



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.

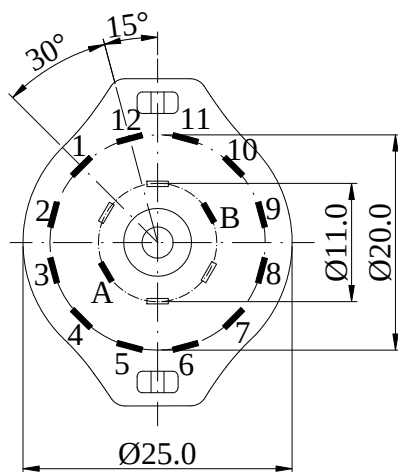
一般事項 General		
項目 Item	測試條件 Test Conditions	規格 Performance
使用溫度範圍 Operating temperature	-10 ℃ ~ +70 ℃	
標準測試環境為溫度 5 ~ 35 ℃ 及濕度 45 ~ 85 % RH。 Standard test conditions shall be 5 ~ 35 ℃ in temperature and 45 ~ 85 % RH in humidity.		
如有判定上的疑慮，測試應該 20 ± 2 ℃ 及 65 ± 5 % RH 環境下進行。 Should any doubt arise in judgment test shall be conducted at 20 ± 2 ℃ 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.	AC 125 V 0.3 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 50 mΩ 小於 50 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 500 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 500 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	旋轉速度：30 ° / 秒 操作位置：軸心前端 5 mm 處。 Rotation speed: 30 ° / sec. Operating position: 5 mm from shaft end.	1.0 ± 0.5 kgf.cm
止檔強度 Shaft stopper strength	測試時間：旋轉至開關起始端和末尾端各 10 ± 1 秒。 Test duration: switch rotate to each end for 10 + / - 1 sec.	5 Kgf.cm max 小於 5 Kgf.cm
軸推拉強度 Push-pull strength of shaft	測試時間：使用推力 10 秒後立即再使用拉力 20 秒。 測試點及方向：測試點為軸心頂部，方向為軸向。 Apply torsion force for bushing matching nut. Test duration: 10 sec. of push force immediately followed by 20 sec. of pull force should be applied. Test point and direction: the strength should be applied to the top end of the shaft in axial direction.	8 Kgf.cm max 小於 8 Kgf.cm
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 ℃ 以下，2 分鐘以內。 1.Surface temperature of mounting side 100 ℃ max within 2 min.
	焊錫溫度 Solder sotemnerature	260 ℃ ± 5 ℃ 5 秒以內。 260 ℃ ± 5 ℃ Within 5 sec
	手焊溫度 Manual solder temperature	350 ℃ ± 5 ℃ 3 秒以內。 350 ℃ ± 5 ℃ 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.		



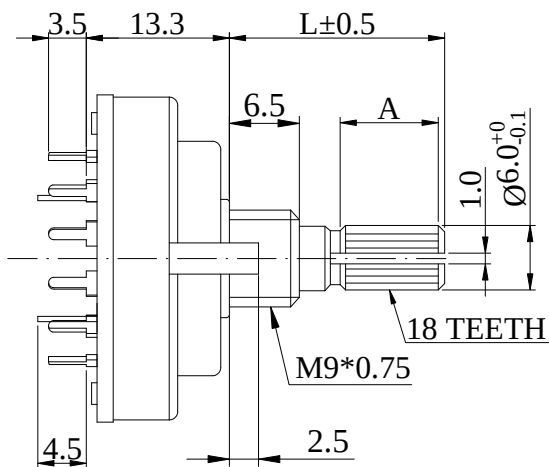
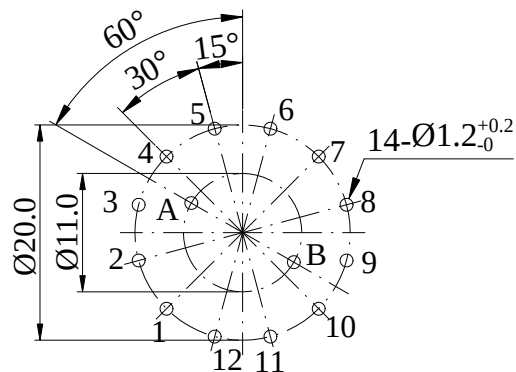
ISO 9001 國際品質認證
ISO 9001 CERTIFICATE

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.

