

YUEQING HONGYI ELECTRONICS CO., LTD
乐清市宏一电子有限公司

SPECIFICATION FOR APPROVAL

承认书

CUSTOMER 客户名称	
DESCRIPRION 产品名称	5001 系列连接器
ITEM NO 编 号	HY-B50006 (B103)
DATE 日 期	2022-09-16

CUSTOMER ACKNOWLEDGEMENT SEAL

客户承认印签

(APPROVAL) 核准	(ENGINEERING) 工程	(PURCHASE) 采购	(QUALITY) 品质
承认结果: <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 <input type="checkbox"/> 重新送样			

ISO9001

ISO14001

ISO45001

IATF16949 体系认证

ADD: No. 30, Wenjing Road, Houyu village, Shifan street, Yueqing City, Zhejiang Province

地址: 浙江省乐清市石帆街道后屿文景路 30 号

TEL:0577-62380521

FAX: 0577-62381979 P.C:325608

http: //www.zhehongyi.com

E-MAIL:yaohongxiao88@126.com

产 品 承 认 书 目 录

1、封面-----1-1

2、修订履历-----2-2

3、目录-----3-3

4、技术规范-----4-7

5、产品图纸-----8-8

PRODUCT SPECIFICATION

产 品 规 范

1、 Scope

适用范围

This specification includes the following specifications, including the specification of 5001 series connector

本规范包括下列此种规格包括 5001 系列连接器规格说明

2、 Appearance and Dimension

外观及尺寸

2.1 Appearance:Product surface without defect、dirt、crack、and mechanical damage,Contact without rust,plating not oxidized and not peeled.

产品表面不应有对制品有害的缺陷、污垢、裂痕及机械损伤；接触件无锈蚀、镀层氧化脱落等现象

2.2 Dimension:According to drawings

外形尺寸：依照附图

3、 Disposal of Material and surface

材料与表面处理

Specification 规格内容	Material 材 质	Finish 表面处理	Environmental protection grade 环保等级
Terminal 端 子	Phosphor bronze 磷铜 厚 0.25	Tin Plating:2.5-5.0 μ m 镀锡： 2.5-5.0 μ m	RoHS2.0

4、 Ratings and applicable wires

额定等级

Item 项 目	Standard 规 格
Rated Voltage 额定电压	300V AC/DC
Rated Current 额定电流	1A AC/DC
Ambient temperature Range 使用温度范围	-25℃- +85℃

5、Electrical Performance

电气性能

N0. 序号	Ltem 项目	Test mode 试验方法	Requirement 技术要求
5.1	Contact Resistance 接触电阻	Male female cooperation, open voltage less than 20mV, current 100mA detection connector at both ends 公母配合, 开放电压20mV 以下, 电流100mA 检测连接器连接器两端	Initial: 20mΩ Max 初始: 20mΩ Max After Test: 30mΩ Max 试验后: 30mΩ Max
5.2	Withstand voltage 耐电压	Mate connectors, apply 1800V AC for 1 minute between adjacent terminal or ground 公母配合, 在相邻端子, 端子与地片之间, 使用1800V 的交流电1 分钟, 检测连接器	No Breakdown and Flashover 外观无损伤, 无打火花
5.3	Insulation Resistance 绝缘电阻	Mate connectors, apply 500V DC between adjacent terminal or ground 公母配合, 在相邻端子, 端子与地片之间, 使用500V 的直流电, 检测连接器	1000MΩ Min

