

# 深圳市山谷道电子有限公司

## 承认书

APPROVAL SHEET

客户名称:

Customer Name: \_\_\_\_\_

客户料号:

Cus Part NO.: \_\_\_\_\_

品名规格

Part Name: \_\_\_\_\_

3.1 TYPE C 板上16P

公司料号:

Part Number: \_\_\_\_\_

出厂签章:

日期: 年 月 日

检查 TESTED BY	核对 CHECKED BY	批准 APPROVAL
赵 强	杨 辉	郭 子

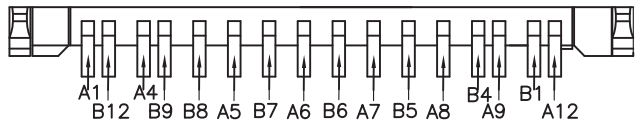
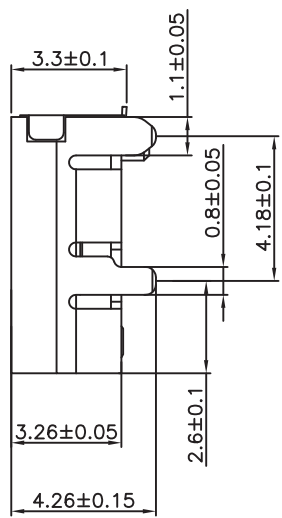
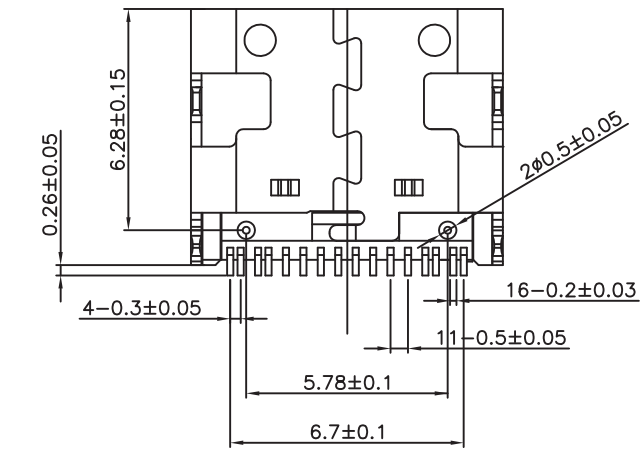
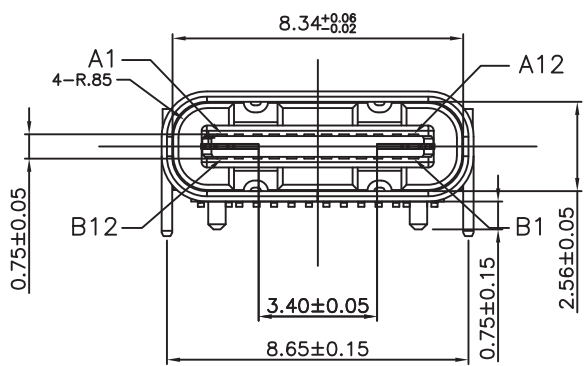
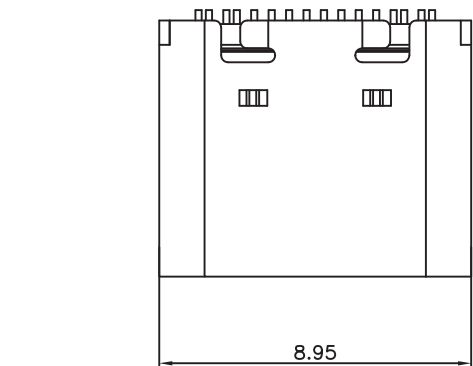


客户签章:

