

	△の数	訂正記事	担当	検図	年月日		△の数	訂正記事	担当	検図	年月日
△							△				
△							△				
適用規格											
定 格	使用温度範囲		- 35℃ ~ + 85℃ (注1)			保存温度範囲		- 10℃ ~ + 60℃			
	電 圧		AC 250V			適合端子		DF1E-2022/2428/30PCF			
	電 流		AWG30 ~ 20:0.5 ~ 3A			適合ケーブル		UL1007, 1061:AWG30 ~ 20			
性 能											
	項 目		試 験 方 法			規 格			QT	AT	
構 造	外観、構造及び仕上げ		目視、寸法測定器にて測定する。			図面と合致していること。			○	○	
	表 示		目視にて確認する。						○	○	
電 気 的 性 能	接 触 抵 抗		mA (DC又は 1000 Hz) で測定する。			mΩ以下			-	-	
	低電圧、低電流下の接触抵抗		20 mV 以下, 1 mA (1000 Hz) で測定する。			30 mΩ以下			○	-	
	絶 縁 抵 抗		DC 500Vで測定する。			1000 MΩ以上			○	-	
	耐 電 圧		AC 650Vの電圧を1分間印加する。			せん絡・絶縁破壊がないこと。			○	-	
機 械 的 性 能	単体挿抜力		の鋼製ピンで測定する。			差込力 N以下 引抜力 N以上			-	-	
	総合挿抜力		適合コネクタで測定する。			差込力 N以下 引抜力 N以上			-	-	
	繰り返し動作		30 回の抜き差しを行う。			① 接触抵抗: 30 mΩ以下 ② 破壊、ひび、部品のゆるみがないこと。			○	-	
	耐 振 性		周波数 10 ~ 55 Hz, 片振幅0.75mm, 加速度 m/s ² で 3方向 各2時間試験する。			① 1 μs以上の電氣的瞬断がないこと。 ② 接触抵抗: 30 mΩ以下 ③ 破壊、ひび、部品のゆるみがないこと。			○	-	
	耐 衝 撃 性		加速度 490 m/s ² , 持続時間 11ms, 正弦半波 3方向 各3回試験する。			① 1 μs以上の電氣的瞬断がないこと。 ② 接触抵抗: 30 mΩ以下 ③ 破壊、ひび、部品のゆるみがないこと。			○	-	
環 境 的 性 能	定常状態の耐湿性		温度 40 ± 2℃, 湿度 90 ~ 95%中に 96時間放置する。			① 接触抵抗: 30 mΩ以下 ② 絶縁抵抗: 500 MΩ以上 ③ 破壊、ひび、部品のゆるみがないこと。			○	-	
	温度サイクル		温度 -55 → 5 ~ 35 → 85 → 5 ~ 35℃ 時間 30 → 5 以内 → 30 → 5 以内 分 を5サイクル試験する。			① 接触抵抗: 30 mΩ以下 ② 絶縁抵抗: 1000 MΩ以上 ③ 破壊、ひび、部品のゆるみがないこと。			○	-	
	はんだ耐熱性		はんだ温度 °C, 浸せき時間 秒間で試験する。			外観の変形及び端子などの著しい ガタがないこと。			-	-	
	はんだ付け性		はんだ温度 °C, 浸せき時間 秒間のはんだ付けを行う。			半田浸せき面の95%以上が新しいはんだでめれていること。			-	-	
備考 (注1) 通電による温度上昇を含む。											
						製 図	担 当	検 図	承 認	出 図	
											
試験規格の記載のない試験方法は MIL-STD-1344を適用している。											
注 QT: 確認試験 AT: 製品検査 ○: 適用項目											
 ヒロセ電機株式会社 HIROSE ELECTRIC CO., LTD.			製品規格表				製品名 DF1E-7EP-2.5C				
旧CL CL		図番 SLC4-161031		製品コード CL541-0948-4				1 1			