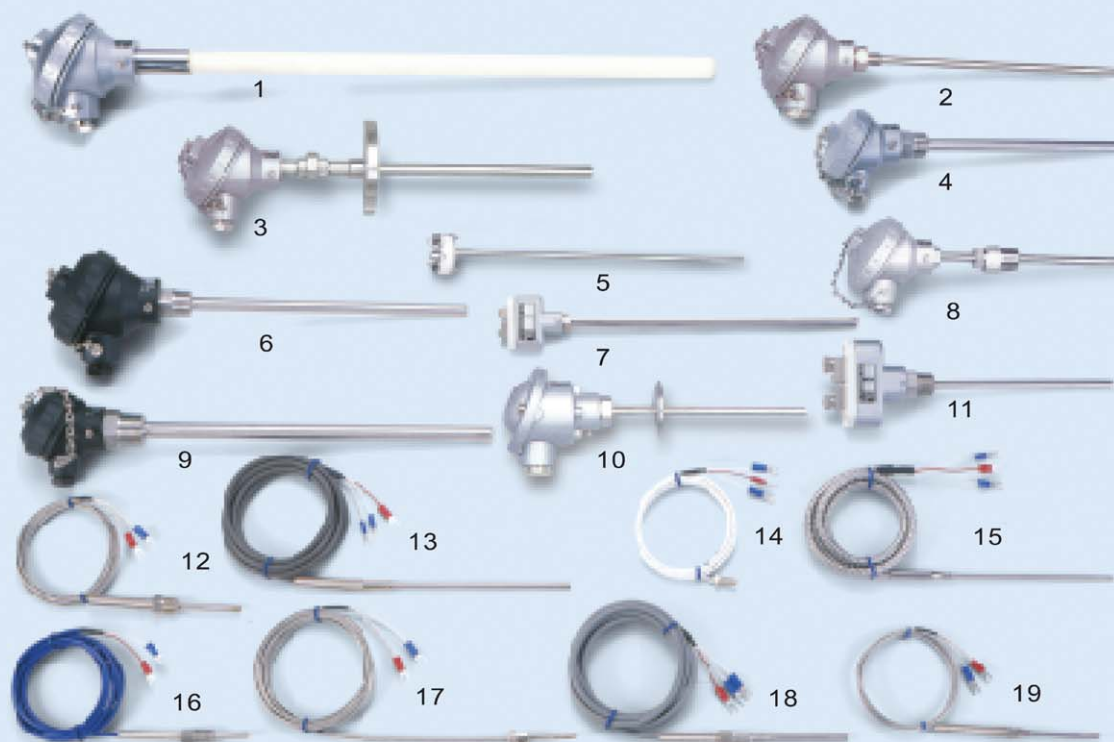


熱電偶學理

一個熱電偶包含有兩條線，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點和另外一端(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。但與電線的規格有關。熱電偶通常都置於結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。

PT100Ω 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。白金電阻元件最常作此用途，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，再加上一個不銹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互連接。