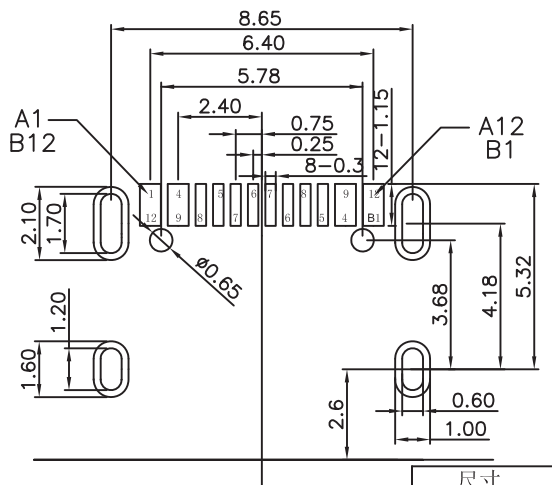
日期: 年 月 日

检查 TESTED BY	核对 CHECKED BY	批准 APPROVAL

变更单号	版本	日期	内容描述	变更	审核	批准
	A/0					



SCALE 1:2



- 规格:
1. 插入力: 20N MAX.
  2. 拔出力: 8~20N
  3. 耐久性: 10000 CYCLES MIN.
  4. 额定电流: 5A
  5. 额定电压: 30V AC (rms)
  6. 耐电压: 100V AC
  7. 接触阻抗: 40mΩ MAX.
  8. 绝缘电阻: 100MΩ MIN (UNMATED)
  9. 工作温度: -25℃ TO +85℃
  10. 所用材质须符合RoHS要求

A1	GND	B12	GND
A4	VBUS	B9	VBUS
A5	CC1	B8	SBU2
A6	DP1	B7	DN2
A7	DN1	B6	DP2
A8	SBU1	B5	CC2
A9	VBUS	B4	VBUS
A12	GND	B1	GND
PIN	SIGNAL NAME	PIN	SIGNAL NAME

深圳市山谷道电子有限公司

尺寸	角度	设计	审核	批准	品名:	USB TYPE C 16PIN-A
.0 ±0.3	0° ±2.0°	日期 16.06.0	日期 16.06.08	日期 16.06.08	料号:	
.00 ±0.2	.0° ±1.0°	客户名称:		客户编码:		
.000 ±0.1	.00° ±0.5°	比例 1:8	单位	mm	页码	1 OF 1
未注公差					A4	

# 深圳市山谷道电子有限公司

## 产品规格书 PRODUCT SPECIFICATION

### 【1】适用范围 SCOPE

本规格书适用于：USB 3.1 C TYPE Male/Female 连接器

This specification covers USB 3.1 C TYPE Male/ Female Connectors series.

### 【2】产品名称及型号 PRODUCT NAME AND PART NUMBER

产品名称 Product Name	产品型号 Part Type
USB 3.1 C TYPE Male/Female 连接器	CABLE END & DIP & SMT

### 【3】定格 RATINGS

项目 Item	规格 Requirement
最大容许电压 Rated Voltage(MAX)	30 V
最大容许电流 Rated Current(MAX)	5.0 (VBUS 5.0A & GND 0.25A )
使用温度范围 Ambient temperature Range	-30℃ ~ +80℃

### 【4】性能 PERFORMANCE

#### 4.1 电气性能 Electrical Performance

项目 Item	条件 Test Condition	规格 Requirement
4.1.1 接触电阻 Contact Resistance	适合 USB 3.1 C TYPE Male/ Female 实配；开放电压 20mV 以下；短路电流 100mA 的状态下测定。 Mate applicable USB 3.1 C TYPE Male/ Female and measure by dry circuit, 20mV MAX & 100mA.	40 mΩ MAX
4.1.2 绝缘电阻 Insulation Resistance	适合 USB 3.1 C TYPE Male/ Female ；相邻端子间或端子与地面间加 DC 100V 下测定。 Mate applicable USB 3.1 C TYPE Male/ Female and apply 100V DC between adjacent terminal or ground.	100MΩ MIN

# 深圳市山谷道电子有限公司

4.1.3	耐电压 Dielectric withstanding Voltage	适合 USB 3.1 C TYPE Male/ Female ; 相邻端子间或端子与地面间加 AC 100V (有效值) 历时 1 分钟下测定。 Mate applicable USB 3.1 C TYPE Male/ Female and apply 100V AC (rms) for 1minute between adjacent terminal or ground.	无击穿现象 No Breakdown
-------	--	--	-----------------------

## 4.2 机械性能 Mechanical Performance

项目 Item	条件 Test Condition	规格 Requirement
4.2.1	插入力及拔出力 Insertion and Withdrawal Force 适合 USB 3.1 C TYPE Male/ Female; 用每分钟 12.5mm 的速度; 平行地插入、拔出。 Insert and extract applicable USB 3.1 C TYPE Male/ Female at the speed rate of 12.5 mm/minute.	插入力 Insertion 2.0kgf MAX 拔出力 Withdrawal 0.80kgf MIN
4.2.2	耐久性测试 Durability 以用每分钟 12.5mm 的速度配合对插 mate/Unmate cycles at speed of 12.5mm/min	10000 Cycles

