

適用規格					
定 格	使用温度範囲	(注1) -40℃ ～ +105℃	保存温度範囲	-40℃ ～ +105℃	
	電 流	1 A	電 圧	DC 50V	
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。		○	○
電氣的性能	接触抵抗	DC 1Aで測定する。	50 mΩ以下	○	—
	低電圧、低電流下の接触抵抗	AC 20mV以下、0.1mA (DC 又は 1000 Hz) で測定する。	50 mΩ以下	○	—
	絶縁抵抗	DC 500Vで測定する。	100 MΩ以上	○	—
	耐電圧	AC 500V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	30 回の抜き差しを行う。	① 接触抵抗： 100 mΩ以下 ② 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—
	耐振性	周波数 20 ～ 200 Hz、 加速度43.1 m/s ² で3方向 3 時間試験する。	① 10 μs以上の電氣的瞬断がないこと。 ② 接触抵抗： 100 mΩ以下 ③ 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—
	耐衝撃性	振動数20～50Hz、加速度66.6m/s ² で1時間試験する。	① 10 μs以上の電氣的瞬断がないこと。 ② 接触抵抗： 100 mΩ以下 ③ 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—
	ロック強度	98N以下の引張力をかん合軸方向に加える。	① 印加中十分結合していること。 ② 印加後結合部などに異常がないこと。	○	—
環境的性能	耐 湿 性	温度60℃、湿度90～95%中に500時間放置する。	① 接触抵抗： 100 mΩ以下 ② 絶縁抵抗： 100 MΩ以上 ③ 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—
	熱 衝 撃	温度-40℃→5～35℃→85℃→5～35℃ 時間 30→ 5 →30 →5分 を1000サイクル試験する。	① 接触抵抗： 100 mΩ以下 ② 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—
	耐 熱 性	温度105℃中に300時間放置する。	① 接触抵抗： 100mΩ以下 ② 破損、ひび、部品のゆがみがないこと	○	—
	耐 寒 性	温度-40℃中に120時間放置する。	① 接触抵抗： 100mΩ以下 ② 破損、ひび、部品のゆがみがないこと	○	—
	耐亜硫酸ガス性	濃度25ppm、96時間放置する。	接触抵抗： 100 mΩ以下	○	—
	はんだ耐熱性	指定の温度プロファイルに2回通して試験する。	外観の変形及び端子などに著しいガタがないこと。	○	—
	はんだ付け性	はんだ温度245℃、浸漬時間3秒のはんだ付けを行う。	はんだ浸漬面95%以上が新しいはんだで濡れていること。	○	—
	△の数	訂正記事	設計	検図	年月日
備考				承認	AR. SHIRAI 16.10.14
注1. 通電時の温度上昇を含みます。				検 図	KI. HIROKAWA 16.10.13
注2. 最小基板厚0.8mm。				担 当	NK. IKUTA 16.10.13
注3. 環境・耐久試験後の外部導体の接触抵抗は、150mΩ以下。				製 図	NK. IKUTA 16.10.13
注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目		図番		SLC-371799-00-00	
HRS	製品規格表		製品名	GT36S-1/1/1/1P-DS (ABCD)	
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	CL786-0090-0-00	△ 1/1