

Jul.1.2020 Copyright 2020 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.
In case of consideration for using Automotive equipment / device which demand high reliability, kindly contact our sales window correspondents.

△の教	訂	正	記	事	担当	検	図	年月日	△の教	訂	正	記	事	担当	検	図	年月日	
△									△									
△									△									
適用規格																		
定 格		使用温度範囲		-30℃~+85℃(注1)				保存温度範囲		-10℃~+60℃								
		電 圧		AC 250V		UL-CSA		AC 30V		適合コネクタ								
		電 流		2A		規格		2A		適合コネクタ								
										適合電線								
性 能																		
		項 目		試 験 方 法				規 格				Q	T	A	T			
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		100 mA (DC又は1000 Hz) で測定する。				30 mΩ以下				○							
	低電圧、低電流下の接触抵抗		20 mV以下、mA (DC又は1000 Hz) で測定する。				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		鋼製ピンで測定する。				差込力		N以下									
	引抜力						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						引抜力		N以上									
環 境 的 性 能	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				○							
	耐 振 性		周波数 10~55 Hz, 振幅 0.75 mm, 加速度 98 m/s ² で 3方向各 2時間試験する。				① 10μs以上の電氣的瞬断がないこと。				○							
	耐 衝 撃 性		加速度 490 m/s ² , 持続時間 11 ms 正弦半波 3方向各 3回試験する。				① 10μs以上の電氣的瞬断がないこと。				○							
	② 接触抵抗: 30 mΩ以下						② 接触抵抗: 30 mΩ以下				○							
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						② 絶縁抵抗: 500 MΩ以上				○							
	③ 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。						③ 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。				○							
	温度サイクル		温度 -55±3→5~35→85±2→5~35℃ 時間 30→5→30→5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: 500 MΩ以上						② 絶縁抵抗: 500 MΩ以上				○								
③ 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。						③ 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。				○								
はんだ耐熱性		はんだ温度 260℃, 浸せき時間 5秒間で試験する。				外観の変形及び端子などに著しいガタがないこと。				○								
はんだ付け性		はんだ温度 230℃, 浸せき時間 3秒間のはんだ付けを行う。				はんだ浸せき面の95%以上が新しいはんだでぬれていること。				○								
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 (1) Q T : 確認試験 A T : 製品検査 ○ : 適用項目																		
HR5 ヒロセ電機株式会社						製品規格表						製品名						
HIROSE ELECTRIC CO., LTD.												DF11E-※DP-2DSA						
I B C L				図 番				製 品 コード				1						
CL				SLC4-160085				CL543-0758				~0765-1~7						

TO