## 4.3 环境和其他性能 Environmental Performance and Others

项目 Item	条件 Test Condition	规格 Requirement
4.3.1	耐寒性 Cold Resistance 适合 USB 3.1 C TYPE Male/ Female 实配; -55±2℃ 的空气中; 放置 96 小时; 再回到室温中放置 1~2 小时 -55±2℃, 96 Hours	外观 Appearance 无损坏 No Damage
		接触抵抗 Contact Resistance 50 mΩ MAX
4.3.2	耐湿性 Humidity 适合 USB 3.1 C TYPE Male/ Female 实配; 40±3℃、相对湿度 90-95% 的空气中, 放置 96 小时; 再回到室温中 0.5 小时内测定 Temperature: 40±3℃ Relative Humidity: 90-95% Duration: 96 Hours	外观 Appearance 无损坏 No Damage
		接触抵抗 Contact Resistance 50 mΩMAX
		耐电压 Dielectric Strength 必须满足 4.1.3 Must meet 4.1.3
		绝缘抵抗 Insulation Resistance 100 MΩ MIN
4.3.3	可焊性 Solderability 端子浸入 230±5℃ 的锡槽中; 历时 3~5S±0.5 Sec. Soldering Time: 3~5±0.5 Sec, Soldering Temperature : 230±5℃	沾锡性 Solder Wetting 沾锡面积 95% 以上

# 深圳市山谷道电子有限公司

	项目 Item	条件 Test Condition	规格 Requirement	
4.3.4	耐焊接热 Resistance to Soldering heat (Cable end&DIP)	部件应能承受以下焊接条件： 温度 235℃, 时间 8~10 秒 Parts shall withstand the following soldering conditions: -temperature 235° for 8~10s	外观 Appearance	无损坏、变形 No Damage
	耐焊接热 (回流焊) Resistance to Soldering heat (I.R. Process Soldering for SMT)	部件应能承受以下 I.R 焊接两个条件： -温度 0~260℃的流动空气进行 8 分钟试验 -峰值温度 260° 为 8~10 秒  Parts shall withstand the following I.R.reflow soldering conditions twice: - temperature 0~260°for 8 min air and/or nitrogen atmosphere -peak temperature 260°for 8~10s	外观 Appearance	无损坏、变形 No Damage

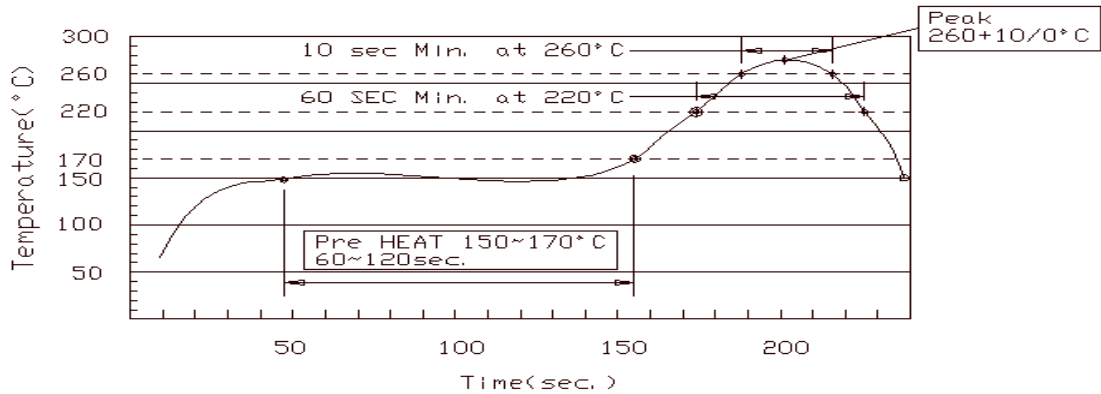


Fig.1 Temperature profile of Infrared Reflow Soldering for evaluation

核 准: Jack.liu

审 核:

制 表: Tiger Zhu