

Apr.1.2026 Copyright 2026 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。

適用規格					
定 格	使用温度範囲	\triangle -55℃ ~ +85℃ (注1)	保存温度範囲	-10℃ ~ +60℃	
	電 圧	\triangle AC 50V	適合コネクタ	DF40*-*DS-0.4V	
	電 流	【100芯以下】 : 0.3A 【120芯】 : 0.25A			
性 能					
	項 目	試 験 方 法	規 格	QT	AT
構造	外観、構造、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	AC20mV, 1kHz, 1mAで測定する。	90mΩ以下	○	—
	絶縁抵抗	DC 100 Vで測定する。	50MΩ以上	○	—
	耐電圧	AC 150 Vの電圧を1分間印加する。 \triangle	せん絡・絶縁破壊がないこと。	○	—
機 械 的 性 能	繰り返し動作	30回の抜き差しを行う。	①接触抵抗 : 90 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 0.75 mmで 1 サイクル 5 分間 3 軸方向 各 10 サイクル試験する。	①1μs以上の電氣的瞬断がないこと。 ②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 ² 、持続時間 11 ms、 正弦半波 3 方向 各 3 回試験する。	①1μs以上の電氣的瞬断がないこと。 ②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 : 90mΩ以下 ②絶縁抵抗 : 25MΩ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 °C → 85 °C 時間 30 → 30 分 を 5 サイクル試験する。 (槽の移し換え時間は2~3分)	①接触抵抗 : 90mΩ以下 ②絶縁抵抗 : 50MΩ以上 ③破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—
	二酸化硫黄	濃度25ppm, 25°C, RH75%に96時間放置する。	①接触抵抗 : 180 mΩ以下 ②はなはだしい腐食がないこと。	○	—
	はんだ耐熱性	【リフローはんだ付けの場合】 【リフロー部】 MAX 250°Cピーク 220°C以上60秒以内 【予熱部】 150~180°C 90~120秒 リフローは同条件にて2回まで可能 【手はんだ(リペア)の場合】 はんだ小手で350°C、3秒の条件にてはんだ付 けを行う。但し、端子に力を加えないこと。	外観の変形及び端子等に著しいガタが 無いこと。	○	—
	はんだ付け性	はんだ温度245±5°C、浸漬時間3±0.5秒間の はんだ付けを行う。	はんだ浸漬面の95%以上が新しいはんだで 濡れていること。	○	—
\triangle	△の数	訂正記事	設計	検図	年月日
\triangle	3	DIS-H-00019849	RT. SHIMIZU	TY. 001	20240228
備考			承認	KH. IKEDA	20070925
(注1)通電時の温度上昇を含む。			検 図	TS. MIYAZAKI	20070925
試験規格の記載のない試験方法はJIS C 5402を適用する。			担 当	TK. SUZUKI	20070921
			製 図	TK. SUZUKI	20070921
注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目			図番 SLC4-311351-08		
HRS	製品規格表		製品名		DF40C-*DP-0.4V(51)
	ヒロセ電機株式会社		製品コード		CL684
			\triangle	1/1	