Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.
本製品を車載用途などの高い信頼性が求められる機器にご使用の場合は、弊社までお問合せ下さい。

	△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-2022SC(F), DF1B-****SC(F)
	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，　1mA (1000 Hz)で測定する。	３０mΩ以下	○	—
	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。	○	—
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 破損，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/s² で ３方向 各２時間試験する。	① １　μs以上の電気的瞬断がないこと. 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/s²，持続時間 １１ms，正弦半波 ３方向 各３回試験する。	① １　μs以上の電気的瞬断がないこと. 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。	○	—
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→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　　℃，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　　℃，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。

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。

製図	担当	検図	承認	出図
INC '97.1.7 鉄場	INC '98.2.23 花見	INC '98.3.20 秋山		

注　QT:確認試験　AT:製品検査　○:適用項目

TO
INC

ヒロセ電機株式会社 HIROSE ELECTRIC CO., LTD.	製品規格表	製品名 DF1E－4S－2．5C
旧CL CL	図番 SLC4－160794	製品コード CL541－0813－5	1 1

技書規２３１－１