



# TEST REPORT

No.OT304-JE22022

製品名: SU シリーズ Push-in 式リレーソケット  
Product Name: SU Series Push-in Relay Sockets

形番: SU①S-21L  
Part Number:

定格: Rating:	定格絶縁電圧 / Rated Insulation Voltage	300V AC/DC	
	定格通電電流 / Rated Thermal Current	SU2S-21L	12A
		SU4S-21L	8A

適用規格: UL508  
Applicable Standards: CSA C22.2 No.14  
EN61984

テスト結果: 合格  
Test Result: Passed

備考:  
Remarks:

承認/ Approved by:



Fujii Masaaki  
Reliability Evaluation Group  
Quality Assurance Department

照査/ Checked by :



Shuhei Yamamoto  
Reliability Evaluation Group  
Quality Assurance Department

担当/ Tested by :



Masashi Sugiyama  
Reliability Evaluation Group  
Quality Assurance Department

## 1. 対象形番

Part Number

1.1.ソケット Sockets	
形番 Part Number	SU①S-21L

項目 Item	記号 Code	仕様 Specification	形番 Part Number
① 極数 No. of Poles	2	2極 / 2-pole	SU2S-21L
	4	4極 / 4-pole	SU4S-21L

備考 Remarks					
適合機種 適合アクセサリ Applicable Product Applicable Accessories	ソケット形番 Socket Part Number	適合機種形番 Applicable Product Part Number		適合アクセサリ形番 Applicable Accessories Part Number	
				固定ばね Hold-down Spring	リリースレバー Release Lever
	SU2S-21L	リレー/Relay	RU2S	SU9Z-S21R	SU9Z-C21R
		タイマ/Timer	GT5Y-2	SU9Z-S21T	-
	SU4S-21L	リレー/Relay	RU4S,RU42S	SU9Z-S21R	SU9Z-C21R
		タイマ/Timer	GT5Y-4	SU9Z-S21T	-

## 2. 試験結果一覧

Test Results Table

試験項目 Test Items		結果 Result	適用規格 Applicable Standards
1.	絶縁抵抗 Insulation Resistance	合格 Passed	-
2.	耐電圧 Dielectric strength	合格 Passed	-
3.	使用耐寒 Operating Low Temperature	合格 Passed	-
4.	使用耐熱 Operating High Temperature	合格 Passed	-
5.	保管耐寒 Storage Low Temperature	合格 Passed	-
6.	保管耐熱 Storage High Temperature	合格 Passed	-
7.	耐湿度 Operating Humidity	合格 Passed	-
8.	耐振動 Vibration Resistance	合格 Passed	IEC60068-2-6
9.	耐衝撃 Shock Resistance	合格 Passed	IEC60068-2-27
10.	保護構造(IP2X) Degree of Protection(IP2X)	合格 Passed	IEC60529
11.	保護構造(IPX0) Degree of Protection(IPX0)	合格 Passed	IEC60529

## 3. 試験結果

## Test Result

試験項目 Test Items		試験方法/結果 Test Method and Result	
1. 絶縁抵抗 Insulation Resistance	方法 Method	測定器: DC500V 絶縁抵抗計 部位: 充電金属部-非充電金属部間 異極充電金属部間 Equipment: 500V DC insulation resistance tester Part: Between live and dead metal parts Between live metal parts of the different poles	
	判定基準 Criteria	100MΩ 以上 100MΩ or more	
	結果 Result	合格 Passed	
	方法 Method	試験部位と試験電圧: 充電金属部-非充電金属部間 AC2,500V 異極充電金属部間 AC2,500V 試験時間: 1min Test part and Test voltage: Between live and dead metal parts 2,500V AC Between live metal parts of the different poles 2,500V AC Duration: 1min	
2. 耐電圧 Dielectric strength	判定基準 Criteria	絶縁破壊のないこと。 No dielectric breakdown is allowed.	
	結果 Result	合格 Passed	
	方法 Method	試験品: 適合機種と組合せ 印加電圧: 定格電圧(適合機種) 温度: -40℃ (氷結しないこと) 時間: 96h Test Products: Combine with Applicable Product Coil Voltage: Rated Voltage(Applicable Product) Temperature: -40℃(no freezing) Duration: 96h	
	判定基準 Criteria	試験環境下にて動作に異常のないこと。 No operation problem is allowed.	
3. 使用耐寒 Operating Low Temperature	結果 Result	合格 Passed	
	方法 Method	試験品: 適合機種と組合せ 印加電圧: 定格電圧(適合機種) 温度: +65℃ 時間: 96h Test Products: Combine with Applicable Product Coil Voltage: Rated Voltage(Applicable Product) Temperature: +65℃ Duration: 96h	
	判定基準 Criteria	試験環境下にて動作に異常のないこと。 No operation problem is allowed.	
	結果 Result	合格 Passed	
4. 使用耐熱 Operating High Temperature	方法 Method	試験品: 適合機種と組合せ 印加電圧: 定格電圧(適合機種) 温度: +65℃ 時間: 96h Test Products: Combine with Applicable Product Coil Voltage: Rated Voltage(Applicable Product) Temperature: +65℃ Duration: 96h	
	判定基準 Criteria	試験環境下にて動作に異常のないこと。 No operation problem is allowed.	
	結果 Result	合格 Passed	
	結果 Result	合格 Passed	

