

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	DF53-2S-0.6H(##)	
				適合端子	DF53-32PCF	
電 流	全pin	AWG32:0.7A/pin				
	2pin(任意)を電源	AWG32:1.3A/pin(電源)、0.5A/pin(信号)				
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	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 12.5 N以下 離脱力 1.2 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	20230208
				検 図	SZ. ONO	20230208
				担 当	JN. TONAI	20230207
				製 図	JN. TONAI	20230207
注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目			図番	SLC-380631-00-00		
HRS	製 品 規 格 表		製品名	DF53-2P-0.6C		
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	CL0668-1013-0-00	△	1/1