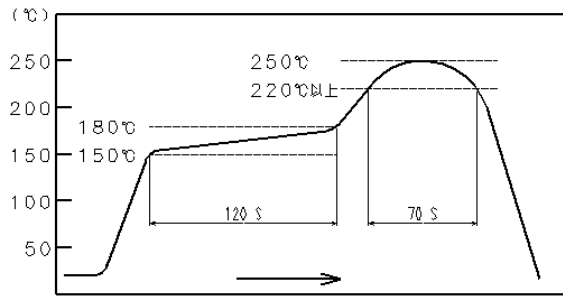


Apr.1.2026 Copyright 2026 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.  
 本製品を車載用途などの高い信頼性が求められる機器にご使用の場合は、弊社までお問合せ下さい。

適用規格					
定 格	使用温度範囲	-30 °C ~ +85 °C	保存温度範囲	-30 °C ~ +60 °C	
	電 圧	AC 30 V	使用湿度範囲	- % ~ - %	
	電 流 ① 全端子信号のみ ② 2pinを電源	① 1A/pin ② 1.8A/pin(端子No. 1, 5) 0.5A/pin(端子No. 2-4)	適合ケーブル	-	
性 能					
	項 目	試 験 方 法	規 格	QT	AT
構 造	外観、構造及び仕	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	100 mA (DC OR 1000 Hz)で測定する。	30 mΩ以下	○	○
	絶縁抵抗	DC 500 Vで測定する。	100 MΩ以上	○	○
	耐電圧	AC 100 Vの電圧を1分間印加する。	せん絡・絶縁破壊がないこと。	○	○
	静電容量	1000±10Hzの交流電圧で隣接するコンタクト間を測定する。	2pF 以下	○	-
機 械 的 性 能	総合挿抜力	挿抜速度：12.5mm/min 以下 適合コネクタで測定する。	差込力 35 N以下 引抜力 1 N以上	○	-
	繰り返し動作	10000 回の抜き差しを行う。 機械挿抜：500回/h 以下 手挿抜：200回/h 以下	① 接触抵抗上昇値： +10 mΩ以下 ② 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。 ③ 差込力 35N以下 引抜力 1N以上	○	-
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 10 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。(カン合放置)	① 接触抵抗：70 mΩ以下 ② 絶縁抵抗：10 MΩ以上(乾燥後) ③ 破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	-
	温湿度サイクル	温度 -10 ~ 65 °C、湿度 90 ~ 98 %RH中に168時間(7 サイクル)放置後、常温常湿中に1~2時間放置する。(カン合放置)	破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	-
	耐熱性	温度 85±2 °Cに、96時間放置する。(カン合放置)		○	-
	耐寒性	温度 -40±2 °Cに、96時間放置する。(カン合放置)		○	-
	塩水噴霧	濃度 5 %、温度35°C中に48時間放置する。(未カン合放置)	端子部にはなはだしい腐食がないこと。	○	-
	はんだ付け性	はんだ付け部をはんだ槽 255±5 °C中に 5 秒間浸漬させる。(Rタイプフラックスを使用する事。)	はんだ浸漬面の 95% 以上が新しい。はんだで濡れていること。	○	-
	はんだ耐熱性 (リフロー)	図-1のリフロー温度プロファイルにて2回リフローする。	外観の変形及び端子などに著しいガタがないこと。	○	-
	△の数	訂正記事	設計	検図	年月日
備考	本製品規格表は弊社適合コネクタとの組合せでの規格とする。 試験規格の記載のない試験方法は、USB2.0、EIA364、及びIEC 60512(対応規格 JIS C 5402)を適用している。		承認	NM. NISHIMATSU	15.10.27
			検 図	KN. ICHIKAWA	15.10.27
			担 当	TS. ITO	15.10.27
			製 図	AK. AKIYAMA	15.10.27
注	QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目		図番	SLC-127366-31-00	
<b>HRS</b>	製品規格表		製品名	ZX60-B-5SA(31)	
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	CL242-0064-1-31	△ 1/2

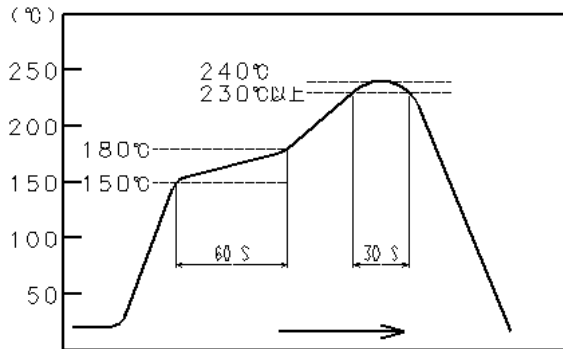
付 図

図-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-2とする。(リード部温度)

図-2 推奨プロファイル



Apr.1.2026 Copyright 2026 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。

注 QT:確認試験 AT:製品検査 O:適用項目		図番	SLC-127366-31-00	
HRS	製品規格表		製品名	ZX60-B-5SA(31)
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	CL242-0064-1-31
				△ 2/2