

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	DF53-20S-0.6H(##)
	電 流	全Pin	AWG32:0.7A	適合端子	DF53-32PCF
2Pin(任意)を電源		AWG32:1.3A(電源)、0.5A(信号)			
性 能					
	項 目	試 験 方 法	規 格	QT	AT
構 造	外觀,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	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。	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。	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。		○	—
	コンタクトの 引抜き力	ハウジングを固定し電線を引張った際の 強度を測定する。	3 N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。 (室温に1～2時間放置後測定)	①絶縁抵抗：100 MΩ以上 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。 槽の移し変えは時間は2～3分 (室温に1～2時間放置後測定)	①絶縁抵抗：100 MΩ以上 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。		○	—
	耐寒性	温度 -55 ± 3℃中に96時間放置する。		○	—
備 考					
(注1) 通電時の温度上昇を含む。					
(注2) 結露のないこと。ハーネス前の未使用品に対する長期保存状態に適用。					
(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-380642-00-00		
HRS	製品規格表		製品名	DF53-20P-0.6C	
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	CL0668-1024-0-00	△ 1/1