



# TEST REPORT

No.OT304-JE22052

製品名: HS2P 形 盤面取付セーフティプラグ  
Product Name: HS2P Interlock Plug Unit

形番: HS2P-1M  
Part Number:

定格: 定格絶縁電圧 Ui=250V  
Rating: Rated Insulation Voltage  
定格通電電流 Ith=10A  
Rated Insulation Current

適用規格: UL508, CSA C22.2 No.14  
Applicable Standards: UL498, CSA C22.2 No.182.1

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 :



Kenshiro Kozai  
Reliability Evaluation Group  
Quality Assurance Department

担当/ Tested by :



Yasunari Teranishi  
Reliability Evaluation Group  
Quality Assurance Department

1. 対象型番  
Part Number

形番 Part Number	HS2P-1M
-------------------	---------

2. 試験結果一覧  
Test Results List

試験項目 Test Items		結果 Result	適用規格 Applicable Standards
1.	接触抵抗 Contact Resistance	合格 Passed	-
2.	絶縁抵抗 Insulation Resistance	合格 Passed	-
3.	耐電圧 Dielectric Strength Voltage	合格 Passed	-
4.	使用耐寒 Operating Low Temperature	合格 Passed	-
5.	使用耐熱 Operating High Temperature	合格 Passed	-
6.	保管耐寒 Storage Low Temperature	合格 Passed	-
7.	保管耐熱 Storage High Temperature	合格 Passed	-
8.	耐湿度 Operating Humidity	合格 Passed	-
9.	耐振動 Vibration Resistance	合格 Passed	IEC60068-2-6
10.	耐衝撃 Shock Resistance	合格 Passed	IEC60068-2-27
11.	機械的耐久性 Mechanical Life	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. 接触抵抗 Contact Resistance	方法 Method	測定方法: 電圧降下法 Measure Method: Voltage Drop	
	判定基準 Criteria	100mΩ 以下(初期値) 100mΩ or less (initial value)	
	結果 Result	合格 Passed	
2. 絶縁抵抗 Insulation Resistance	方法 Method	測定器: 500VDC 絶縁抵抗計 部位: 充電部と非充電部間 異極充電部間 Equipment: 500VDC insulation resistance tester Part: Between live and dead metal part Between terminals of different poles	
	判定基準 Criteria	100MΩ 以上 100MΩ or more	
	結果 Result	合格 Passed	
3. 耐電圧 Dielectric Strength Voltage	方法 Method	部位と電圧: 充電部と非充電部間 ±2,000V 1 分間 同極端子間 ±2,000V 1 分間 Part and Voltage: Between live and dead metal parts ±2,000V・1minute Between terminals of poles ±2,000V・1minute	
	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	
4. 使用耐寒 Operating Low Temperature	方法 Method	温度: -20°C (氷結しないこと) 時間: 96h Temperature: -20°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	
5. 使用耐熱 Operating High Temperature	方法 Method	温度: +50°C 時間: 96h Temperature: +50°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	

試験項目 Test Items		試験方法/結果 Test Method and Result	
6.	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
7.	保管耐熱 Storage High Temperature	方法 Method	温度: +80°C 時間: 96h Temperature: +80°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
8.	耐湿度 Operating Humidity	方法 Method	温度: +50°C 湿度: 85%RH(結露しないこと) 時間: 96h 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
9.	耐振動 Vibration Resistance	方法 Method	[誤動作] 周波数: 10-55Hz 片振幅: 0.5mm [耐久] 周波数: 30Hz 片振幅: 1.5mm 方向: 3軸方向 時間: 各方向 2h [Operating extremes] Frequency: 10 to 55Hz Amplitude(0-peak): Operating extremes 0.5mm [Damage limits] Frequency: 30Hz Amplitude(0-peak): 1.5mm Direction: 3 axis Duration: 2h each
		判定基準 Criteria	接点开離、誤動作のないこと 各部に破損のないこと There is neither contact deviation nor malfunction. No damage is allowed
		結果 Result	合格 Passed

試験項目 Test Items		試験方法/結果 Test Method and Result	
10.	耐衝撃 Shock Resistance	方法 Method	加速度: 1,000m/s <sup>2</sup> 方向: 6 方向 Acceleration: 1,000 m/s <sup>2</sup> Direction: 6 directions
		判定基準 Criteria	試験品各部に破損のないこと No damage is allowed
		結果 Result	合格 Passed
11.	機械的耐久性 Mechanical Life	方法 Method	開閉頻度: 900 回/時 開閉回数: 30,000 回 Operation Frequency: 900 operations/h Total Operations: 30,000 operations
		判定基準 Criteria	試験品の動作に異常のないこと 試験品各部に破損のないこと No damage is allowed. No operation problem is allowed.
		結果 Result	合格 Passed