

TCS1100 全球專利熱追蹤超傳導溫度計

Global patented heat tracking superconducting thermometer

世界專利

專用於曲面或不規則物體上，耐惡劣環境及化學物，超傳導測溫穩定、快速、精確

熱追蹤技術

全球 No.1

產品介紹



TCS1100-G TCS1100-M TCS1100-N

軟式黏貼型

- 防水IP68
- 抗輻射
- 拉力6kg



TCS1100-MS TCS1100-NS

空間型

- 防結霜
- 拉力6kg
- 無毒害用於食品/醫療



TCS1100-L



TCS1100-LS



TCS1100-LR

管夾式/束帶型

- 專用於管狀柱體
- 易於安裝
- 各種管路應用



TCS1100-O

TCS1100-OS

魔鬼氈/快插型

- 魔鬼氈型式拆卸方便/重覆黏貼
- 快插接頭



TCS1100-MT

磁吸軟式黏貼型

- 磁鐵/黏貼兩用型
- 永久磁鐵吸力強/抗震/抗腐蝕



TCS1100-R

耐磨滾輪型

- 耐酸鹼各種溶劑
- 專用於加熱滾輪耐磨/壽命長

規格

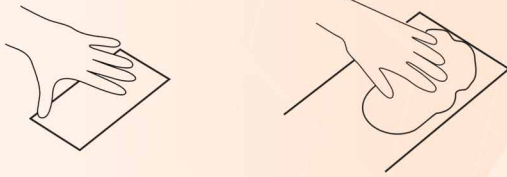
※本產品符合CNS12680/12681之生產製造標準

規格/型式	G / M / N	MS / NS	O	OS	MT	L / LS / LR	R	備註
尺寸	G:φ100mm M:φ40mm N:W30xH14mm	MS:φ40mm NS:φ12mm	φ50mm	φ50mm	φ40mm	L:W30x50x15mm LS:W30x15x10mm LR:φ50mm	φ12×70mm (不含螺母)	誤差±2mm
測溫範圍	B Class -30~200°C A Class -30~250°C	B Class -30~200°C A Class -40~250°C	-30 ~120°C	-30 ~100°C	-30 ~120°C	B Class -30~200°C A Class -30~300°C LR -30~150°C	B Class -20~180°C A Class -20~200°C C Class -20~350°C	
測溫體元件/精度	PT100Ω : A Class $\geq \pm 0.1^\circ\text{C}$, B Class $\geq \pm 0.3^\circ\text{C}$; K/E/T/J $\leq \pm 0.1^\circ\text{C}$							±1%FS
反應速度	200°C/2S		200°C/6S				約6秒/抗震動600g	DINIEC751
導熱係數	超傳導1倍: 1W/mk; 超傳導2倍: 1.5W/mk; 超傳導3倍: $\geq 1.5\text{W/mk}$							ASTM D5470
本體材質(PDA)	UL94HB/UL746C							E54153/E65361
抗蝕性	汽油/丙酮/清潔液/中度酸鹼劑等 / 潑灑PH 1-3						耐溶劑(噴濺):汽油、機油、酒精、氣、丙酮、清潔液 酸鹼度:中度、酸、鹼	SPLASH TESTING
防水等級(不含接頭)	IP68	IP65	IP65	IP65	IP68	IP68	IP68	CNS14165
絕緣耐壓	5KV / 14KV(訂製品) / 5.5KV 1min(TAF)		3KV / 5KV(A級)	3KV / 5KV(A級)	5KV	3KV / 5KV(A級)	3KV / 5KV(A級)	ASTM D-149-91/TAF
安裝方式	背膠(-30~150°C) / 矽膠(150°C以上)		直接貼覆被測物	將勾面(公面)撕下貼於背測物,再將SENSOR貼上	直接吸附(鐵質)背測物	L/LS: Ω型白鐵固定座2"~5" LR:3"~10"(5"含以上為訂製)	接觸式,調整距離4mm 自行購買L型固定支架	背膠黏著力: 1n ² 1000(100°C) / 500(150°C) / 400(200°C) / 300(250°C)(g), 拉力6kg
導線	PVC(100°C)/矽膠(150°C)/鐵氟龍(200°C以上)							擇一
專利認證	耐酸鹼/耐壓絕緣/超傳導	防結露/耐壓絕緣/超傳導	符合CE	符合CE	符合CE	束帶結構/防震/超傳導	防震/抗干擾/超傳導	
特殊規格	-	MS毒物測試:10°C經MSDS測試	-	魔鬼氈材質 勾面:尼龍Nylom, 毛面:尼龍(PA)+PP	磁鐵吸力: 3700Gauss ±100x6、 -30~200°C、 永久磁鐵	-	防火等級:V094HB(UL E179854) 轉速:1024RPM	

