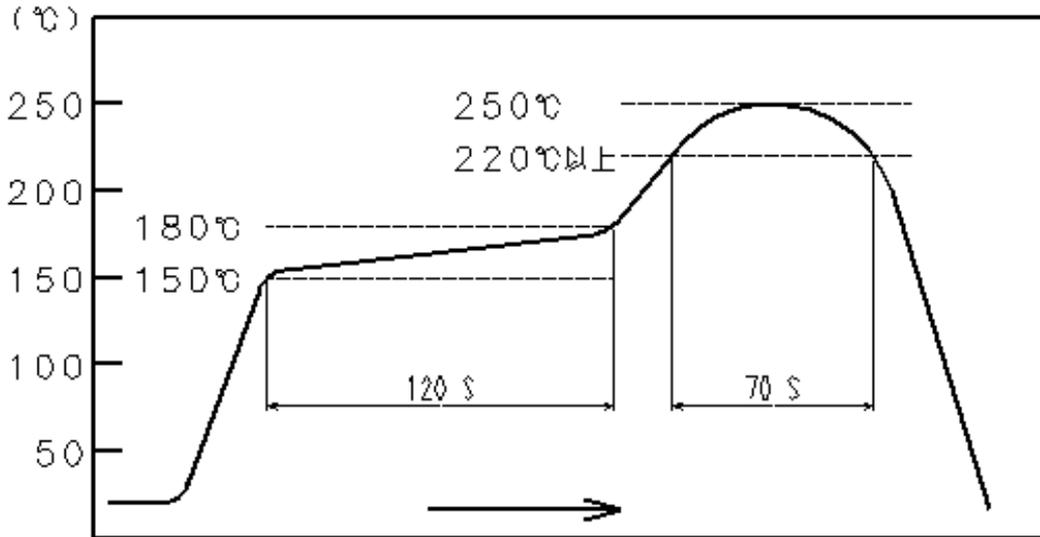


Apr.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO.,LTD. All Rights Reserved.  
本製品を車載用途などの高い信頼性が求められる機器にご使用の場合は、弊社までお問合せ下さい。

適用規格					
定格	使用温度範囲	-30°C ~ +80°C	保存温度範囲	-40°C ~ +85°C	
	定格電圧	AC 30V	定格電流	0.5A/1pin (両端の2芯は1A可能)	
性能					
	項目	試験方法	規格	QT	AT
構造	外觀, 構造, 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	100mA (DC または 1000Hz) で測定する。	60mΩ以下	○	-
	絶縁抵抗	DC100Vで測定する。	100MΩ以上	○	-
	耐電圧	AC100V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	総合挿抜力	適合コネクタ: GX40-18Sで測定する。	挿入力 35N以下 抜去力 10N以上	○	-
	繰り返し動作	毎時600回以下の速さで10000 回の抜き差しを行う。	①接触抵抗の変化量: 100mΩ以下 ②破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。 ③挿入力 35N以下 抜去力 10N以上 (初期~5000回) 5N以上 (5000回~10000回)	○	-
	耐振性	周波数 10 ~ 55Hz, 片振幅 0.75mm, 3軸方向 各10サイクル試験する。	①1μs以上の電氣的瞬断がないこと。 ②破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。	○	-
	耐衝撃性	加速度 490m/s <sup>2</sup> , 持続時間 11ms, 正弦半波 6方向 各 3回試験する。	①1μs以上の電氣的瞬断がないこと。 ②破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。	○	-
環境的性能	温度サイクル	温度 -55 → 15~35 → 85 → 15~35°C 時間 30 → 2~3 → 30 → 2~3分 を 5サイクル試験を行った後、常温常湿中に 1~2時間放置する。	①接触抵抗の変化量: 100mΩ以下 ②絶縁抵抗: 10MΩ以上 ③破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。	○	-
	定常状態の耐湿性	温度 40±3°C, 湿度 90~95%RH 中に 96時間 放置後、常温常湿中に 1~2時間放置する。	①接触抵抗の変化量: 100mΩ以下 ②絶縁抵抗: 10MΩ以上 ③破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。	○	-
	耐熱性	温度 85±2°C 中に 96±4時間放置後、 常温常湿中に1~2時間放置する。	①接触抵抗の変化量: 100mΩ以下 ②絶縁抵抗: 10MΩ以上 ③破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。	○	-
	耐寒性	温度 -40±3°C, 96±4時間放置後、常温常湿中 に1~2時間放置する。	①接触抵抗の変化量: 100mΩ以下 ②絶縁抵抗: 10MΩ以上 ③破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。	○	-
	耐腐食性 (塩水噴霧)	温度 35±2°C, 濃度 5±1%の重量比の塩水にて 48±4時間放置後、試験後常温で水洗いした 後、常温常湿中に24時間放置、乾燥させる。	コネクタの機能を損なうような、はなは だしい腐食等の異常がないこと。	○	-
	△の数	訂正記事	設計	検図	年月日
備考				承認 検図 担当 製図	NM. NISHIMATSU KN. ICHIKAWA TS. ITO AK. AKIYAMA 15.10.27 15.10.27 15.10.27 15.10.27
試験規格の記載のない試験方法はJIS C 5402を適用している。					
注 QT: 確認試験 AT: 製品検査 ○: 適用項目			図番	SLC-125502-30-00	
HRS	製品規格表		製品名	GX60-18P (30)	
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	CL247-0001-3-30	△

