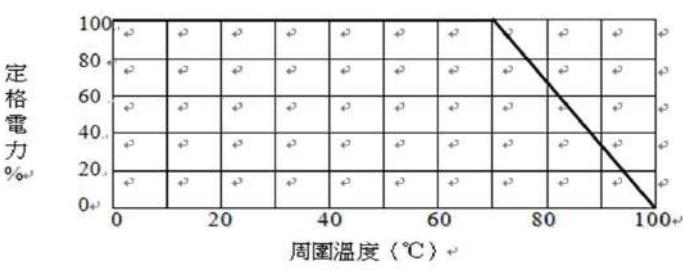




® 松暉電機工業股份有限公司
SONG HUEI ELECTRIC CO., LTD.
 佛山市松暉電機科技有限公司
FOSHAN SONG HUEI ELECTRIC CO., LTD.

ISO 9001 國際品質認證
 ISO 9001 CERTIFICATE

一般事項 General		
使用溫度範圍 Operating temperature	-10 °C ~ +70 °C	
手工焊接 Manual soldering	260 °C ~ 290 °C max 2 sec	
電氣特性 Electrical Characteristics		
總阻值 (R) Total resistance	500 Ω ~ 2 MΩ	
總阻值容許誤差 Total resistance tolerance	± 30 %	
阻值線性 Resistance taper	B	
殘留阻值 Residual resistance	R ≤ 1KΩ: Less than 20 Ω R > 1KΩ: Less than 3 % 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 0.1 W，但是周圍溫度超過 70 °C 時，依下圖以減之 Rated power: 0.1 W, but when environment temperature is over 70 °C, please refer to below diagram.  Y-axis: 定格電力 % (0 to 100) X-axis: 周圍溫度 (°C) (0 to 100)	
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 100 V	
機械特性 Mechanical Characteristics		
全回轉角度 Total rotational angle	250 ° ± 20 °	
回轉力矩 Rotational torque	40 ~ 300 gf.cm	
全回轉止強度 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 -10 °C (30 分) → 常溫常濕 (15 分) → 70 °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 emperature -10 °C (30 mins) → Room temperature / humidity (15 mins) → 70 °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 ± 4 % 以內。 The change of resistance value is within ± 4 % .
長時間耐熱性 Long time heat test	無負荷時，70 °C ± 3 °C 之槽內，放置 500 ± 10 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 70 °C ± 3 °C for 500 ± 10 hours, then further without load place under room temperature / humidity for 2 hours.	抵抗值的變化為：100 KΩ 未滿 → ± 5 % 以內；100 KΩ 以上 → ± 7 % 以內。 The change of resistance value is within R < 100 KΩ: less than ± 5 % R ≥ 100 KΩ: less than ± 7 %

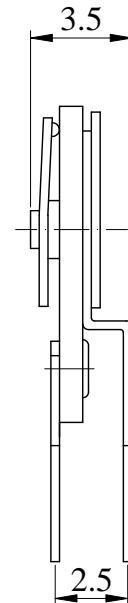
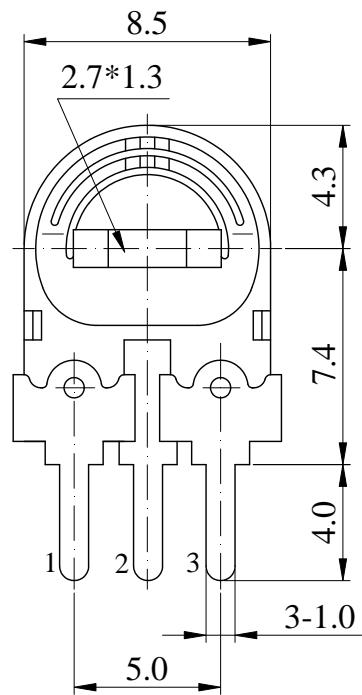


®

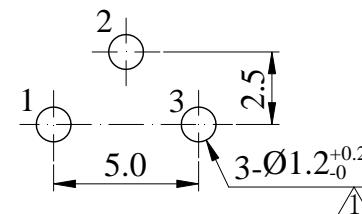
ISO 9001 國際品質認證
ISO 9001 CERTIFICATE

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.

