

JNC

白金測溫式

PT100 Temperature



目錄

注意事項	3
一、產品概述	4
1-1、產品規格	4
1-2、產品尺寸(mm)	5
1-3、產品特點	6
1-4、產品應用場景	6
1-5、配線說明	6
二、量程說明	7
三、故障排除	8
修訂紀錄	9
關於我們	9

注意事項

親愛的客戶您好，很高興您使用本公司產品，為了維持產品的使用壽命與您的良好體驗，請閱讀以下內容後，再行操作！

操作事項:

1. 請確保所使用之測量設備，需具有足夠的精度，以準確讀取 PT100 電阻值。
2. 確保 PT100 感測器及其引線是乾淨的，沒有油污或其他雜質，此舉有助於提高測量精度。

一、產品概述

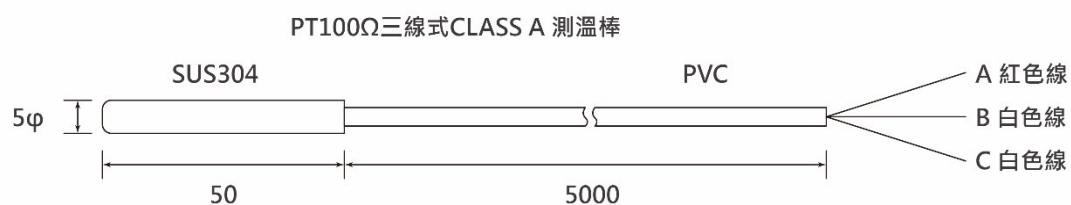
1-1、產品規格

型 號	PT100		
測溫體種類	PT100Ω		
測溫範圍	-20℃~250℃	導線材質	PVC
	-100℃~100℃		TPFE
	-100℃~250℃		TPFE
精確度	CLASS A(±0.3℃@25℃)		
保護管材質	SUS304		
尺寸	Φ5/50mm		
防水等級	IP68		
導線	5M		

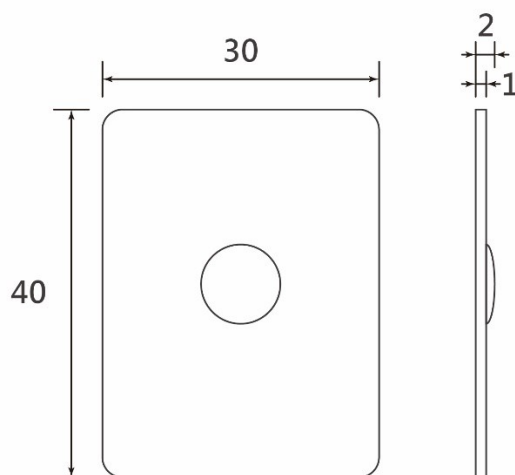
型 號	EP1/SP1(貼片式)		
測溫體種類	PT100Ω		
測溫範圍	-20°C~250°C		
反應速度	200°C/2S		
導熱係數	1.5W/mk		
背膠黏著力	In ² 1000(100°C)/500(150°C)/400(200°C)/300(250°C)(g)		
抗蝕性	汽油、丙酮、清潔液、中度酸鹼劑等		
絕緣耐壓	5KV		
安裝方式	背膠(-30°C~200°C)		
尺寸	30x40mm		
防水等級	IP68		
導線	PVC 耐溫(100°C) Cable 5M(標準)/8M/10M/客製		

1-2、產品尺寸(mm)

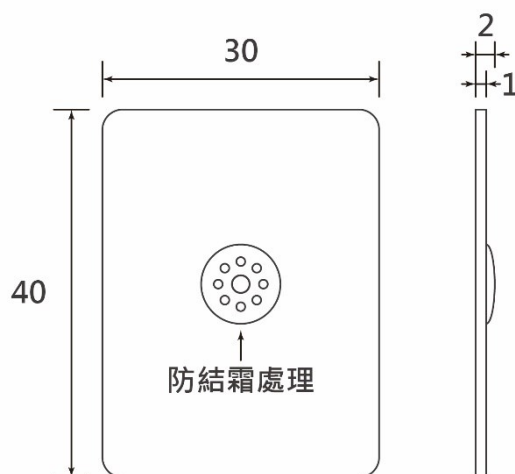
1-2-1、PT100 白金感溫棒



1-2-2、SP1 貼片式(表面溫度)



1-2-3、EP1 貼片式(環境溫度)



1-3、產品特點

- 設備異常溫度最佳檢知。
- 超導測溫、快速、穩定、精確。(PT100)
- 表面測溫最佳解決方案。(SP1)
- 可黏貼於 PE、PP、ABS、PET 木材及各類金屬表面。(EP1/SP1)
- 通過 MSDS 毒物檢測。(EP1/SP1)
- 鐵氟龍線路抗張力： $\geq 950\text{Psi}$ ，符合 ASTM D412 規範。

1-4、產品應用場景

疫苗冰箱、養殖、設施農業、各式溫度。(PT100)

電容、電池、電路板、水管、匯流排、冰箱。(EP1/SP1)

1-5、配線說明

線色	配線功能
RED(紅)(A)	電壓位，一般給予正極
WHITE(白)(B)	電流位，兩線相通，基於同電阻情況下，互相抵銷導線電阻影響。
WHITE(白)(C)	

二、量程說明

型號	PT100(PVC)	PT100(TPFE)	PT100(TPFE)
原始範圍	4~20mA		
對應範圍	-20°C~250°C	-100°C~100°C	-100°C~250°C

型號	EP1	SP1
原始範圍	4~20mA	
對應範圍	-20°C~250°C	

三、故障排除

異常類別	故障原因	解決方法
感測器無輸出訊號	供電異常	● 依照 1-5 配線說明 ，實際檢查接點是否符合。
	接線錯誤	

修訂紀錄

版次	修訂日期	修訂說明	維護人員
V1.00	2024/09/30	初版	bin

關於我們

717 台南市仁德區文華路 3 段 428 巷 33 號

統編 28529427

電話：+886-6-311-0008

<https://www.jnc-tec.com.tw>

傳真：+886-6-311-0522

Email : jnc.jnc@msa.hinet.net

文案內容本公司保有修改權利，恕不另行通知



ISO 9001