



ISO 9001 國際品質認證
ISO 9001 CERTIFICATE

松 暉 電 機 工 業 股 份 有 限 公 司
SONG HUEI ELECTRIC CO., LTD.
佛 山 市 松 暉 電 機 科 技 有 限 公 司
FOSHAN SONG HUEI ELECTRIC CO., LTD.

一般事項 General

使用溫度範圍 Operating temperature	-30 °C ~ 100 °C
手工焊接 Manual soldering	260 °C ± 10 °C max 2 sec

電氣特性 Electrical Characteristics

總阻值 (R) Total resistance	100 Ω ~ 2 MΩ
總阻值容許誤差 Total resistance tolerance	± 20 % (Resistance value ≤ 100 Ω and ≥ 1 MΩ: ± 30 %)
阻值線性 Resistance taper	B
殘留阻值 Residual resistance	R ≤ 500 Ω: Less than 20 Ω R > 500 Ω: Less than 2 % of total resistance value

定格電力 Rated power (W)	對於抵抗體全域,連續能載荷之電力的最大值為 0.5 W,但是周圍溫度超過 70 °C 時,依下圖以減之 Rated power: 0.5 W, but when environment temperature is over 70 °C, please refer to below diagram. 100 80 60 40 33 20 0 0 20 40 50 60 70 80 100 125 周圍溫度 (°C)
-------------------------	---

額定電壓 Rated voltage (V)	$E = \sqrt{P * R}$ E: Rated voltage 額定電壓 (V) P: Power rating 額定電力 (W) R: Nominal total resistance 公稱全阻抗值 (Ω) 當額定電壓超過最高使用電壓的時候, 最高使用電壓即為額定電壓。 When the rated voltage exceeds the maximum operating voltage, the maximum operating voltage shall be the rated voltage.
---------------------------	---

最高使用電壓 Max operating voltage	DC 250 V
---------------------------------	----------

機械特性 Mechanical Characteristics

全回轉角度 Total rotational angle	270 ° ± 15 °
回轉力矩 Rotational torque	50 ~ 350 gf.cm
回轉止強度 Rotational stopper strength	0.8 Kgf.cm max

耐候性 Weather Performance

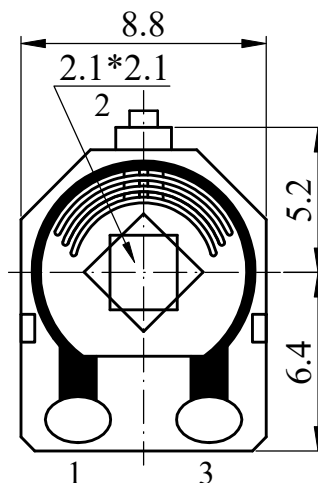
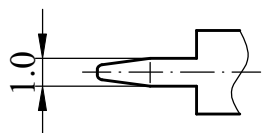
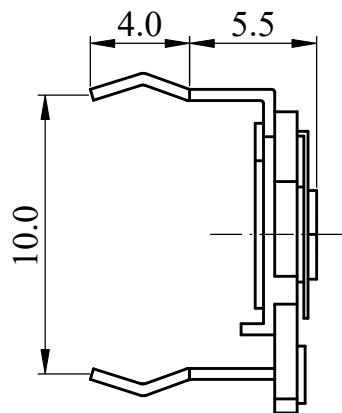
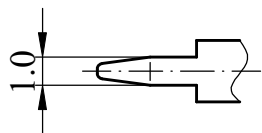
項目 Item	測試條件 Test Conditions	規格 Performance
溫度特性 Temperature characteristics	無負荷時, 在 70 °C ± 3 °C 之槽內, 放置 5 小時後。 5 hours without load and in temperature 70 °C ± 3 °C。	抵抗值的變化為 ± 5 % 以內。 The change of resistance value is within ± 5 % 。
溫度回圈 Temperature cycles	無負荷 -30 °C (30 分) → 常溫常濕 (15 分) → 100 °C (30 分) → 常溫常濕 (15 分) 迴圈放置, 重複做 5 次迴圈後, 在常溫常濕之室內, 以無負荷放置 2 小時以上。 Without load and after rotation, putting under temperature -30 °C (30 mins) → Room temperature / humidity (15 mins) → 100 °C (30 mins) → Room temperature / humidity (15 mins). Repeating for 5 times, place under room temperature and humidity without load for 2 hours。	抵抗值的變化為 ± 5 % 以內。 The change of resistance value is within ± 5 % 。



