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。

適　用　規　格				
定　格	使用温度範囲	−55℃～ + 125℃（注1）	保存温度範囲	−10℃～ + 60℃（注2）
	電　圧	AC 50 V		
	電　流	0.3 A		

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	AC 20 mV,1 kHz,1 mAで測定する。	50 mΩ以下	○	−
	絶縁抵抗	DC 100 Vで測定する。	500 MΩ以上	○	−
	耐電圧	AC 150 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	繰り返し動作	50 回の抜き差しを行う。	①接触抵抗：50 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 3 方向 各 2 時間試験する。	① 1μs以上の電気的瞬断がないこと。 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。	① 1μs以上の電気的瞬断がないこと。 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： 50 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 −65→ 125℃ 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： 50 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。	○	−
	半田耐熱性	【 リフロー半田付けの場合 】 《 リフロー部 》MAX 250℃ピーク 220℃以上 60 秒 以内 《 予熱部 》 150～180℃ 90～120 秒 リフローは同条件にて2回まで可能 【 手半田（リペア）の場合 】 半田ごてで 350℃、3秒の条件にて半田付けを行う。但し、端子に力を加えないこと。	外観の変形及び端子等に 著しいガタがないこと。	○	−
	二酸化硫黄	濃度25ppm,40℃,RH75%に96時間放置する。 （試験規格：JEIDA-38）	①接触抵抗： 50 mΩ以下 ②はなはだしい腐食がないこと。	○	−

備考
(注1)通電時の温度上昇を含みます。
(注2)保存とは基板搭載前の未使用品に対する長期保管状態を表し、基板搭載後の無通電状態は
使用温度範囲が適用されます。
試験規格の記載のない試験方法は JIS C 5402を適用しています。

	△の数	訂正記事	設計	検図	年月日
△0	0				

承　認	WR.FUKUCHI	20200720
検　図	TS.MIYAZAKI	20200720
担　当	KT.KUSAKA	20200717
製　図	RN.IIDA	20200717

注　QT:確認試験　AT:製品検査　○:適用項目

HRS	製品規格表	図番	SLC-389305-51-01	
		製品名	DF12NC(3.5)-50DP-0.5V(51)	
	ヒロセ電機株式会社	製品ｺｰﾄﾞ	CL537-0590-0-51	△0 1/1

技書規２３１－１