

Dec.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
△					△				
△					△				
<b>適用規格</b>									
<b>定格</b>	使用温度範囲	-35℃~+85℃(注1)			保存温度範囲	-10℃~+60℃			
	電圧	AC 250V			適合コネクタ	DF1E-※S-2.5C			
	電流	AWG30~20:0.5~3A				DF1E-※EP-2.5C			
<b>性能</b>									
	<b>項目</b>	<b>試験方法</b>			<b>規格</b>			QT	AT
<b>構造</b>	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。						○	○
<b>電気的性能</b>	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 (導体抵抗含む)			○	-
	絶縁抵抗	DC 500Vで測定する。			1000MΩ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。			○	-
<b>機械的性能</b>	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: — mΩ以下 ② 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。			○	-
<b>環境性能</b>	耐振性	周波数 10~55 Hz, 片振幅0.75mm, 加速度 m/s <sup>2</sup> で 3方向 各2時間試験する。			① — μs以上の電氣的瞬断がないこと。 ② 接触抵抗: — mΩ以下 ③ 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。			○	-
	耐衝撃性	加速度 490 m/s <sup>2</sup> , 持続時間 11 ms, 正弦半波 3方向 各3回試験する。			① — μs以上の電氣的瞬断がないこと。 ② 接触抵抗: — mΩ以下 ③ 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。			○	-
<b>環境性能</b>	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: — mΩ以下 ② 絶縁抵抗: — MΩ以上 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→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: — mΩ以下 ② 絶縁抵抗: — MΩ以上 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 °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 QT: 確認試験 AT: 製品検査 ○: 適用項目									
<b>HRS</b> ヒロセ電機株式会社 HIROSE ELECTRIC CO., LTD.			<b>製品規格表</b>			製品名 DF1E-※RS/P-2.5			
旧CL	図番		製品コード						1
CL	SLC4-161948		CL541						1