

Nov.1.2020 Copyright 2020 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.
In case of consideration for using Automotive equipment / device which demand high reliability, kindly contact our sales window correspondents.

△の数	訂正記事	担当	検図	年月日	△の数	訂正記事	担当	検図	年月日	
△	4 RE-H-1704	後藤	②	96.4.9	△					
△					△					
適用規格										
定 格	使用温度範囲	-35~+85℃(注1)			保存温度範囲	-10℃~60℃				
	電 圧	AC 500 V			適合コネクタ	DF5A-*DP-5DSA (注2) △				
	電 流		AWG18	AWG20	AWG22	適合電線	AWG#18~22			
		4、6極	8 A	6 A	5 A					
		8、10極	7 A	6 A	5 A					
12極		7 A	6 A	4 A						
	14、16極	7 A	5 A	4 A						
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 氣 的 性 能	接 触 抵 抗	100mA(DC又は1000Hz)で測定する。			30 mΩ以下			○	-	
	低電圧、低電流下の接触抵抗	20 mV 以下、mA (DC又は1000 Hz) で測定する。			mΩ以下			-	-	
	絶 縁 抵 抗	DC 500 Vで測定する。			1000 MΩ以上			○	-	
機 械 的 性 能	耐 電 圧	AC1500 Vの電圧を1分間印加する。			せん絡・絶縁破壊がないこと。			○	-	
	単体挿抜力	の鋼製ピンで測定する。			差込力 N以下 引抜力 N以上			-	-	
	総合挿抜力	適合コネクタで測定する。			差込力 N以下 引抜力 N以上			-	-	
	繰り返し動作	30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	耐 振 性	周波数10~55 Hz, 片振幅0.75 mm, 加速度 m/s^2 で3方向各2時間試験する。			① 10μs以上の電氣的瞬断がないこと。 ② 接触抵抗: 30 mΩ以下 ③ 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方向各3回試験する。			① 10μs以上の電氣的瞬断がないこと。 ② 接触抵抗: 30 mΩ以下 ③ 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: 30 mΩ以下 ② 絶縁抵抗: 500 MΩ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 → 5~35 → 85 → 5~35℃ 時間: 30 → 0~5 → 30 → 0~5分 を5サイクル試験する。			① 接触抵抗: 30 mΩ以下 ② 絶縁抵抗: 1000 MΩ以上 ③ 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。			○	-	
	はんだ耐熱性	はんだ温度 °C, 浸せき時間 秒間で試験する。			外観の変形及び端子などの著しい ガタがないこと。			-	-	
	はんだ付け性	はんだ温度 °C, 浸せき時間 秒間のはんだ付けを行う。			半田浸せき面の95%以上が新しいはんだでぬれていること。			-	-	
備考 (注1)通電による温度上昇を含む。 △(注2)*は4~16極を表す。					製 図	担 当	検 図	承 認	出 図	
					INC	INC	INC	INC		
					95.9.20	95.9.20	95.9.25	95.9.25		
					後藤	後藤	秋山	山本		
試験規格の記載のない試験方法は MIL-STD-1344を適用している。 注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目										
HS ヒロセ電機株式会社 HIROSE ELECTRIC CO., LTD.					製品規格表			製品名 (注2) △ DF5A-*DS-5C		
旧CL	図番			製品コード			1			
CL	SLC4-160197			CL			1			

