

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 A	保存湿度範囲	相対湿度 85%以下 (但し結露が無いこと)	
	電 圧	AC/DC 60V			
性 能					
項目	試 験 方 法		規 格	QT	AT
構 造	外觀、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	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	○	-
	絶縁抵抗	DC 100Vで測定する。	500 MΩ以上	○	-
	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。	○	-
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。	○	-
	耐振性	周波数5~600Hz (加速度 5~14.9Hz:16.5mm (p-p), 14.9~600Hz:73.0m/s ²) 上記条件で3方向各 8 時間試験する。	① 1μs以上の間、7Ω以上の電氣的瞬断がないこと。 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。	○	-
	耐衝撃性	ピーク加速度500m/s ² 、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以上の電氣的瞬断がないこと。 ② 破損、ひび、部品のゆがみがないこと。	○	-
	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。	25N以上であること。	○	-
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: 100 MΩ以上 ③ 破損、ひび、部品のゆがみがないこと。	○	-
	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。	○	-
	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	○	-
	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	○	-
	はんだ耐熱性 1	指定の温度プロファイルに2回通してはんだ付けを行う。	外觀の変形及びガタがないこと。(注3)	○	-
	はんだ付け性	指定の温度プロファイルにてはんだ付けを行う。	はんだ付け面95 %以上が新しいはんだでぬれていること。	○	-
△の数	訂正記事		設計	検図	年月日
1	2 DIS-T-00019275		RS. TAKAGI	HH. TSUKUMO	20231013
備 考			承 認	AH. EDASHIGE	20230419
(注1) 通電時の温度上昇を含みます。			検 図	HH. TSUKUMO	20230419
(注2) 保存とは、基板搭載前の未使用品に対する長期保管状態を表します。			担 当	RS. TAKAGI	20230419
(注3) モールドに若干ふくれが発生する場合がありますが、製品性能上問題ありません。			製 図	RS. TAKAGI	20230419
注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目			図 番 SLC-392593-00-00		
HRS	製品規格表		製品名 GT50-12P-1H		
	ヒロセ電機株式会社		製品コード CL0760-1010-0-00 1 / 1/1		