



TEST REPORT

No.OT304-JE22159

製品名: SM シリーズソケット
Product Name: SM Series Sockets

形番: SM2S-□
Part Number:

定格: Rating:	定格絶縁電圧 / Rated Insulation Voltage	250V
	定格通電電流 Rated Current	7A 10A
	SM2S-05B SM2S-05C	
	SM2S-05DN SM2S-05DF SM2S-51 SM2S-61 SM2S-62	

適用規格: UL508
Applicable Standards: CSA C22.2 No.14
EN61810-1(*1)
EN60999-1(*2)
*1: SM2S-05B,SM2S-05C のみ / Targets SM2S-05B,SM2S-05C
*2: SM2S-05DF のみ / Only SM2S-05DF

テスト結果: 合格
Test Result: Passed

備考:
Remarks:

承認/ Approved by:



Masaaki Fujii
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	SM2S-①

項目 Item	記号 Code	機能 Function
① 種類 Types	05B	表面配線形ソケット / Front Wiring Sockets 標準形 / Standard
	05C	表面配線形ソケット / Front Wiring Sockets フィンガープロテクト形 / Finger - safe
	05DN	表面配線形ソケット / Front Wiring Sockets 標準ねじ端子形 / Standard screw terminal
	05DF	表面配線形ソケット / Front Wiring Sockets フィンガープロテクトねじ端子形 / Finger - safe screw terminal
	51	裏面配線形ソケット / Rear Wiring Sockets 溶ダ端子形 / Solder Terminal
	61	裏面配線形ソケット / Rear Wiring Sockets プリント基板用端子形 / PC Board Terminal
	62	裏面配線形ソケット / Rear Wiring Sockets プリント基板用端子形(省スペース) / PC Board Terminal(Space saving)

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 Applicable Product		適合アクセサリ形番 Applicable Accessories Part Number
				固定ばね Hold-down Spring
	SM2S-05B	リレー/Relay	RU2S, RM2S	SFA-202,SFA-101
	SM2S-05C	タイマ/Timer	GT5Y-2	SFA-202
	SM2S-05DN SM2S-05DF	リレー/Relay	RU2S	SFA-503
			RM2S	SFA-502
	SM2S-51 SM2S-61	リレー/Relay	RU2S, RM2S	SY4S-51F1,SFA-302,SFA301
			タイマ/Timer	GT5Y-2
	SM2S-62	リレー/Relay	RU2S, RM2S	SY4S-51F1,SFA-504

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 Humidity	合格 Passed	-
8.	保護構造(IP2X) Degree of Protection(IP2X)	合格 Passed	IEC60529
9.	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 minimum
		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－非充電金属部間 AC2,000V 異極充電金属部間 AC2,000V 試験時間: 1分 Test part and Test voltage: Between live and dead parts 2,000V AC Between live metal parts of the different poles 2,000V 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

試験項目 Test Items		試験方法/結果 Test Method and Result	
3. 使用耐寒 Operating Low 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: SM2S-05DN,05DF -55°C (氷結しないこと) SM2S-05DN,05DF 以外 -25°C (氷結しないこと) 時間: 96h	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: SM2S-05DN,05DF -55°C (no freezing) Other than SM2S-05DN,05DF -25°C (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	
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: SM2S-05DN,05DF +70°C SM2S-05DN,05DF 以外 +55°C 時間: 96h	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: SM2S-05DN,05DF +70°C Other than SM2S-05DN,05DF +55°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. 使用耐寒 Operating Low Temperature	方法 Method	温度: SM2S-05DN,05DF -55°C(氷結しないこと) SM2S-05DN,05DF 以外 -25°C(氷結しないこと) 時間: 96h	温度: SM2S-05DN,05DF -55°C(no freezing) Other than SM2S-05DN,05DF -25°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. 使用耐寒 Operating Low Temperature	方法 Method	温度: +70°C 時間: 96h	温度: +70°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	

試験項目 Test Items		試験方法/結果 Test Method and Result	
7. 耐湿度 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. 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形, 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, 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
9. 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	-
			-