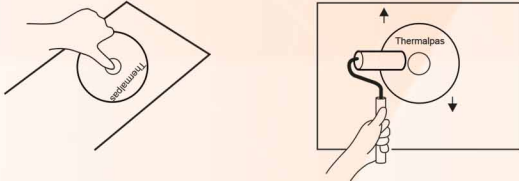
注意事項

※本產品使用於 100°C 以上之溫度，如撕下後，必須再黏貼一片雙面膠，再次使用

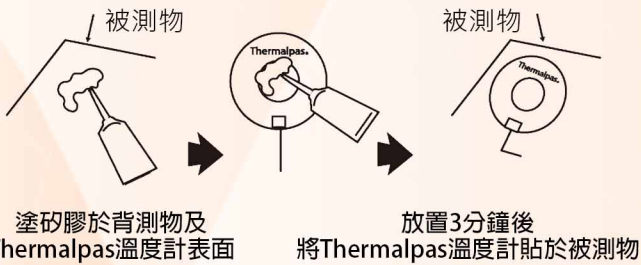
步驟1：去漬油清潔表面 步驟2：擦試乾淨



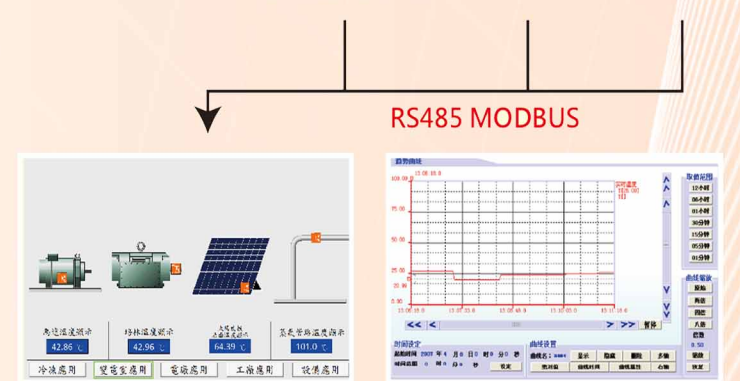
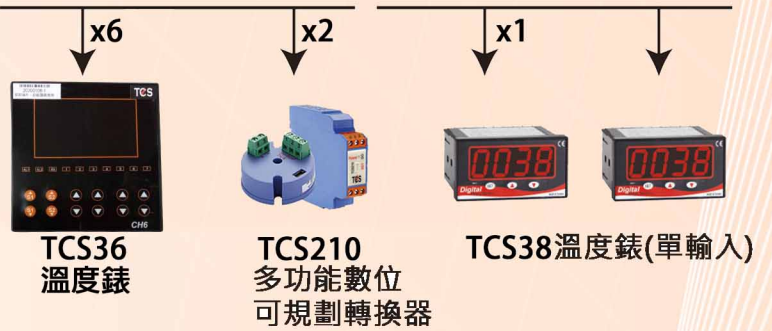
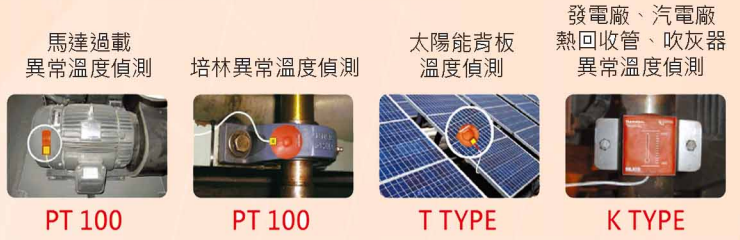
步驟3：先黏貼測溫點 步驟4：再壓黏四周



● 建議使用於150°C以上背測物(加塗抹專用矽膠更牢固)



應用範例



PLC / DDC / DCS

選型

TCS1100 - 代碼1		代碼2		代碼3		代碼4	
型式	型式	L/LS/LR		代號	感測元件	G/M/N	MS / NS
G	OS	代號	尺寸	P	PT100Ω	代號	測量範圍
M	MT	1	2"	D	PT1000Ω	A	-30~250°C
N	L	2	3"	K	K-Type	B	-30~200°C
MS	LS	3	4"	J	J-Type	S	Specific
NS	LR	4	5"	T	T-Type	O / MT	
O	R	5	6"	S	Specific	代號	測量範圍
		S	Specific			A	-30~120°C
		※選擇L/LS/LR才需選此項				S	Specific
						OS	
						代號	測量範圍
						A	-30~100°C
						S	Specific
						R	
						代號	測量範圍
						A	-20~200°C
						B	-20~180°C
						C	-20~350°C
						S	Specific
代碼5		代碼6		代碼7		代碼8	
代號	出線-材質	代號	選購配件	代號	感測精度	代號	超傳導成分
1	3M-PVC(105°C)	N	None	A	A Class	1	1倍
2	5M-PVC(105°C)	1	圓柱體(公母)IP68	B	B Class	2	2倍
3	3M-TEFLON(180°C)	2	接線盒IP66	S	Specific	3	3倍
4	5M-TEFLON(180°C)	S	Specific			S	Specific
5	2M-PVC(105°C)	O / OS					
6	0.5M-PVC(105°C)	1	快插接頭				
7	0.5M-TEFLON(180°C)	S	Specific				
8	3M-金屬網線(200°C)						
S	Specific						

出線標準備註：
LR/MT:2M-PVC ; LT:0.5M-PVC
O/OS:0.5M-PVC/TEFLON
金屬網線 (PT100 / K-TYPE)

實績應用



台塑 UPS盤內電容器測溫

實績應用



松下電子中和廠/鼓風機4.0系統架設

