

適用規格					
定 格	使用温度範囲	-55℃～ +85℃（注1）	保存温度範囲	-10℃～ +60℃（注3）	
	使用湿度範囲	20% ～ 80%（注2）	保存湿度範囲	40% ～ 70%（注3）	
	電 圧	AC/DC 50V	適合コネクタ	DF53-3P-0.6C(##)	
	電 流	全Pin	AWG32:0.7A		
2Pin(任意)を電源		AWG32:1.3A(電源)、0.5A(信号)			
性 能					
		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	20mV 以下, 1 mA (DC又は 1000 Hz) で測定する。	20 mΩ 以下	○	—
	絶縁抵抗	DC 100 Vで測定する。	100 MΩ 以上	○	—
	耐電圧	AC 200 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	20 回の抜き差しを行う。	①接触抵抗: 40 mΩ 以下 ②破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○
結合力及び離脱力		適合コネクタで測定する。	結合力 13.2 N以下 離脱力 1.4 N以上	○	—
耐振性		周波数 10～55 Hz、片振幅 0.75 mmで 3 方向 各 10サイクル試験する。	①1 μs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 500 m/s ² 、持続時間 11 ms、 正弦半波 3 軸両方向 各 3 回試験する。	①1 μs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。 (室温に1～2時間放置後測定)	①接触抵抗: 40 mΩ 以下 ②絶縁抵抗: 100 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 → 85℃ 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 (室温に1～2時間放置後測定)	①接触抵抗: 40 mΩ 以下 ②絶縁抵抗: 100 MΩ 以上 ③破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—
	耐熱性	温度 +85 ± 2℃中に96時間放置する	①接触抵抗: 40mΩ 以下 ②絶縁抵抗: 100 MΩ 以上 ③破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—
	耐寒性	温度 -55 ± 3℃中に96時間放置する		○	—
	はんだ耐熱性	以下の温度条件で2回のリフローを行う。 リフロー部: ピーク温度250℃ 10秒以内 220℃以上 60秒以下 予熱部: 150～180℃ 90～120秒	外観の変形及び端子等に著しいガタがないこと。	○	—
	はんだ付け性	はんだ温度 245 °C, 浸せき時間 5 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) 通電時の温度上昇を含む。 (注2) 結露のないこと。 (注3) 未使用品の梱包状態に適用。					
	△の数	訂正記事	設計	検図	年月日
△	0				
試験規格の記載のない試験方法はIEC 60512（適応規格JIS C 5402）を適用している。			承認	SJ. OKAMURA	20230829
			検 図	SZ. ONO	20230829
			担 当	JN. TONAI	20230829
			製 図	JN. TONAI	20230829
注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目		図番	SLC-376031-00-00		
HRS	製品規格表		製品名	DF53-3S-0.6H	
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	CL0668-1002-0-00	△ 1/1