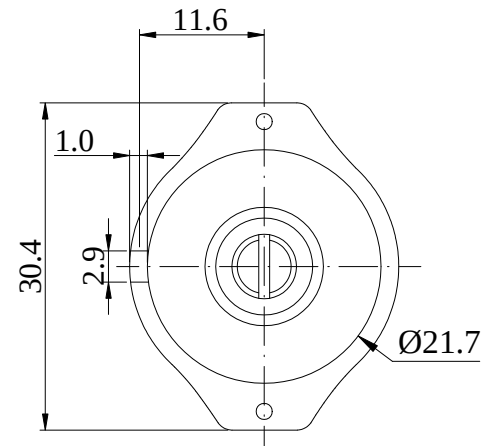
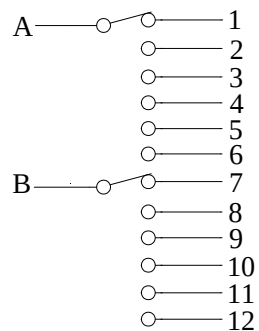
耐久特性 Durability		
項目 Item	測試條件 Test Conditions	規格 Performance
操作壽命 (無負載) Operating life (Under no load)	10, 000 個週期，運行期間不間斷，運行速度每分鐘 9 ~ 12 次。 10,000 cycles of operating shall be performed continuously at a rate of 9 ~ 12 cycles per minute without load. After operating life test, shall be in accordance with the following specifications.	接觸阻抗小於 200 mΩ。 絕緣電阻大於 50 MΩ。 耐電壓 250 V AC 測試一分鐘 操作力不超出 +10 % ~ -30 % 初始力。 To contact resistance: Less than 200 mΩ. Insulation resistance: More than 50 MΩ. Withstand voltage: 250 V AC per 1 minute. Operating force: Less than +10 % ~ -30 % for initial operating force.
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 9 ~ 12 次，使用 AC 125 V 0.3 A 的負載進行。 10,000 cycles of operating shall be performed continuously at a rate of 9 ~ 12 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 500 mΩ。 絕緣電阻大於 50 MΩ。 耐電壓 250 V AC 測試一分鐘 操作力不超出 +10 % ~ -30 % 初始力。 To contact resistance: Less than 500 mΩ. Insulation resistance: More than 50 MΩ. Withstand voltage: 250 V AC per 1 minute. Operating force: Less than +10 % ~ -30 % for initial operating force.
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。
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.	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 %.
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.	



Mounting Hole



CIRCUIT



SHAFT SHOW IN
FULL C.C.W POSITION

Non notation tolerance

L=	15	20	25			< 10	±0.3
A=	5.5	8.5	12			10 ~ 100	±0.5
choose						> 100	±0.8



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

MODEL:RBP255-1-2-6(KC)/LAL/0081

Approval



Checked



Projected



UNIT

mm

SCALE

1.5:1

VERSION

1.1

DATE

2018.03.13

DRAWING
NO.

RS25-189



④

③

②

①

ISSUE

整理图元

SUBJECT

何鴻根

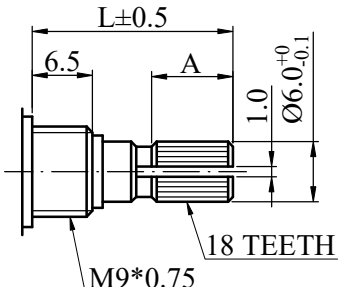
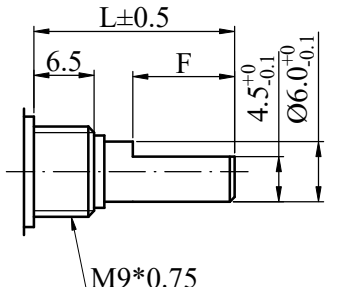
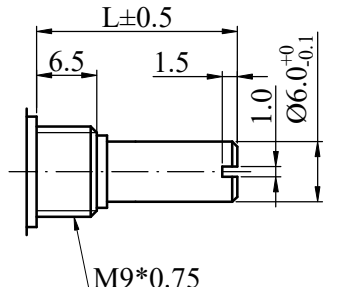
NAME

2019.01.09

DATE

RECORD

Shaft Types 軸型:

KC/LAL type					F/LAL type					RE/LAL type				
														
L	15	20	25		L	15	20			L	15	20	25	30
A	5.5	8.5	12		F	7	12							