

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 100 V	適合コネクタ	DF20A-*DS-1C	
	電流	AWG28：1A AWG30：0.9A	適合電線	AWG28～30 被覆外径：0.5～0.6mm	
性 能					
	項 目	試 験 方 法	規 格	QT	AT
構造	外観、構造及び仕上げ	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	低電圧、低電流下の接触抵抗	20mV以下、1 mA（DC又は 1000 Hz）で測定する。	30 mΩ以下	○	—
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：30 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、 3 方向 各 10 サイクル試験する。⚠	① 1 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 方向 各 3 回試験する。⚠	① 1 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。	○	—
	引張り強度	端子を固定し電線を引張った時の強度を測定する。	AWG28（7本/φ0.127mm）：10N以上 AWG30（7本/φ0.102mm）：8N以上	○	—
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：30 mΩ以下。 ② 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：30 mΩ以下。 ② 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：30 mΩ以下。 ② 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：30 mΩ以下。 ② 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
⚠	4	DIS-H-00005881	SN. MIWA	SZ. ONO	20200616
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	20161206
			検 図	TS. FUKUSHIMA	20161206
			担 当	HK. HAYASHI	20161205
			製 図	MI. SAKIMURA	20161205
注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目			図番	SLC-164278-44-00	
HRS	製 品 規 格 表		製品名	DF20F-2830SCFA (44)	
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	CL686-0042-6-44	⚠ 1/1