

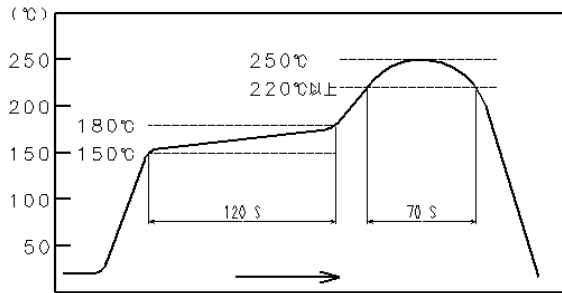
適用規格		USB2.0規格及び MICRO-USB CABLES AND CONNECTORS 規格					
定格	使用温度範囲	-30℃～+85℃	保存温度範囲	-30℃～+60℃			
	電圧	AC 30 V	電流	全端子信号のみ	1.0 A/pin		
				2pinを電源	1.8 A/pin (端子No.1、No.5) 0.5 A/pin (端子No.2～No.4)		
性能							
	項目	試験方法		規格		QT	AT
構造	外観, 構造, 仕上げ	目視, 寸法測定器にて測定する。		図面と合致していること。		○	○
	表示	目視にて確認する。				○	○
電氣的性能	接触抵抗	100 mA (DC OR 1000 Hz) 以下で測定する。		30 mΩ以下		○	○
	絶縁抵抗	DC 500 Vで測定する。		1000 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：8 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: 35 N 以下 引抜力: 8 N 以上		○	—
	耐振性	周波数 10 ~ 55 Hz, 片振幅 0.75 mmで 3 軸方向各2時間 (計6時間) 振動を加える。		① 1 μs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。		○	—
	ランダム振動	周波数 50 ~ 2000 Hzで 3 軸方向 各15分 (計45分) 振動を加える。				○	—
	耐衝撃性	加速度 490 m/s ² , 持続時間 11 ms, 正弦半波 6 方向 各 3 回 衝撃を加える。				○	—
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。(かん合放置)		① 接触抵抗: 70 mΩ 以下 ② 絶縁抵抗: 10 MΩ 以上 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。(かん合放置)		破損, ひび, 部品のゆるみがないこと		○	—
	耐熱性	温度 +85 ± 2 °C 中に、96時間放置する。 (かん合放置)				○	—
	耐寒性	温度 -40 ± 2 °C 中に、96時間放置する。 (かん合放置)				○	—
	塩水噴霧	濃度 5 %の塩水, 試験温度35°C中に48 時間放 置する。(未かん合放置)		端子部にはなほ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のこ と。)		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				承認	NM. NISHIMATSU	15.10.27	
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。				検図	KN. ICHIKAWA	15.10.27	
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。				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-126186-30-00			
HRS	製品規格表		製品名	ZX62M-B-5P (30)			
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	CL242-0024-7-30		△	1/2

Feb.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。

性 能

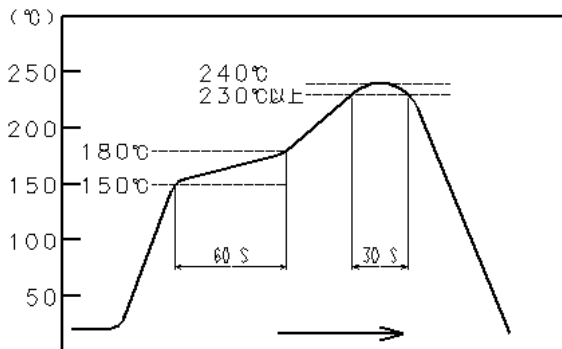
項 目	試 験 方 法	規 格	QT	AT
-----	---------	-----	----	----

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



注 QT:確認試験 AT:製品検査 O:適用項目	図番	SLC-126186-30-00		
HRS	製品規格表	製品名	ZX62M-B-5P(30)	
	ヒロセ電機株式会社	製品コード	CL242-0024-7-30	△ 2/2