



TEST REPORT

No.OT304-JE22078

製品名: EX4R-D4 形 タッチスイッチ付表示器(本質安全・耐圧防爆構造)
Product Name: EX4R-D4 Series Display with touch switch (intrinsic safety and Flameproof)

形番: EX4R-D4□-□
Part Number:

定格: 定格電圧 : AC100~240V 50/60Hz (AC 電源タイプ)
Rating: DC24V (DC 電源タイプ)
Rated voltage: 100 to 240V AC 50/60Hz (AC power)
24V DC (DC power)

適用規格: 国際整合技術指針 2008Ex
Applicable Standards: Art guidance 2008 that matched an international standard

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 :



Shigeyuki Nishida
Reliability Evaluation Group
Quality Assurance Department

1. 対象形番
Part Number

水素ガス対応 Compatible with hydrogen gas	メンテナンス ポート Maintenance port	コントロール ユニット Control unit	形番 Part Number	内蔵表示器 Built-in display
対応 Compatible	付き With	無し Without	EX4R-D44G-H-□	HG4G-V 形(IDECC 製) HG4G-V (Manufactured by IDECC)
			EX4R-D4G2-H-□	GT2712 形(三菱電機製) GT2712 (Manufactured by Mitsubishi Electric)
非対応 Incompatible		無し Without	EX4R-D44G-N-□	HG4G-V 形(IDECC 製) HG4G-V (Manufactured by IDECC)
		付き With	EX4R-D44G-U-□	
		無し Without	EX4R-D4G2-N-□	GT2712 形(三菱電機製) GT2712 (Manufactured by Mitsubishi Electric)
		付き With	EX4R-D4G2-U-□	

□ : IDECC 管理記号

□ : IDECC control code

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.	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 Storage Humidity	合格 Passed	-
8.	保護構造 (IP6X) Degree of Protection (IP6X)	合格 Passed	IEC60529
9.	保護構造 (IPX5) Degree of Protection (IPX5)	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 測定部位: 電源端子-接地端子間 Measurement equipment: DC500V insulation resistance tester Measure parts: Between power terminal and Installation terminal	
	判定基準 Criteria	10MΩ 以上 10MΩ or more	
	結果 Result	合格 Passed	
2. 耐電圧 Dielectric Strength	方法 Method	印加部位: 電源端子-接地端子間 印加電圧: AC1500V (AC 電源) AC 1000V (DC 電源, EX4R-D44G 形) DC500V (DC 電源, EX4R-D4G2 形) 試験時間: 1 分 Test parts: Between power terminal and Installation terminal Test voltage: 1500V AC(AC power) 1000V AC: (DC power, EX4R-D44G Series) 500V DC: (DC power, EX4R- D4G2 Series) 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	温度: 0°C 時間: 96h 印加電圧: 定格電圧 Temperature: 0°C Duration: 96h Test voltage: Rated voltage	
	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: +40°C 時間: 96h 印加電圧: 定格電圧 Temperature: +40°C Duration: 96h Test voltage: Rated voltage	
	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: -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 and 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.	保管耐熱 Storage High Temperature	方法 Method	温度: +60°C 時間: 96h Temperature: +60°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 and No operation problem is allowed.
		結果 Result	合格 Passed
7.	耐湿度 Storage Humidity	方法 Method	温度: +50°C 湿度: 85%RH(結露しないこと) 時間: 96h 印加電圧: 定格電圧 Temperature: +50°C Humidity: 85%RH (no condensation) Duration: 96h Test voltage: Rated voltage
		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(IP6X) Degree of Protection(IP6X)	方法 Method	器具内部圧力(負圧): 2kPa max 試験時間: 8h Depression: 2kPa maximum Duration: 8h
		判定基準 Criteria	試験品内部へ粉塵の侵入のないこと。 No intrusion of powder is allowed inside the case.
		結果 Result	合格 Passed
9.	保護構造(IPX5) Degree of Protection (IPX5)	方法 Method	試験器具:内径 6.3mm のノズル 水量: 12.5l/min. 散水角:全方向 時間: 3分 試験品とノズルの距離: 2.5m Test tool: 6.3mm Inner diameter nozzle Water flow late: 12.5l/min. Water spray angle: all directions Duration: 3 min. Distance: 2.5m
		判定基準 Criteria	試験品内部へ水の侵入のないこと。 No intrusion of water is allowed inside the product
		結果 Result	合格 Passed