1" ,  $1 1/2$ " JIS 10K,20K ; ANSI 150#,300#,600#,  
 1500# ; PN16,25,40 FF,RF,RTJ 或其他

(法蘭延伸  
一體錐型)



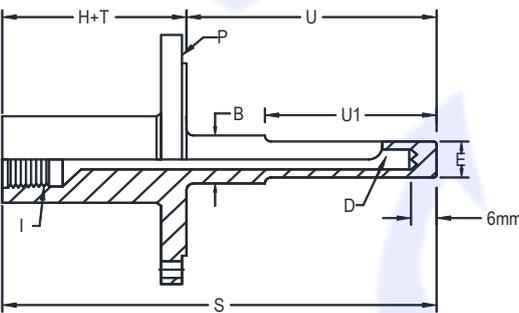
H : 55mm 或其他  
 T : 50mm,76mm 或其他  
 U : 102mm~1000mm 或其他  
 U1 : 63mm,75mm,125mm 或其他  
 S : 157mm~1050mm 或其他  
 B :  $\phi$  20mm  $\phi$  22mm,  $\phi$  25mm,  $\phi$  32mm 或其他  
 E :  $\phi$  12mm,  $\phi$  15mm,  $\phi$  17mm,  $\phi$  20mm 或其他  
 D :  $\phi$  7mm,  $\phi$  9mm 或其他  
 I :  $1/2$ " ,  $3/4$ " NPT · R(PT) · G(PF) 或其他  
 P :  $3/4$ " , 1" ,  $1 1/2$ " JIS 10K,20K ; ANSI 150#,300#,600#,  
 1500# ; PN16,25,40 FF,RF,RTJ 或其他

(法蘭標準  
一體階梯型)



H : 55mm 或其他  
 U : 102mm~1000mm 或其他  
 U1 : 63mm 或其他  
 S : 157mm~1050mm 或其他  
 B :  $\phi$  20mm,  $\phi$  22mm,  $\phi$  25mm 或其他  
 E :  $\phi$  12mm,  $\phi$  15mm,  $\phi$  17mm 或其他  
 D :  $\phi$  7mm,  $\phi$  9mm 或其他  
 I :  $1/2$ " ,  $3/4$ " NPT · R(PT) · G(PF) 或其他  
 P :  $3/4$ " , 1" ,  $1 1/2$ " JIS 10K,20K ; ANSI 150#,300#,600#,  
 1500# ; PN16,25,40 FF,RF,RTJ 或其他

(法蘭延伸  
一體階梯型)



H : 55mm 或其他  
 T : 50mm,76mm 或其他  
 U : 102mm~1000mm 或其他  
 U1 : 63mm 或其他  
 S : 207mm~1050mm 或其他  
 B :  $\phi$  20mm,  $\phi$  22mm,  $\phi$  25mm 或其他  
 E :  $\phi$  12mm,  $\phi$  15mm,  $\phi$  17mm 或其他  
 D :  $\phi$  7mm,  $\phi$  9mm 或其他  
 I :  $1/2$ " ,  $3/4$ " NPT · R(PT) · G(PF) 或其他  
 P :  $3/4$ " , 1" ,  $1 1/2$ " JIS 10K,20K ; ANSI 150#,300#,600#,  
 1500# ; PN16,25,40 FF,RF,RTJ 或其他

P.S 因產品更新設計及升級要求而變更尺寸不另行通知,訂貨時可來電確認以上尺寸有無變動。

# 如何選購：

完整序號		說明		換行繼續選型 ↓				
系列	TW20S	法蘭直狀一體型保護套管		上部外徑	1	φ 12mm		
	TW20T	法蘭錐狀一體型保護套管			2	φ 15mm		
	TW20G	法蘭階梯狀一體型保護套管			3	φ 20mm		
材質	S	不鏽鋼304		上部外徑	4	φ 22mm		
	6	不鏽鋼316			5	φ 25mm		
	L	不鏽鋼316L			6	φ 32mm		
	TI	Titanium			O	其他		
	IN	Inconel 600		底部外徑	1	φ 12mm		
	M4	Monel 400			2	φ 15mm		
	HC	Hastelloy C			3	φ 17mm		
	HB	Hastelloy B			4	φ 20mm		
	PC	不鏽鋼316L鐵氟龍塗裝			5	φ 22mm		
	PL	不鏽鋼316鐵氟龍襯套			O	其他		
O	其他		插入長度	"X" mm	在"X"內填入多少毫米			
				"X" in	在"X"內填入多少英吋			
儀錶接續螺牙口徑	4	1/2"		局部直徑縮小長度	"X" mm	在"X"內填入多少毫米		
	6	3/4"			"X" in	在"X"內填入多少英吋		
	O	其他			N	無		
儀錶接續牙規	N	NPT		法蘭耐壓規格	J1	JIS 10K		
	R	PT(R)			J2	JIS 20K		
	G	PF(G)			A1	ANSI 150#		
	O	其他			A2	ANSI 300#		
製程接續法蘭口徑	04	1/2"		法蘭耐壓規格	A3	ANSI 600#		
	06	3/4"			D1	PN16		
	10	1"			D2	PN25		
	15	1 1/2"			OP	其他		
	20	2"			法蘭安裝表面規格	F	FF	
	O	其他				R	RF	
法蘭面至儀錶接續端	1	55mm		法蘭安裝表面規格	J	RTJ		
	O	其他			O	其他		
延伸長度	1	無		選購	/WE	ASME PTC 19.3 TW-2016 喚醒頻率計算書		
	2	50mm			/CM	材質證明書		
	3	75mm			/CT	禁油清洗處理		
	O	其他			/PN	1/2" NPT 儀錶接續塞頭		
內徑	7	φ 7mm		選購	/PO	其他儀錶接續塞頭		
	9	φ 9mm						
	O	其他						

## 選型範例：

型號：  -  -  -  -  -  -  -

Model: TW20S - S - 4 - N - 04 - 1 - 1 -

-  -  -  -  -  -  -

7 - 1 - 1 - 50mm - 0mm - A1 - R - /CM