



# TEST REPORT

No.OT304-JE22146

製品名: AFSA 形 足踏スイッチ  
Product Name: AFSA Foot Switches

形番: AFSA111, AFSA122  
Part Number:

接点定格:  
Contact Ratings:

定格絶縁電圧: $U_i$ Rated Insulation Voltage: $U_i$	600V		
定格通電電流: $I_{th}$ Thermal Current: $I_{th}$	10A		
定格使用電圧: $U_e$ Rated Operating Voltage: $U_e$	110V AC	220V AC	440V AC
定格使用電流: $I_e$ Rated Operating Current: $I_e$	5A	3A	1A

適用規格:  
Applicable Standards: -

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 :



Kenshiro Kozai  
Reliability Evaluation Group  
Quality Assurance Department

## 1. 対象形番

Part Number

形式 / Type	接点構成 / Contact Arrangement	形番 / Part Number
AFSA	1a-1b 接点 / 1NO-1NC	AFSA111
	2a-2b 接点 / 2NO-2NC	AFSA122

## 2. 試験結果一覧表

Test Results List

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.	耐湿度 Operating Humidity	合格 Passed	-
6.	保護構造 (IP5X) Degree of Protection (IP5X)	合格 Passed	IEC60529
7.	保護構造 (IPX4) Degree of Protection (IPX4)	合格 Passed	IEC60529
8.	機械的耐久性 Mechanical Life	合格 Passed	-

## 3. 試験結果

## Test results

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: 充電部-非充電部間 Equipment: 500V DC insulation resistance tester Parts: Between live and dead parts.	
	判定基準 Criteria	5MΩ 以上 5MΩ minimum	
	結果 Result	合格 Passed	
2. 耐電圧 Dielectric Strength	方法 Method	部位と電圧: 充電部-非充電部間: AC2,500V・1 分間 Part and Voltage: Between live and dead parts: 2,500V AC, 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	
3. 使用耐寒 Operating Low Temperature	方法 Method	温度: -25°C (氷結しないこと) 時間: 96h Temperature: -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	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	
5. 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	

試験項目 Test Items		試験方法/ 結果 Test Method and Result	
6. 保護構造(IP5X) Degree of Protection (IP5X)	方法 Method	機器内部圧力(負圧): 2kPa max 時間: 8h Depression: 2kPa max. Duration: 8h	
	判定基準 Criteria	機器の正常動作に支障をきたす、または安全を損なう量の粉塵が試験品内部に侵入しないこと。 No intrusion of powder is allowed inside the switch that interferes with the normal operation of the equipment or impairs safety.	
	結果 Result	合格 Passed	
7. 保護構造(IPX4) Degree of Protection (IPX4)	方法 Method	試験器具: 散水ノズル 流量: 10L/min. 散水角: 全方向 時間: 10min. 試験品とノズルの距離: 300mm Test tool: Sprinkle water nozzle Quantity of flow: 10L/min. Water spray angle: all directions Duration: 10min. Distance: 300mm	
	判定基準 Criteria	試験品内部へ水の浸入のないこと。 No intrusion of water is allowed inside the switch.	
	結果 Result	合格 Passed	
8. 機械的耐久性 Mechanical Life	方法 Method	開閉頻度: 1,200 回/時 開閉回数: 500,000 回 Switching Frequency: 1,200 operations/hour Minimum Operations: 500,000 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 operation problem is allowed. No damage is allowed.	
	結果 Result	合格 Passed	