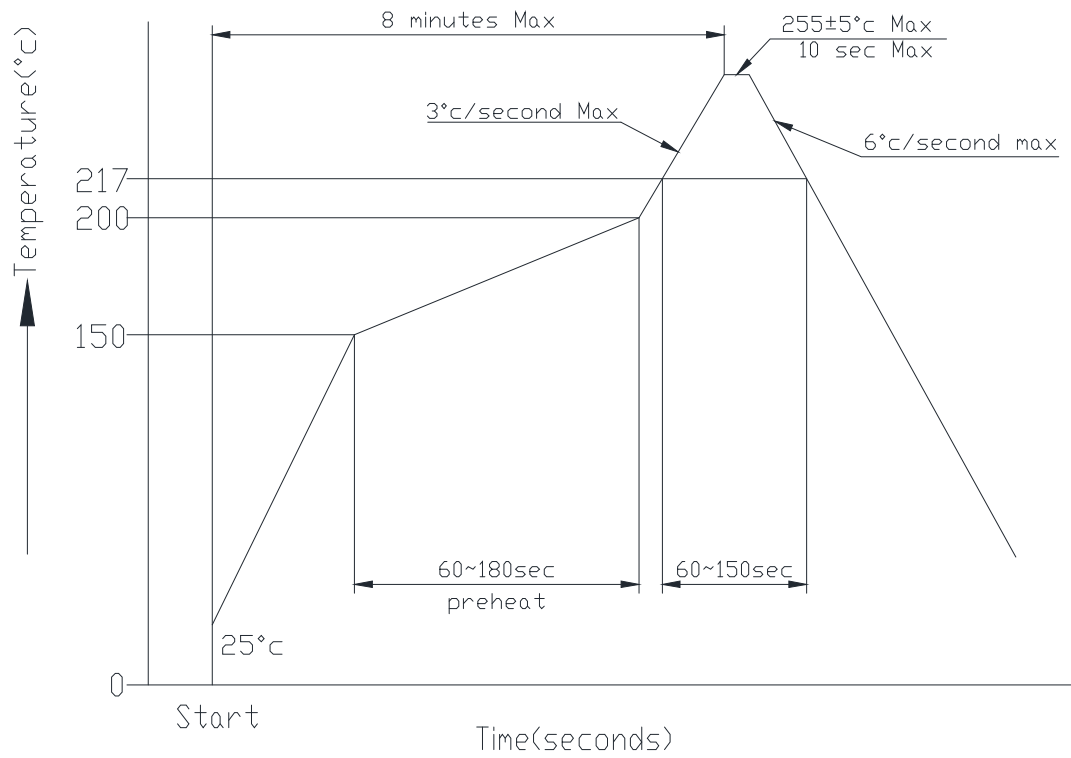
6、Endurance Characteristics:

环境性能

N0. 序号	Ltem 项目	Test mode 试验方法	Requirement 技术要求	
6.1	Heat Resistance 耐热性	85±2°C, 96 hours	Appearance 外观	No damage 无异常
			Contact Resistance 接触电阻	30 mΩ Max
6.2	Cold Resistance 耐寒性	-25±3°C, 96 hours	Appearance 外观	No damage 无异常
			Contact Resistance 接触电阻	30 mΩ Max

NO. 序号	Ltem 项 目	Test mode 试验方法	Requirement 技术要求	
6.3	Humidity 耐湿性	Temperature: 60±2℃ Relative Humidity: 90~95% Duration: 96 hours 温度: 60±2℃ 湿度: 90~95%(RH) 持续时间: 96 hours	Appearance 外观	No damage 无异常
			Contact Resistance 接触电阻	30 mΩ Max
			Withstand Voltage 耐电压	No Breakdown and Flashover 外观无损伤, 无打火花
			Insulation Resistance 绝缘电阻	1000MΩ Min
6.4	温度变化 Temperature Cycling	5 cycles of: a) -25℃ 30 minutes b) +85℃ 30 minutes 从-25℃持续30 分钟升至+85℃持续30 分钟, 循环5 次	Appearance 外观	No damage 无异常
			Contact Resistance 接触电阻	30 mΩ Max
6.5	Salt spray 盐雾	24±1 hours exposure to a salt spray from the 5±1% solution at 35±2℃ 在温度35±2℃, 盐水浓度5±1%下, 盐水 喷雾24±1 小时	Appearance 外观	No damage 无异常
			Contact Resistance 接触电阻	30 mΩ Max
6.6	Solder ability 焊锡附着性	Soldering Time: 3-5sec solder Temperature: 245±5℃ 焊接时间: 3-5 秒 焊接温度: 245±5℃	Solder Wetting 焊料润湿	95%of immersed area must show no voids,pin holes. 浸渍面积需 95% 以上
6.7	Solder- Resistance 焊锡耐热性	SMT reflow soldering heat resistance range: Soldering time:5~10sec solder: Temperature:255±5℃ SMT 型回流焊接耐热范围: 焊接时间: 5~10 秒. 焊接温度: 255±5℃ Please refer to the 7 solder reflow temperature curve 回流焊请参考 7 温度曲线图	Appearance 外观	No damage 无异常

