

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	DF53-20P-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 25.2 N以下 離脱力 5.6 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。 槽の移し替え時間は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	20231228
			検図	SZ. ONO	20231228
			担当	JN. TONAI	20231227
			製図	JN. TONAI	20231227
注 QT: 確認試験 AT: 製品検査 ○: 適用項目		図番	SLC-380630-00-00		
HRS	製品規格表		製品名	DF53-20S-0.6H	
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	CL0668-1012-0-00	△ 1/1