Jul.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	-40 °C ～ +125 °C (注1)	保存温度範囲	-10 °C ～ +60 °C (注2)
	電　流	1.5 ～ 2　A (注3)	保存湿度範囲	相対湿度 85%以下 （但し結露が無いこと）
	電　圧	ー　△2		

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。		○	○
電気的性能	低電圧,低電流下の接触抵抗	AC 20mV以下、1mA (DC 又は 1000 Hz)で 測定する。	30 mΩ以下	○	ー
	絶縁抵抗	DC 100Vで測定する。	500 MΩ以上	ー	ー
	耐電圧	AC 300Vの電圧を１分間印加する。	絶縁破壊がないこと。	ー	ー
機械的性能	繰り返し動作	10 回の抜き差しを行う。	① 接触抵抗: 50 mΩ以下 ② 破損,ひび,部品のゆがみがないこと。	○ ○	ー ー
	耐振性	周波数5～600Hz (加速度 5～14.9Hz:16.5mm(p-p), 14.9～600Hz:73.0m/s²) 上記条件で3方向各 8 時間試験する。	① 1μs以上の間、7Ω以上の電気的瞬断がないこと。 ② 接触抵抗: 50 mΩ以下 ③ 破損,ひび,部品のゆがみがないこと。	○ ○ ○	ー ー ー
	耐衝撃性	ピーク加速度500m/s²、作用時間10msで 3軸両方向 各10回試験する。	① 1μs以上の間、7Ω以上の電気的瞬断がないこと。 ② 破損,ひび,部品のゆがみがないこと。	○ ○	ー ー
	ロック強度	かん合軸方向に引張り、ロックが破壊した際の力を測定する。	① 25N以上であること。	ー	ー
環境的性能	定常状態の耐湿性	温度60℃、湿度90～95%中に96時間放置する。	① 接触抵抗: 50 mΩ以下 ② 絶縁抵抗: 500 MΩ以上 ③ 破損,ひび,部品のゆがみがないこと。	○ ー ○	ー ー ー
	熱　衝　撃	温度-40→常温→125℃→常温 時間 30→ 5 → 30 → 5分 を 1000サイクル試験する。	① 接触抵抗: 50 mΩ以下 ② 破損,ひび,部品のゆがみがないこと。	○ ○	ー ー
	耐　熱　性	温度125℃中に1000時間放置する。	① 接触抵抗: 50mΩ以下 ② 破損、ひび、部品のゆがみがないこと	○ ○	ー ー
	耐　寒　性	温度-40℃中に1000時間放置する。	① 接触抵抗: 50mΩ以下 ② 破損、ひび、部品のゆがみがないこと	○ ○	ー ー

	△の数	訂正記事	設計	検図	年月日
△2	1	DIS-T-00020612	AN.SAIKI	TY.MOGI	20240403

備考
(注1) 通電時の温度上昇を含みます。
(注2) ハーネス前の未使用品に対する長期保存状態に適用。
　　ハーネス後、輸送時の一時保管は使用温度範囲を適用。
(注3) 2～4芯コネクタに使用する場合：2.0A 適用。
　　6～16芯コネクタに使用する場合：1.5A 適用。

承　認	HK.UMEHARA	20200806
検　図	OM.MIYAMOTO	20200805
担　当	YT.TAKANASHI	20200805
製　図	GY.YOON	20200805

注　QT:確認試験　AT:製品検査　○:適用項目

HRS	製品規格表	図番	SLC-392584-00-00	
		製品名	GT50-28SCFA	
	ヒロセ電機株式会社	製品ｺｰﾄﾞ	CL0760-1001-0-00	△2 1/1