端子盒、快速接頭



活動式法蘭 保護套筒

活動牙

連接套筒

KSN

RSN

KSS

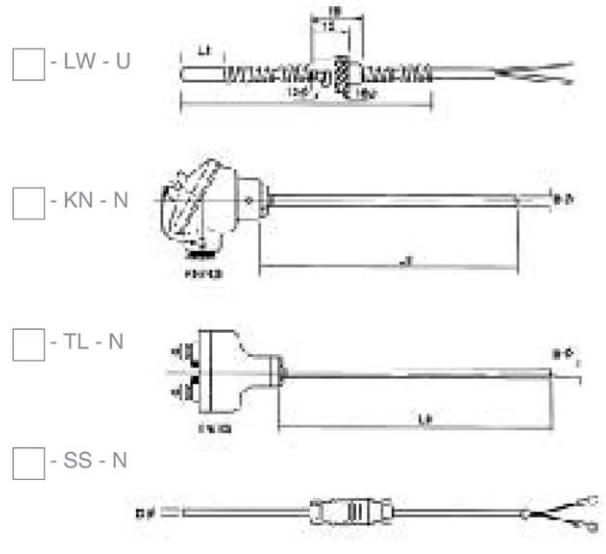
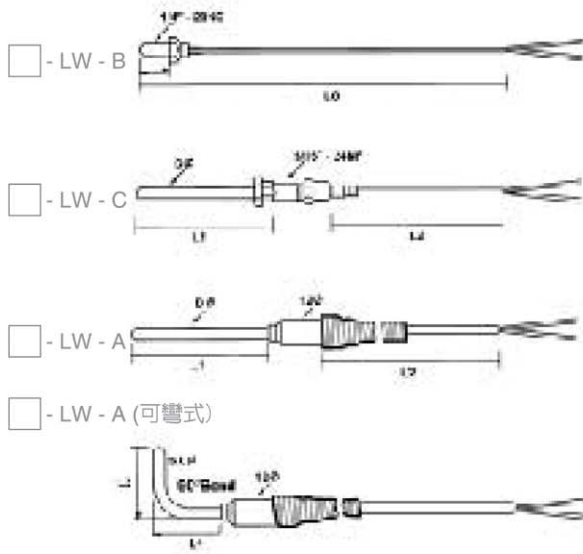
RSS

TSS

KT



Wire No.	Specification	Temp-Range
TC-CA-H (SOS)	SUS304 Outside Insulation	0~150°C
TC-IC-H (SOS)	SUS304 Outside Insulation	0~150°C
WCA-H	Glass Fiber	0~150°C
WIC-H	Glass Fiber	0~150°C
WPR-H	Glass Fiber	0~150°C
WCA-G	T/C Grade PVC	0~100°C
WIC-G	T/C Grade PVC	0~100°C
RTD-PVC	RTD PVC lead wire	0~100°C
RTD-TPFE	RTD Telion lead wire	0~200°C



訂購規格

ES-□		□□	□	□	□				
種類	代碼	基本形式	代碼	牙規	代碼	保護套管	代碼	管徑	代碼
PT100Ω	D1	出線型	LW	無牙	N	不選擇	N	3.2ø	A
PT500Ω	D5	大圓頭	KN	連接頭	A	1/4"PFx1/8"PT管牙(斜)	2	4.8ø	B
PT1000Ω	D10	小圓頭	KS	1/8" PT管牙(斜)	B	1/4"PFx1/4"PT管牙(斜)	3	5.0ø	C
J	J	電木大圓頭	KB	1/4" PT管牙(斜)	C	1/4"PFx3/8"PT管牙(斜)	4	6.3ø	D
K	K	電木小圓頭	KBS	3/8" PT管牙(斜)	D	1/4"PFx1/2"PT管牙(斜)	5	8.0ø	E
B	B	大T頭	TN	1/2" PT管牙(斜)	E	1/2"PFx3/4"PT管牙(斜)	6	9.6ø	F
R	R	小T頭	TS	3/4" PT管牙(斜)	F	1/2"PFx 1" PT管牙(斜)	7	10ø	G
S	S	大快速接頭	SN	1" PT管牙(斜)	G	Specific	S	12.7ø	H
T	T	小快速接頭	SS	Specific	S			15ø	I
E	E	防爆型	KT					17ø	J
								其他	S

管長	代碼
50mm	0050
200mm	0200
300mm	0300
400mm	0400
500mm	0500
600mm	0600
700mm	0700
隨訂購要求	

材質	代碼
SUS304	1
SUS310	2
SUS316	3
鐵弗龍	4
鈦管	5
陶瓷管	6
Inconel	7

出線型線長	代碼
不選擇	N
1M	001
10M	010
150M	150
200M	200
250M	250
300M	300
隨訂購要求	

出線型	代碼
不選擇	N
網線	A
玻璃纖	B
PVC線	C
鐵弗龍	D