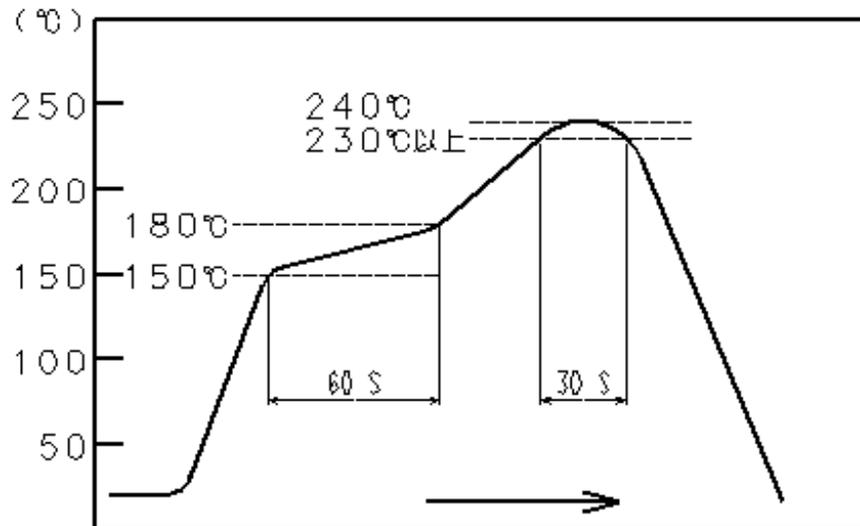
性		能		
項目	試験方法	規格	QT AT	
環境的 性能	はんだ耐熱性 (はんだこて法)	はんだ温度 350±10℃で 端子部 1箇所あたり 3~4秒 はんだこてをあてる。	外観の変形及び端子などに著しいガタがないこと。	○ -
	はんだ付け性 (はんだ槽法)	はんだ槽温度 245±3℃で 端子部 1箇所あたり はんだ槽浸漬時間 2~3秒 浸漬させる。	はんだ浸漬面の 95%以上が濡れていること。	○ -

図一 1 はんだ耐熱性プロファイル(コネクタ表面温度)



推奨リフロープロファイルは、図一2とする。(リード部温度)

図一 2 推奨プロファイル



QT: 確認試験 AT: 製品検査 ○: 適用項目		図番	SLC-12502-30-00	
<b>HRS</b>	製品規格表	製品名	GX60-18P(30)	
	ヒロセ電機株式会社	製品コード	CL247-0001-3-30	△ 2/2