

# 樣品承認書

## Sample Appr

客戶名稱/Client name:

產品名稱/Product name:溫度感測器

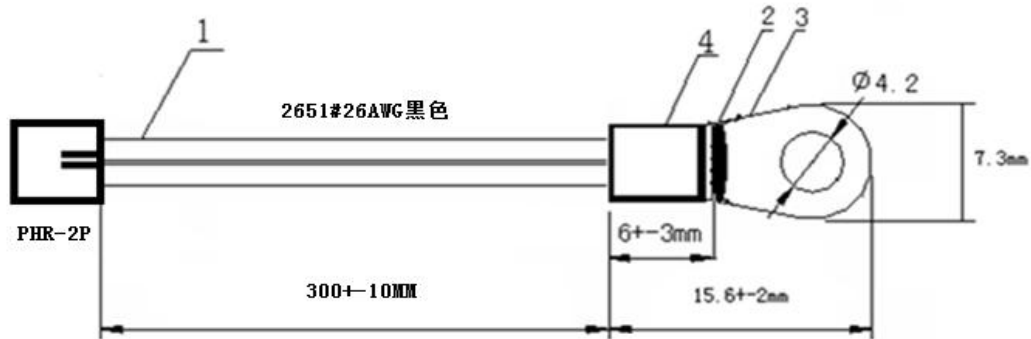
產品編號/Part number: CWF4B103F3970F300MM

客戶承認/Client Approval		
承認部門 Approval Dept.:	承認人 Approval By:	承認日期 Approval Date:

供應商/Client Approval		
審核	技術	日期
王現暉	李成磊	2022/5/9

## 1.適用範圍 Definite Extent

本規範適用於如圖(產品編碼- CWF4B103F3970F300MM)。



序號	電氣參數	符號	測試條件	最小值	標準值	最大值	單位
1	標稱電阻值	$R_{25^{\circ}\text{C}}$	恒溫 $25 \pm 0.05^{\circ}\text{C}$		10		K $\Omega$
2	50°C 電阻值	$R_{50^{\circ}\text{C}}$	恒溫 $50 \pm 0.05^{\circ}\text{C}$	/		/	K $\Omega$
3	B 值	$B_{25/50^{\circ}\text{C}}$	恒溫 $25/85 \pm 0.05^{\circ}\text{C}$	3910.5	3970	3989.5	K $\Omega$
4	熱時間常數	$\tau$	靜止空氣中	/	/	7	Sec
5	絕緣電阻	/	DC=500V	100	/	/	M $\Omega$
6	耐電壓	$U_{\text{max}}$	5 秒/5mA	/	/	AC1800	V
7	工作溫度範圍	$T_A$	$-20^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$				

## 2、電氣性能

2-1、在  $25^{\circ}\text{C}$  時，額定零功率電阻  $R_{25}=10\text{K} \Omega$  1%。

2-2、B 值： $B_{25/85}=3970\text{K}$ ，（精度範圍 1%）。

2-3、熱時間參數最大值為 12 秒。

2-4、熱耗散係數最小為  $2.5\text{MW}/^{\circ}\text{C}$ 。

2-5、接通 500V 直流電，絕緣電阻不小於  $50\text{M} \Omega$ 。

2-6、耐壓測試：交流電 1200V，通電 5 秒鐘，無損壞。

2-7、工作溫度範圍： $-30^{\circ}\text{C}$  到  $100^{\circ}\text{C}$ 。

### 3、機械性能

3-1、拉力測試：載入 9.8N (1KGF) 1 分鐘, 電線與外殼處無相對位移、不變形、無損傷。

3-2、落地測試：在 1 米的高度，讓產品做自由落體運動，下落到 10mm 厚的橡木板上，5 次，外觀上無任何損傷。

### 4、可靠性測試

4-1、溫度迴圈測試：在 -20℃ 條件下，放置 10 分鐘；在 25℃ 條件下，放置 2 分鐘；在 80℃ 條件下，放置 10 分鐘一個迴圈，500 個迴圈。

4-2、高溫測試：放置樣品於 80℃ 的環境中，1000 小時。

4-3、低溫測試：放置樣品於 -20℃ 的環境中，1000 小時。

4-4、濕度測試：放置樣品於 65±1℃，濕度 90% 到 95% 的環境中，1000 小時。

經過以上四項測試後，阻值和 B 值的變化率應均在 ±3% 之內，外觀變無任何變化。因此，對絕緣電阻和耐壓來說，也是符合要求的。

### 五、貯存方法：

1、貯存和運輸過程中每堆疊放高度不超過 4 箱產品；

2 允許採用任何方法運輸，但要避免雨、雪的直接或間接的淋襲和機械損傷；

3、該產品如需長期貯存應貯存環境在溫度為 -10~+40℃，相對濕度不大於 80%，周圍環境不應有酸性、鹼性物質及腐蝕氣體或輻射源。

6、包裝□散裝：\_\_\_\_\_ PCS/袋 \_\_\_ K PCS/箱