

Apr.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)	
	電 圧	AC 250V UL-CSA	AC 30V
	電 流	2A 規格	2A
		保存温度範囲	-10℃~+60℃
		適合コネクタ	
		適合コネクタ	
		適合電線	
性 能			
	項 目	試 験 方 法	規 格
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 500 Vで測定する。	1000 MΩ以上
	耐 電 圧	AC 650 V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 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 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。
耐 振 性 能	耐 振 性	周波数 10~55 Hz, 振幅 0.75 mm, 加速度 98 m/s <sup>2</sup> 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。 ② 接触抵抗: 30 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 10μs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。
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: — 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 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。		INC 94.3.10 五十嵐	INC 94.3.9 五十嵐
注 (1) QT: 確認試験 AT: 製品検査 O: 適用項目		INC 94.3.10 小間	INC 94.3.10 山本
HRS ヒロセ電機株式会社 HIROSE ELECTRIC CO., LTD.		製品名 DF11E-※DP-2DSA	
製品規格表		製品コード	
IBCL	図番	製品コード	
CL	SLC4-160085	CL543-0758 ~0765-1~7	

TO