



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.

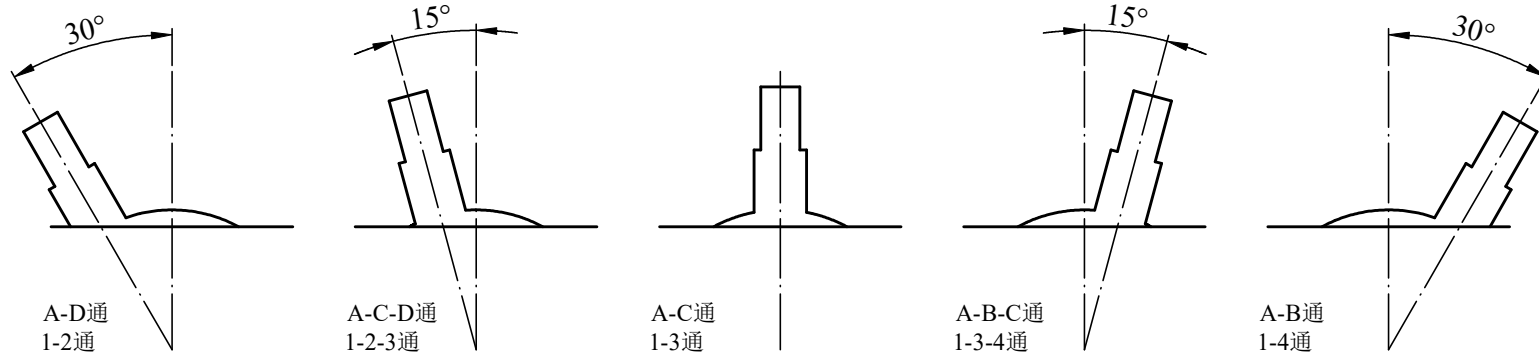
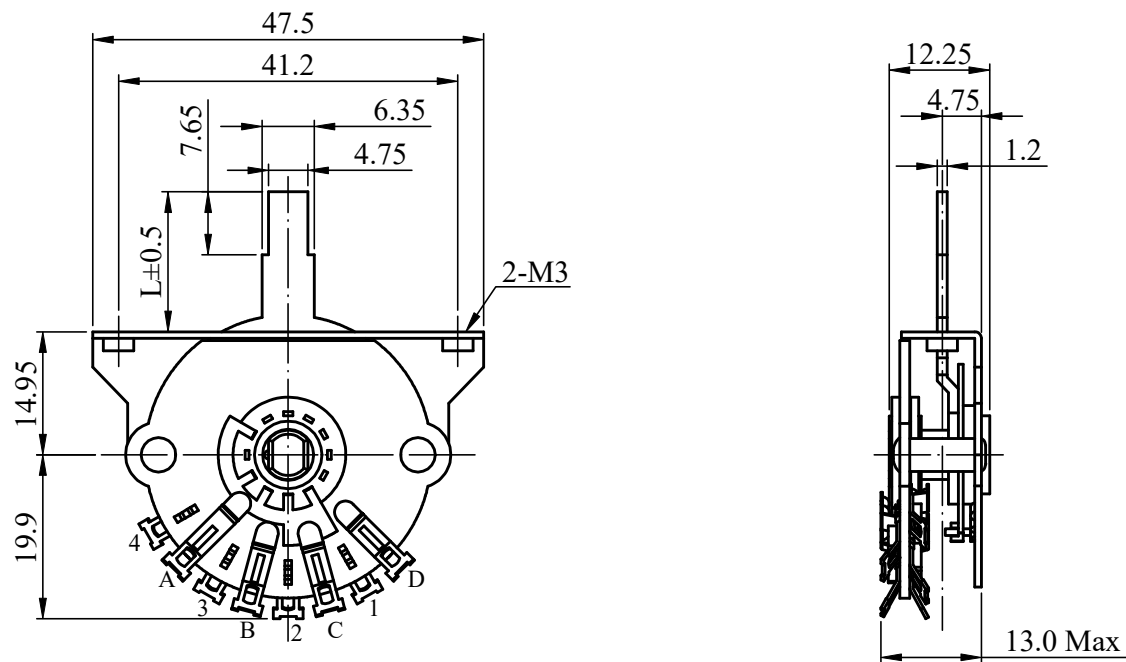
一般事項 General		
項目 Item	測試條件 Test Conditions	規格 Performance
使用溫度範圍 Operating temperature	-10 °C ~ +70 °C	
標準測試環境為溫度 5 ~ 35 °C 及濕度 45 ~ 85 % RH。 Standard test conditions shall be 5 ~ 35 °C in temperature and 45 ~ 85 % RH in humidity.		
如有判定上的疑慮，測試應該 20 ± 2 °C 及 65 ± 5 % RH 環境下進行。 Should any doubt arise in judgment test shall be conducted at 20 ± 2 °C and 65 ± 5 % RH.		
電氣特性 Electrical Characteristics		
項目 Item	測試條件 Test Conditions	規格 Performance
定格電力 Rating	開關所能承受的最大的電壓和電流。 The switch can take maximum voltage and current.	16V DC 0.1 A
接觸電阻 Contact resistance	使用 1 KHz ± 200 Hz (最大 20 mV, 50 mA) 或 5 V DC 1 A 壓降法測試。 Shall be measured at 1 KHz ± 200 Hz (Max 20 mV, Max 50 mA) or 5 V DC, 1 A by a voltage drop method.	Less than 150 mΩ 小於 150 mΩ
絕緣阻抗 Insulation resistance	施加 500 V 之直流電壓，測試 1 分鐘。 測試位置：端子和軸心間。 Shall be measured by applying 500 V DC, between all terminals and between the terminal and the frame for 1 minute ± 5 sec	More than 100 MΩ 大於 100 MΩ
耐電壓 Withstand voltage	施加 100 V 之交流電壓，測試 1 分鐘。 測試位置：端子和外殼、端子和軸心間。 Applying 100 V AC measure for 1 minute. Applied position: between terminal and frame between terminal and shaft .	不可有損傷、電弧、絕緣破壞 Without damage to parts arcing or breakdown.
機械特性 Mechanical Characteristics		
項目 Item	測試條件 Test Conditions	規格 Performance
作動力 Operating force	/	300 ± 200 gf.cm
端子強度 Terminal strength	端子前端任何一方向加1000gf之靜負荷一分鐘（每個端子限制一次） A static load of 1000gf/cm shall be applied to the tip of the terminal in a desired direction for one minute. The number of tests shall be one per terminal.	N/A
柄強度 Control strength	沿操作部之動作方向和拉伸方向加靜負荷1000gf 1分鐘 A static load of 1000gf/cm shall be applied in the operating direction and tensile direction of the unit for one minute.	N/A
柄晃動 Control wobble	適用於靜止狀態下，於操作處頂端施壓100gf/cm Shall be measured by applying a static load of 100gf/cm to the tip of control unit	小於1mm Less than 1 mm
焊錫耐熱性 Soldering heat resistance	※DIP焊錫條件：Condition of DIP soldering: 1.清潔焊錫處理時，請確保在下列條件下作業： 1.Soldering shall be certified with following condition.	
	預熱溫度 Preheat temperature	印刷基板之 RV 固定面溫度 100 °C 以下，2 分鐘以內。 1.Surface temperature of mounting side 100 °C max within 2 min.
	焊錫溫度 Solder sotemperature	260 °C ± 5 °C 5 秒以內。 260 °C ± 5 °C Within 5 sec
	手焊溫度 Manual solder temperature	350 °C ± 5 °C 3 秒以內。 350 °C ± 5 °C Within 3 sec
2.以上工程 1 次通過即可。 2.Please use the above process only one time.		端子不可有接觸不良或明顯鬆動。 Without excessive looseness of terminals and failure contact.



