

Mar.1.2025 Copyright 2025 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 ~ +105 °C (注1)	保存温度範囲	-10 °C ~ +60 °C (注2)	
	電流	5 A (単極)	電圧	AC 250V	
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	電圧降下	DC 12V, DC 1Aで測定する。	8 mV/A以下	○	-
	低電圧電流抵抗	AC 20mV, AC 10mAで測定する。	8 mΩ以下	○	-
	絶縁抵抗	DC 500Vを印加する。	100 MΩ以上	○	-
	耐電圧	AC 1,000Vを1分間印加する。	絶縁破壊がないこと。	○	-
機械的性能	耐振性	周波数20~200Hz, 加速度44m/s ² , 3軸各3時間にて試験する。	① 1μs以上の間, 7Ω以上の電氣的瞬断がないこと。 ② 低電圧電流抵抗: 16mΩ以下 ③ 破損, ひび, 部品のゆがみがないこと。	○	-
	耐衝撃性	耐熱性後、加速度981m/s ² にて、3軸の両方向に3回衝撃を加える。	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。	100N以上	○	-
環境的性能	耐湿性	温度60°C, 湿度90~95%中に96時間放置する。	① 低電圧電流抵抗: 16mΩ以下 ② 絶縁抵抗: 100MΩ以上 ③ 破損, ひび, 部品のゆがみがないこと。	○	-
	サーマルショック	温度-40→常温→70°C→常温 時間 30→ 5 → 30 → 5分 を 1,000サイクル試験する。	① 低電圧電流抵抗: 16mΩ以下 ② 破損, ひび, 部品のゆがみがないこと。	○	-
	耐熱性	温度100°C中に120時間放置する。	① 低電圧電流抵抗: 16mΩ以下 ② 破損, ひび, 部品のゆがみがないこと	○	-
	耐寒性	温度-40°C中に120時間放置する。	破損, ひび, 部品のゆがみがないこと	○	-
	耐亜硫酸ガス性	湿度75%, 濃度10ppmの亜硫酸ガス中に21日間放置する。	低電圧電流抵抗: 16mΩ以下	○	-
	はんだ耐熱性	指定の温度プロファイルに2回通してはんだ付けを行う。	外觀の変形及びガタがないこと。	○	-
	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
△					
備考			承認	HK. UMEHARA	20200306
(注1) 通電時の温度上昇を含みます。			検図	HH. TSUKUMO	20200306
(注2) 保存とは、未使用品に対する長期保管状態を表します。			担当	AS. SHIBAHARA	20200306
			製図	AS. SHIBAHARA	20200306
注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目			図番	SLC-381739-00-00	
製品規格表			製品名	GT25R-16DP-2. 2H	
ヒロセ電機株式会社			製品コード	CL775-0130-0-00	△ 1/1

