

Apr.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO.,LTD. All Rights Reserved.
本製品を車載用途などの高い信頼性が求められる機器にご使用の場合は、弊社までお問合せ下さい。

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 100V	適合コネクタ	DF58-*S-1. 2C (##)	
	電 流	AWG28:3. 0A AWG30:2. 5A	適合電線	AWG28～30	
			被覆外径	φ0. 5～0. 6mm	
性 能					
		試 験 方 法	規 格		
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。	10 mΩ 以下		
機械的 性能	コンタクトゲージ保持力	T=0. 2±0. 002のゲージにて規格値を満足すること。	差込力 5N以下 引抜力 0. 1N以上		
	繰り返し動作	10 回の抜き差しを行う。	①接触抵抗：20 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。	極数	結合力	離脱力
			2	12. 0N MAX	0. 7N MIN
			3	16. 0N MAX	0. 8N MIN
			4	20. 0N MAX	0. 9N MIN
			6	28. 0N MAX	1. 1N MIN
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 490 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。			
コンタクトの引き抜き力	ハウジングを固定し電線を引張った場合の強度を測定する。	4N以上（注4）			
圧着コンタクトの引張り強度	コンタクトを固定し電線を引張った場合の強度を測定する。	AWG28 (7/0. 127mm)：11N以上 AWG30 (7/0. 102mm)：6. 7N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接触抵抗：20 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。 槽の移し変えは時間は2～3分 （室温に1～2時間放置後測定）			
	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。					
(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湿度範囲を適用。					
(注4) コンタクトとハウジング保持部が先に破壊する場合に適用。 圧着部が破壊する場合は〔圧着コンタクトの引張り強度〕の規格を適用。					
	△の数	訂正記事	設計	検図	年月日
△					
試験規格の記載のない試験方法はIEC 60512 (JIS C 5402) を適用している。			承認	HS. OKAWA	16. 06. 27
			検 図	YN. TAKASHITA	16. 06. 27
			担 当	TH. YOSHIZAWA	16. 06. 27
			製 図	MI. SAKIMURA	16. 06. 27
注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目		図番	SLC-367526-00-00		
HRS	製品規格表		製品名	DF58-2830SCF	
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	CL666-1011-0-00	△ 1/1