Mar.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		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 ℃ ～ +85 ℃
	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 1 A/pin ② 1.8 A/pin (端子No.1,5) 0.5 A/pin (端子No.2-4)	適合ケーブル	USB ｹｰﾌﾞﾙ ﾃﾞｰﾀ : AWG 28 以下 電源 : AWG 26 以下

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。		○	○
電気的性能	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。 ﾚｾ : ZX60-B-5P, ﾌﾟﾗｸﾞ : ZX20-B-5S	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: 35N 以下 引抜力: 8N 以上	○	−
	耐振性	周波数 10 ～ 55 Hz,　片振幅 0.75 mm, で 3軸方向各 2h 試験する。	① 1 μs以上の電気的瞬断がないこと。 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分試験する。		○	−
	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 回試験する。		○	−
環境的性能	温度サイクル	温度 −55 → 15～35 → 85 → 15～35 ℃ 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 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 ℃、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 ℃ 中に、96時間 放置する。 (カン合放置)		○	−
	耐寒性	温度 -40±2 ℃ 中に、96時間放置する。 (カン合放置)		○	−
	塩水噴霧	濃度5%、温度35℃の塩水中に48±4時間放置する。(未カン合放置)	はなはだしい腐食がないこと。	○	−
	はんだ耐熱性	はんだこて温度350±10℃, 1箇所あたり5±1秒にて試験する。	破損,ひび,部品のゆるみがないこと。	○	−

	△の数	訂正記事	設計	検図	年月日
△1	1	DIS-E-00000492	TS.ITO	NM.NISHIMATSU	16.03.03

備考
本製品規格表は弊社適合コネクタとの組み合わせでの規格とする。
試験規格の記載のない試験方法は, USB2.0, EIA364, およびIEC 60512(対応規格 JIS C 5402)を適用している。

承　認	NM.NISHIMATSU	15.10.27 △1
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

HRS	製品規格表	図番	SLC-126085-30-00
		製品名	ZX20-B-5S-UNIT(30)
	ヒロセ電機株式会社	製品ｺｰﾄﾞ	CL242-0012-8-30　△1　1/1

技書規231-1