

適用規格					
定 格	使用温度範囲	-40 °C ~ +120 °C	保存温度範囲	-10 °C ~ +60 °C ^(注1)	
	電 流	30 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 600 V			
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	目視にて確認する。		○	○
電 氣 的 性 能	接触抵抗	DC 10Aで測定する。	電源3mΩ/信号10mΩ/シールド50mΩ以下	○	—
	低電圧、低電流下の 接触抵抗	AC 20mV以下、10mA (DC 又は 1000 Hz)で測定 する。	電源3mΩ/信号10mΩ/シールド50mΩ以下	○	—
	絶縁抵抗	DC 1000Vで測定する。	100 MΩ以上	○	—
	耐電圧	AC 2500V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。 接触抵抗を測定する。	① 接触抵抗:電源5mΩ/信号20mΩ以下。 ② 破損、ひび、部品のゆがみがないこと。	○	—
	耐 振 性	周波数20~200Hz(加速度88m/s ² 一定) 掃引時間3min(往復) 上記条件で3方向各3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:電源5mΩ/信号20mΩ以下。 ③ 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。	98N以上	○	—
	破壊トルク	パネルに取付して、M4ネジを使用し、 2.88N・m (MAX)にてネジを締める。	破壊なきこと。	○	—
環 境 的 性 能	定常状態の耐湿性	温度85°C、湿度90~95%中に96時間放置す る。	① 接触抵抗:電源5mΩ/信号20mΩ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。	○	—
	熱 衝 撃	温度 -40°C→常温→120°C→常温 時間 30→ 5 → 30 → 5分 を 1000サイクル試験する。	① 接触抵抗:電源5mΩ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。	○	—
	耐 熱 性	温度125°C中に300時間放置する。	① 接触抵抗:電源5mΩ/信号20mΩ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。	① 接触抵抗:電源5mΩ/信号20mΩ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、湿度75%RH以上の常温の亜硫酸ガス 中に非嵌合状態で96時間放置する。	接触抵抗:電源5mΩ/信号20mΩ以下。	○	—
	耐 水 性	推奨形状パネルに組み付けた状態で、125°Cに 放置後浸水させ冷却する。(嵌合状態)	水の浸入なきこと。	○	—
△の数	訂正記事	設計	検図	年月日	
△					
備考			承認	HK. UMEHARA	20180926
注1. 保存とは、未使用品に対する長期保管状態を表します。			検 図	AH. EDASHIGE	20180926
			担 当	TS. SHIMIZU	20180926
			製 図	DS. HIROWATARI	20180926
			注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目		
HRS	製品規格表		製品名	HVH-280-2/2P-HU (A)	
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	CL778-0510-0-00	△ 1/1