



TEST REPORT

No.OT304-JE22016

製品名: SJ シリーズ リレーソケット
Product Name: SJ Series Relay Sockets

形番: SJ①S-②③
Part Number:

定格: Rating:	定格絶縁電圧 / Rated Voltage	250V AC/DC
	定格通電電流 / Rated Current	SJ1S 12A SJ2S 8A

適用規格: UL508
Applicable Standards: CSA C22.2 No.14
EN60999-1(*1)
EN60664-1(*2)
*1: SJ①S-07L のみ対象 / Only for type "SJ①S-07L".
*2: SJ①S-61 のみ対象 / Only for type "SJ①S-61".

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	SJ①S-②③

項目 Item	記号 Code	
① 極数 No. of Poles	1	1極 / 1-pole
	2	2極 / 2-pole
② 種類 Types	05B	標準ねじ端子形 / Standard Screw Terminal
	07L	フィンガープロテクトねじ端子形 / Finger-safe Screw Terminal
	61	プリント基板用 / PC Board Mount
③ 端子番号色 Terminal No. Color	無し blank	黒色(ねじ端子形) / Black(Screw Terminal type)
	W	白色(ねじ端子形) / White(Screw Terminal type)

備考 Remarks		
適合リレー Applicable Relay	ソケット形番 Socket Part Number	リレー形番 Relay Part Number
	SJ1S-②③	RJ1S
	SJ2S-②③	RJ2S,RJ22S,RF2S

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
12. 端子強度 Terminal Strength	合格 Passed	-

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: 充電金属部と非充電金属部間(ねじ端子形) コイル端子と接点端子間 同極接点端子間 異極接点端子間	Equipment: 500V DC insulation resistance tester Part: Between live and dead metal parts(Screw Terminal type) Between contact and coil Between contacts of the same pole Between contacts of the different poles
	判定基準 Criteria	100MΩ 以上	100MΩ or more
	結果 Result	合格	Passed
2. 耐電圧 Dielectric strength	方法 Method	試験部位と試験電圧: 充電金属部と非充電金属部間 ねじ端子形 AC2,000V コイル端子と接点端子間 ねじ端子形 AC4,000V プリント基板用 AC5,000V 同極接点端子間 AC1,000V 異極接点端子間 AC3,000V 試験時間: 1min	Test part and Test voltage: Between live and dead metal parts Screw Terminal type 2,000V AC Between contact and coil Screw Terminal type 4,000V AC PC Board Mount type 5,000V AC Between contacts of the same pole 1,000V AC Between contacts of the different poles 3,000V AC Duration: 1min
	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
3. 使用耐寒 Operating Low Temperature	方法 Method	試験品: 適合リレーと組合せ 印加電圧: 定格電圧(適合リレー) 温度: -40℃ (氷結しないこと) 時間: 96h	Test Products: Combine with Applicable Relay Coil Voltage: Rated Voltage(Applicable Relay) 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.
	結果 Result	合格	Passed

試験項目 Test Items		試験方法/結果 Test Method and Result	
4.	使用耐熱 Operating High Temperature	方法 Method	試験品: 適合リレーと組合せ 印加電圧: 定格電圧(適合リレー) 温度: +70°C 時間: 96h Test Products: Combine with Applicable Relay Coil Voltage: Rated Voltage(Applicable Relay) Temperature: +70°C 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
5.	保管耐寒 Storage Low Temperature	方法 Method	温度: -55°C (氷結しないこと) 時間: 96h Temperature: -55°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: +85°C 時間: 96h Temperature: +85°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: 適合リレーと組合せ 印加電圧: 定格電圧(適合リレー) 温度: +50°C 湿度: 85%RH(結露しないこと) 時間: 96h Test Products: Combine with Applicable Relay Coil Voltage: Rated Voltage(Applicable Relay) 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

試験項目 Test Items		試験方法/結果 Test Method and Result	
8. 耐振動 Vibration Resistance	方法 Method	試験品: 適合リレーと組合せ 耐久: 加速度 90m/s ² 共振: 周波数: 10 - 55Hz 振幅: 片振幅 0.75mm 方向: 3軸方向 時間: 各方向 2h	Test Products: Combine with Applicable Relay Damage limits: Acceleration 90 m/s ² Resonance: Frequency: 10 to 55Hz Amplitude: 0.75mm(zero to peak) Direction: 3 axis Duration: 2h each
	判定基準 Criteria	耐久: 各部に破損のないこと。 共振: 共振、リリースレバー外れのないこと。	Damage limits: No damage is allowed. Resonance: No resonance. The release lever should not come off.
	結果 Result	合格	Passed
9. 耐衝撃 Shock Resistance	方法 Method	試験品: 適合リレーと組合せ 加速度: 1,000m/s ² 方向: 6方向 回数: 各方向 5回	Test Products: Combine with Applicable Relay Acceleration: 1,000m/s ² 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。	No damage is allowed.
	結果 Result	合格	Passed
10. 保護構造(IP2X) Degree of Protection(IP2X)	方法 Method	試験品: フィンガープロテクトねじ端子形 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 Product: Finger-safe Screw Terminal 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	-	-

試験項目 Test Items		試験方法/結果 Test Method and Result	
12.	端子強度 Terminal Strength	方法 Method	試験品: ねじ端子形 使用電線: 2mm ² (適合圧着端子使用) 引張荷重: 50N 方向: 電線挿入方向 時間: 1min Test Product: Screw Terminal Test Wire: 2mm ² (Uses Applicable Crimping Terminals) Tensile strength: 50N Direction: Wire insertion direction Duration: 1min
		判定基準 Criteria	各部に破損のないこと。 No damage is allowed.
		結果 Result	合格 Passed