

Sep.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					
適用規格				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	500 V		適合コンタクト	DF5(A)-1822SC				
	電 流	AWG18 8 A		適合コネクタ	DF5A-※P-5DSA				
		AWG20 6 A		適合電線	AWG#18~22				
	AWG22 5A								
性 能									
	項 目	試 験 方 法		規 格		Q	T	A	T
精 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	接 触 抵 抗	100mA (DC又は1000 Hz) 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		○	—		
	耐 電 圧	AC 1500 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	単体挿抜力	の鋼製ピンで測定する。		差込力	N以下	—	—		
	総合挿抜力	適合コネクタで測定する。		引抜力	N以上	—	—		
	繰り返し動作	30 回の抜き差しを行う。		差込力	N以下	—	—		
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。		引抜力	N以上	—	—		
	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 接触抵抗: 30 mΩ以下 ② 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 10 μs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。		○	—		
	温度サイクル	温度 -5℃ → 5~35℃ → 85 → 5~35℃ 時間 30 → 5以内 → 30 → 5以内分 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	℃, 浸せき時間	秒間で試験する。	① 10 μs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。		○	—	
	はんだ付け性	はんだ温度	℃, 浸せき時間	秒間のはんだ付けを行う。	① 10 μs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。		○	—	
備考 (注1) 通電による温度上昇を含む。				製 図	担 当	検 図	承 認	出 図	
				INC 95.3.31 後藤	INC 95.3.31 後藤	INC 95.4.3 中村	INC 95.4.4 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 Q T : 確認試験 A T : 製品検査 ○ : 適用項目									
HRS ヒロセ電機株式会社 HIROSE ELECTRIC CO., LTD.		製品規格表		製品名 DF5A-※S-5C					
IBCL CL —		図番 SLC4-160243		製品コード CL —		1			

TO