試験項目 Test Items		試験方法/結果 Test Method and Result	
5.	保管耐寒 Storage Low Temperature	方法 Method	温度: -40°C (氷結しないこと) 時間: 96h Temperature: -40°C(no freezing) Duration: 96h
		判定基準 Criteria	試験後、試験品各部に破損および動作に異常のないこと。 After test, No damage or operation problem is allowed.
		結果 Result	合格 Passed
6.	保管耐熱 Storage High Temperature	方法 Method	温度: +65°C 時間: 96h Temperature: +65°C Duration: 96h
		判定基準 Criteria	試験後、試験品各部に破損および動作に異常のないこと。 After test, No damage or operation problem is allowed.
		結果 Result	合格 Passed
7.	耐湿度 Operating Humidity	方法 Method	試験品: 適合機種と組合せ 印加電圧: 定格電圧(適合機種) 温度: +50°C 湿度: 85%RH(結露しないこと) 時間: 96h Test Products: Combine with Applicable Product Coil Voltage: Rated Voltage(Applicable Product) Temperature: +50°C Humidity: 85%RH(no condensation) Duration: 96h
		判定基準 Criteria	試験環境下にて動作に異常のないこと。 No operation problem is allowed.
		結果 Result	合格 Passed
8.	耐振動 Vibration Resistance	方法 Method	試験品: 適合機種・適合アクセサリと組合せ 周波数: 10 - 55Hz 振幅: 複振幅 1.0mm 方向: 3軸方向 時間: 各方向 2h Test Products: Combine with Applicable Product and Applicable Accessories Frequency: 10 to 55Hz Amplitude: 1.0mm(peak to peak) Direction: 3 axis Duration: 2h each
		判定基準 Criteria	各部に破損のないこと。 試験品の脱落のないこと。 No damage is allowed. No dropout of the Product.
		結果 Result	合格 Passed

試験項目 Test Items		試験方法/結果 Test Method and Result	
9.	耐衝撃 Shock Resistance	方法 Method	試験品: 適合機種・適合アクセサリと組合せ 加速度: 50G 方向: 6方向 回数: 各方向5回 Test Products: Combine with Applicable Relay Acceleration: 50G Direction: 6 directions Number of shocks: 5 times for each direction
		判定基準 Criteria	各部に破損のないこと。 試験品の脱落のないこと。 No damage is allowed. No dropout of the Product.
		結果 Result	合格 Passed
10.	保護構造(IP2X) Degree of Protection(IP2X)	方法 Method	試験部: 充電金属部 試験器具: テストフィンガ(IEC60529) 押圧力: 10N Test part: live metal parts Test tool: Test Finger(IEC60529) Pressure: 10N
		判定基準 Criteria	試験部へテストフィンガの接触がないこと。 There is no contact of the test finger with the test part.
		結果 Result	合格 Passed
11.	保護構造(IPX0) Degree of Protection(IPX0)	方法 Method	水の浸入に対して特に保護されていません。 No protection of water intrusion.
		判定基準 Criteria	-
		結果 Result	-