TS 熱電偶及白金電阻體

特點

環境氣溫、蒸氣、桶槽、設備加熱器、水池、空調管溫、土壤、冷凍櫃、溫室、鍋爐、電鍍~

學理

白金電阻體學理

可用純金屬線的電阻來測量溫度，而電阻將會隨溫度之增加而以一固定的比率增加。白金電阻元件最常做此用途，它是由一純白金線纏繞於細長的雲母片上，並被覆 上保護用的雲母片，再加上一個不鏽鋼或其他材料的薄片而所組成的。有一些元件是由電阻線纏繞在玻璃或雲母的線心結構上，而後再將此組合密封於一硬質的玻璃或陶瓷管中、這個元件與補償導線互相接觸（二條或三條）而被放入保護管中，並且與端子盒及配件相連接。

熱電偶學理

一個熱電偶包含有兩條線點，分別由不同的金屬材料製成 在端部的地方焊接在一起。當此焊接點（量測接合點）受到加熱時，將產生使熱電流運動的力量，其大小等於溫度不 同的焊接和另外一端（參考接點間的溫度差 ）。因此藉使參考接點的溫度保持定值或是利用自動補償電流表。來量測熱電流的運動力，而量測接點的溫度也就可以量測出。熱電偶的熱電流運動力係與線徑之大小或長度無關。但與電線規格有關，熱電偶通常都置於絕緣體內而且密封於保護管中，此保護管與端子座及鑲嵌附件相連。

訂構型號

TS - 代碼1 - 代碼2 - 代碼3 - 代碼4 - 代碼5

種類		
	PT 100	D
	PT 500	D5
	PT 1000	D10
	J	J
	K	K
	B	B
	R	R
	S	S
	T	T
	E	E

基本形式		
	出線型	LW
	大圓頭	KN
	小圓頭	KS
	電木大圓頭	KB
	電木小圓頭	KBS
	大 T 頭	TN
	小 T 頭	TS
	大快速接頭	SN
	小快速接頭	SS
	防爆型	KT

管徑		
	3.2Φ	A
	4.8Φ	B
	5.0Φ	C
	6.3Φ	D
	8.0Φ	E
	9.6Φ	F
	12.7Φ	G
	15Φ	H
	其它	S

管長		
	50mm	50L
	200mm	200L
	300mm	300L
	400mm	400L
	500mm	500L
	600mm	600L
	700mm	700L
	隨訂購要求	

材質		
	SUS304	1
	SUS310	2
	SUS316	3
	鐵氟龍	4
	鈦　管	5
	陶瓷管	6
	Inconel	7

TS - 代碼6 - 代碼7 - 代碼8 - 代碼9 - 代碼10

牙規		
	無牙	N
	連接頭	A
	1/8" PT管牙(斜)	B
	1/4" PT管牙(斜)	C
	3/8" PT管牙(斜)	D
	1/2" PT管牙(斜)	E
	3/4" PT管牙(斜)	F
	1" PT管牙(斜)	G
	Specific	S

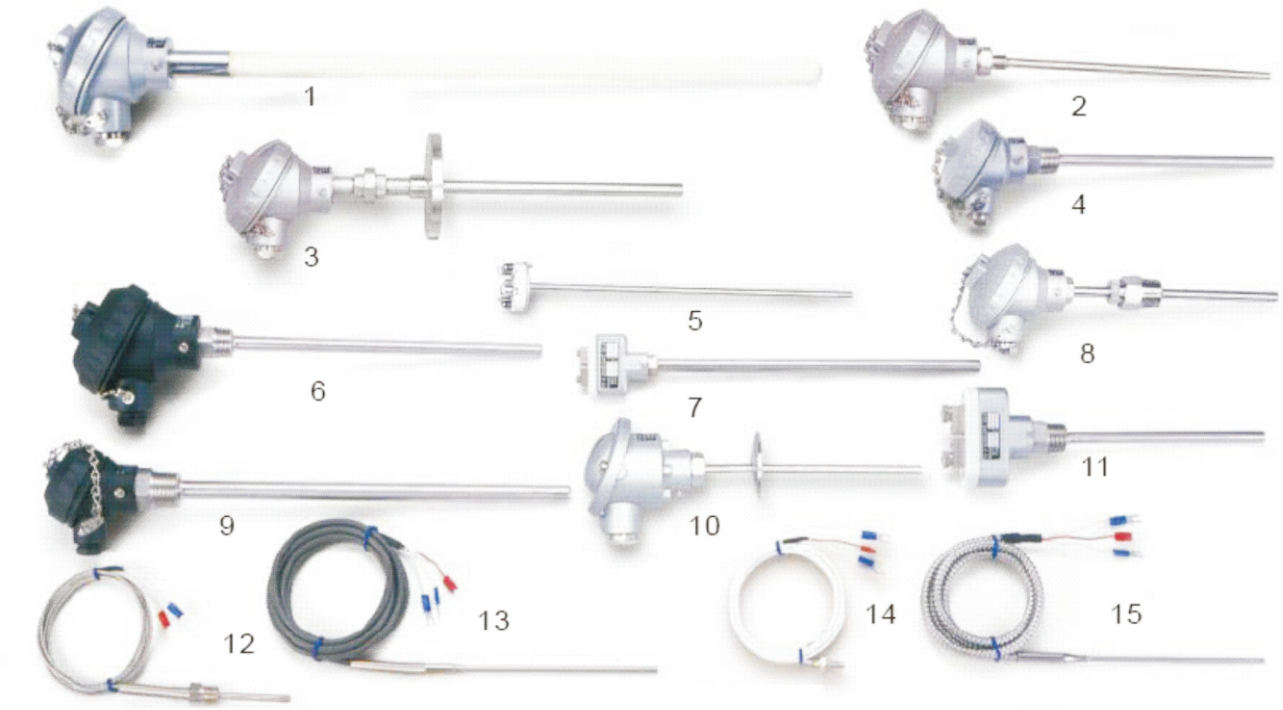
出線線長		
	不選擇	N
	1M	1
	10M	10
	150M	0150
	200M	0200
	250M	0250
	300M	0300
	隨訂購要求	

線材		
	不選擇	N
	網線	A
	玻璃纖	B
	PVC 線	C
	鐵氟龍	D

保護套管		
	不選擇	N
	1/4" PF×1/8"　PT管牙(斜)	1
	1/4" PF×1/4"　PT管牙(斜)	2
	1/4" PF×3/8"　PT管牙(斜)	3
	1/4" PF×1/2"　PT管牙(斜)	4
	1/2" PF×3/4"　PT管牙(斜)	5
	1/2" PF×　1"　PT管牙(斜)	6
	Specific	S

輸出信號		
	不選擇	N
	4-20mA	1

參考選購樣式



參考選購樣式

補償導線

補償導線編號	外包覆說明	耐熱溫度範圍
TC-CA-H(SOS)	SUS304 Outside Insulation	0~150℃
TC-CA-H(SOS)	SUS304 Outside Insulation	0~150℃
WCA-H	Glass Fiber	0~150℃
WIC-H	Glass Fiber	0~150℃
WPR-H	Glass Fiber	0~150℃
WCA-G	T/C Grade PVC	0~100℃
WIC-G	T/C Grade PVC	0~100℃
RTD-PVC	RTD PVC lead wire	0~100℃
RTD-TF	RTD Telion Lead Wire	0~200℃
KXH-GSB-H	RTD Telion Lead Wire	0~100℃