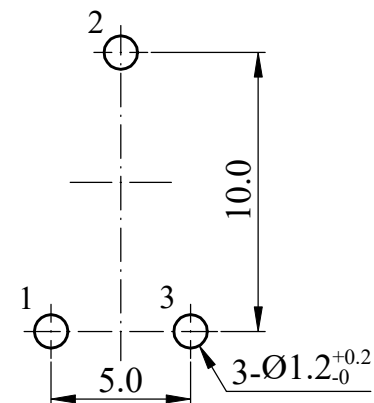
ISO 9001 國際品質認證
ISO 9001 CERTIFICATE

松 暉 電 機 工 業 股 份 有 限 公 司
SONG HUEI ELECTRIC CO., LTD.
佛 山 市 松 暉 電 機 科 技 有 限 公 司
FOSHAN SONG HUEI ELECTRIC CO., LTD.

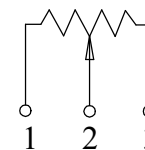
長時間耐熱性 Long time heat test	無負荷時，100℃±3℃之槽內，放置1000±12小時後，以無負荷放置在常溫常濕之室內2小時以上。 Without load, place under 100℃±3℃ for 1000±12 hours, then further without load place under room temperature / humidity for 2 hours.	抵抗值的變化為±5%以內。 The change of resistance value is within ±5%。
耐濕特性 Humidity characteristics	以無負荷在40℃±2℃，濕度90~95%之槽內，放置1000±12小時後，以無負荷放置在常溫常濕之室內5小時以上。 Without load, place under temperature 40℃±2℃ and humidity 90~95% for 1000±12 hours, then further without load place under room temperature / humidity for 5 hours.	抵抗值的變化為±5%以內。 The change of resistance value is within ±5%。
焊錫耐熱性 Soldering head test	在260℃±10℃之焊錫槽，將端子之前端（由端子1.5~2.0mm）浸漬3±0.5秒後在常溫常濕之室內，以無負荷放置1小時以上。 The top of the terminal shall be dipped 1.5~2.0 mm in the solder bath of 260℃±10℃ for 3±0.5 seconds, then place under room temperature / humidity without load for 1 hours.	抵抗值的變化為±2%以內。 The change of resistance value is within ±2%。
耐久特性Durability		
項目 Item	測試條件 Test Conditions	規格 Performance
回轉壽命特性 Life test	無負荷時，將摺動片以6秒一次來回之速度，有效回轉角度在90%以上回轉50±2次。 50±2 cycles of more than 90% total rotation angle operation shall be performed continuously at the rate of 6 cycles/minute without load.	抵抗值的變化為±10%以內。 The change of resistance value is within ±10%。
負荷壽命特性 Life load	在70℃±3℃之溫度槽內，加上1.5小時工作電壓後，再關閉0.5小時，如此迴圈連續重複做1000±12小時，在常溫常濕之室內，以無負荷放置在常溫常濕之室內5小時以上。 Place under temperature 70℃±3℃, and apply working voltage for 1.5 hours, then stop for 0.5 hours, reaping above for 1000±12 hours. After it, place under room temperature / humidity without load for 5 hours.	抵抗值的變化為±5%以內。 The change of resistance value is within ±5%。
耐濕負荷壽命 Humidity load life	在40℃±2℃，濕度90~95%之槽內，加上1.5小時工作電壓後，再關閉0.5小時，如此迴圈連續重複做1000±12小時，在常溫常濕之室內，以無負荷放置在常溫常濕之室內5小時以上。 Place under temperature 40℃±2℃ & humidity 90~95%, and apply working voltage for 1.5 hours, then stop for 0.5 hours, reaping above for 1000±12 hours. After it, place under room temperature / humidity without load for 5 hours.	抵抗值的變化為±5%以內。 The change of resistance value is within ±5%。
溫度係數 Temperature coefficient	以無載荷25℃（30分）→-30℃（30分）→25℃（30分）→100℃（30分）放置時之溫度係數是±250ppm/℃以內。 Without load, putting under temperature 25℃（30 mins）→-30℃（30 mins）→25℃（30 mins）→100℃（30 mins）, the temperature coefficient is within ±250ppm/℃.	



Mounting Hole



CIRCUIT



Non notation tolerance	
< 10	±0.3
10 ~ 100	±0.5
> 100	±0.8



SONG HUEI ELECTRIC CO., LTD.
FOSHAN SONG HUEI ELECTRIC CO., LTD.

MODEL: TK805S/0085

Approval



Checked



Projected



UNIT

mm

SCALE

4:1

VERSION

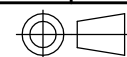
1.0

DATE

2021.05.28

DRAWING
NO.

SH-8Ø-035



ISSUE

SUBJECT

NAME

DATE

RECORD