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.

耐久特性 Durability		
項目 Item	測試條件 Test Conditions	規格 Performance
操作壽命 (無負載) Operating life (Under no load)	10, 000 個週期，運行期間不間斷，運行速度每分鐘15~20次。 10,000 cycles of operating shall be performed continuously at a rate of 15~20 cycles per minute without load. After operating life test, shall be in accordance with the following specifications.	接觸阻抗小於 200 mΩ。 絕緣電阻大於100 MΩ。 耐電壓100 V AC 測試一分鐘。 動作力大於100gf/cm To contact resistance: Less than 200 mΩ. Insulation resistance: More than 100 MΩ. Withstand voltage: 100 V AC per 1 minute. Operating force: min 100 gf / cm
操作壽命 (負載) Operating life (Under load)	10, 000個週期，運行期間不間斷，運行速度每分鐘 15~20 次，使用 DC 16 V 0.1 A 的負載進行。 10,000 cycles of operating shall be performed continuously at a rate of 15~20 cycles per minute with resistive load of AC 125 V 0.3 A. After operating life test, shall be in accordance with the following specifications.	接觸阻抗小於 200 mΩ。 絕緣電阻大於100 MΩ。 耐電壓100 V AC 測試一分鐘。 動作力大於100gf/cm To contact resistance: Less than 200 mΩ. Insulation resistance: More than 100 MΩ. Withstand voltage: 100 V AC per 1 minute. Operating force: min 100 gf / cm
耐候性 Weather Performance		
項目 Item	測試條件 Test Conditions	規格 Performance
濕度測試 Humidity test	使用溫度 40 ± 2 °C，濕度 90~95 % RH 的測試條件 240 小時後，放置在常溫下一小時後進行測試。 Testing potentiometers been placed at 40 ± 2°C and 90~95%RH for 240 hours in anormal ambient condition for an hour. Then to be measured within an hour.	通過以上的測試，該產品能達到以下要求： 絕緣測試：DC 500 V 電壓。 不小於 50 MΩ。 耐電壓測試：使用 AC 250 V 電壓，測試一分鐘，不可有損傷、電弧、絕緣破壞，其他規格要求變化小於 ± 20 %。 Through the above tests, the product can achieve insulation resistance : More than 50 MΩ at 500 V DC.withstand voltage: for 1 minute or more at 250 V AC, without damage to parts arcing or breakdown.other requirements change less than ± 20 %.
高溫測試 Heat test	使用溫度 70 ± 2 °C 的測試條件 16 小時後，放置在常溫下一小時後進行測試。 Testing potentiometers been placed at 70 ± 2°C in temperature for 16 hours in anormal ambient condition for an hour. Then to be measured within an hour.	
低溫特性 Cold test	使用溫度 -10 ± 2 °C 的測試條件 16 小時後，放置在常溫下一小時後進行測試。 Testing potentiometers been placed at -10 ± 2 °C in temperature for 16 hours in anormal ambient condition for an hour. Then to be measured within an hour.	



L=	17		
choose			
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: RSL27-2-5(C)/M/0485



Approval



Checked



Projected



UNIT

mm

SCALE

1.5:1

VERSION

1.2

DATE

2018.09.27

DRAWING NO.

RS27-002



型号改为RSL27-2-5

何鴻根

2019.11.12

图元整理

何鴻根

2019.01.09

SUBJECT

NAME

DATE

RECORD