

適用規格					
定格	使用温度範囲	-35℃～ +85℃ (注1)	保存温度範囲	-10℃～ +60℃ (注3)	
	使用湿度範囲	40%～ 80% (注2)	保存湿度範囲	40%～ 70% (注3)	
	電圧	AC/DC 100V	適合コネクタ	DF20%-*DS-1C(##)	
	電流	AWG28: 1.0A/pin AWG30: 0.9A/pin AWG32: 0.7A/pin	適合圧着端子	DF20%-****SCFA(##)	

### 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。		○	○
電氣的性能	低電圧, 低電流下の接触抵抗	20 mV 以下, 1 mA (DC又は 1000 Hz) で測定する。	30 mΩ 以下	○	—
	絶縁抵抗	DC 100 Vで測定する。	500 MΩ 以上	○	—
	耐電圧	AC 300 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: 30mΩ 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 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 $\triangle 1$	加速度 500 m/s <sup>2</sup> , 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: 30mΩ 以下 ②絶縁抵抗: 500MΩ 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。 槽の移し替えの時間は2~3分 (室温に1~2時間放置後測定)	①接触抵抗: 30mΩ 以下 ②絶縁抵抗: 500MΩ 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: 30mΩ 以下 ②絶縁抵抗: 500MΩ 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。	①接触抵抗: 30mΩ 以下 ②絶縁抵抗: 500MΩ 以上 ③破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。	○	—

#### 備考

- (注1) 通電時の温度上昇を含みます。  
 (注2) 結露がないこと。  
 (注3) 基板搭載前の未使用品に対する長期保存状態に適用。  
 基板搭載後、輸送時の一時保管は使用温湿度範囲を適用。

	△の数	訂正記事	設計	検図	年月日
$\triangle 1$	1	DIS-H-00005941	SN. MIWA	SZ. ONO	20200508
試験規格の記載のない試験方法はIEC 60512(対応規格JIS C 5402)を適用している。			承認	HS. OKAWA	20200205
			検図	SZ. ONO	20200205
			担当	SN. MIWA	20200205
			製図	SN. MIWA	20200205
注 QT: 確認試験 AT: 製品検査 ○: 適用項目			図番	SLC-391810-52-00	
<b>HRS</b>	製品規格表		製品名	DF20EF-*DP-1V(52)	
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	CL686-	$\triangle 1$ 1/2

性 能		項 目	試 験 方 法	規 格	QT	AT
環 境 的 性 能	はんだ耐熱性	【リフローはんだ付けの場合】 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℃ 60～120秒 【手はんだ付けの場合】 はんだごて温度300℃、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 著しいガタがないこと。	○	—	
	はんだ付け性	はんだ温度 245℃、浸漬時間 5秒間 のはんだ付けを行なう。	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。	○	—	
注		QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目	図番	SLC-391810-52-00		
<b>HRS</b>	製品規格表		製品名	DF20EF-*DP-1V(52)		
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	CL686-	△	2/2