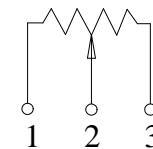
耐濕特性 Humidity characteristics	<p>以無負荷在 $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, 濕度 $90 \sim 95\%$ 之槽內, 放置 500 ± 10 小時後, 以無負荷放置在常溫常濕之室內 5 小時以上。</p> <p>Without load, place under temperature $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ and humidity $90 \sim 95\%$ for 500 ± 10 hours, then further without load place under room temperature / humidity for 5 hours.</p>	<p>抵抗值的變化為: $100\text{ K}\Omega$ 未滿 $\rightarrow \pm 5\%$ 以內; $100\text{ K}\Omega$ 以上 $\rightarrow \pm 7\%$ 以內。 The change of resistance value is within $R < 100\text{ K}\Omega$: less than $\pm 5\%$ $R \geq 100\text{ K}\Omega$: less than $\pm 7\%$</p>
焊錫耐熱性 Soldering head test	<p>在 $300^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$ 之焊錫槽, 將端子之前端 (由端子 $1.5 \sim 2.5\text{ mm}$) 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。</p> <p>The top of the terminal shall be dipped $1.5 \sim 2.5\text{ mm}$ in the solder bath of $300^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$ for 3 ± 0.5 seconds, then place under room temperature / humidity without load for 1 hours.</p>	<p>抵抗值的變化為 $\pm 2\%$ 以內。 The change of resistance value is within ($\pm 2\%$)</p>
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	<p>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 ± 5 次。</p> <p>50 ± 5 cycles of more than 90% total rotation angle operation shall be performed continuously at the rate of 6 cycles/minute without load.</p>	<p>抵抗值的變化為 $\pm 15\%$ 以內。 The change of resistance value is within $\pm 15\%$.</p>
負荷壽命特性 Life load	<p>在 $70^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 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 500 ± 10 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。</p> <p>Place under temperature $70^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, and apply working voltage for 1.5 hours, then stop for 0.5 hours, reaping above for 500 ± 10 hours. After it, place under room temperature / humidity without load for 5 hours.</p>	<p>抵抗值的變化為: $100\text{ K}\Omega$ 未滿 $\rightarrow \pm 7\%$ 以內; $100\text{ K}\Omega$ 以上 $\rightarrow \pm 10\%$ 以內。The change of resistance value is within $R < 100\text{ K}\Omega$: less than $\pm 7\%$ $R \geq 100\text{ K}\Omega$: less than $\pm 10\%$</p>
耐濕負荷壽命 Humidity load life	<p>在 $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, 濕度 $90 \sim 95\%$ 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 500 ± 10 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。</p> <p>Place under temperature $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ & humidity $90 \sim 95\%$, and apply working voltage for 1.5 hours, then stop for 0.5 hours, reaping above for 500 ± 10 hours. After it, place under room temperature / humidity without load for 5 hours.</p>	<p>抵抗值的變化為 $\pm 7\%$ 以內。 The change of resistance value is within $\pm 7\%$.</p>
包裝方式 Packing method	<p>一袋 1000 個, 一箱一萬個。 1000 pcs per bag, 10000 pcs per carton.</p>	



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: 083

Approval



Checked



Projected



UNIT

mm

SCALE

4:1

VERSION

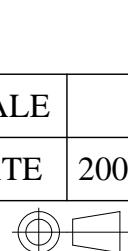
1.2

DATE

2009.11.24

DRAWING
NO.

SH-8Ø-015



整理图元

何鴻根 2018.12.18

增加公差^{+0.2}₋₀

邝俊华 2016.02.18

ISSUE

SUBJECT

NAME DATE

RECORD