7、 SMT lead-free process temperature curve
SMT 无铅工艺温度曲线



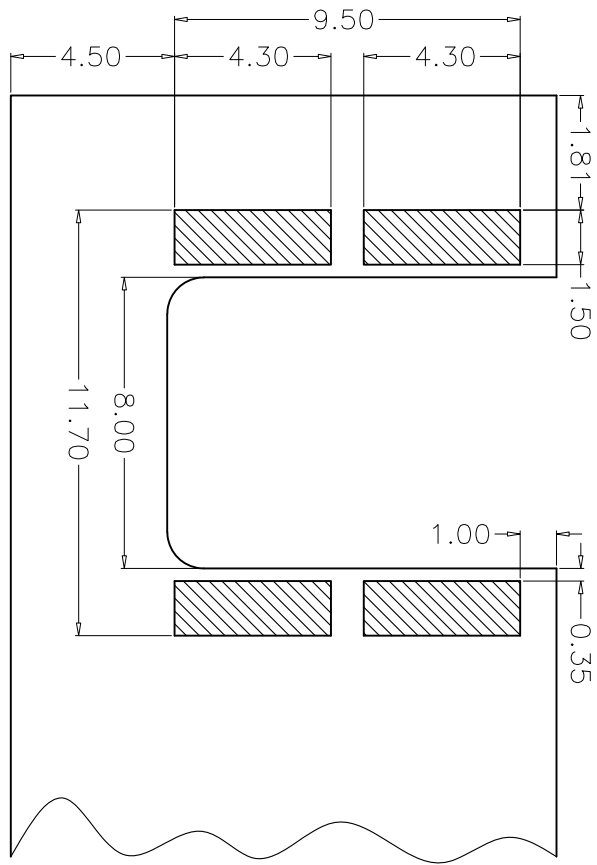
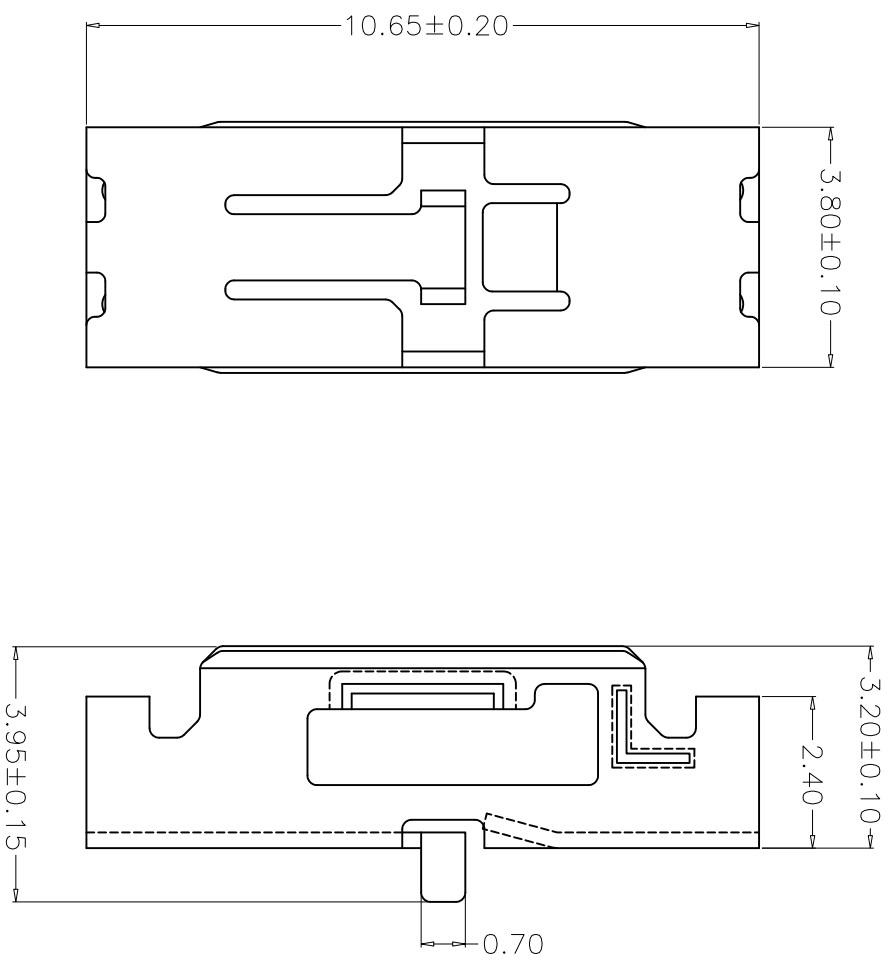
Notes: Please check the reflow soldering condition by your own devices beforehand. Because the condition changes by the soldering devices, P.C. boards, and so on

注记: 由于 P.C 板等焊接装置改变条件,所以请预先用自己的装置检查回流焊的条件

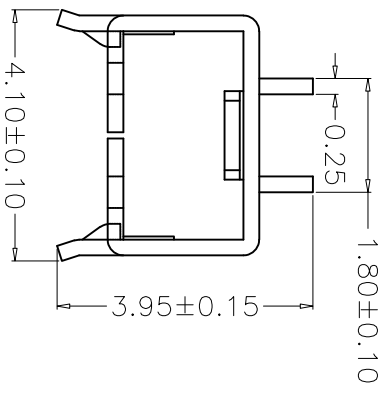
REV.	DATE	ECN NO.	变更内容 DESCRIPTION	制图 DRAWN

SPECIFICATIONS

- 1、Current Rating: 1A AC, DC
- 2、Voltage Rating: 300V AC, DC
- 3、Temperature Range: -25°C ~ +105°C
- 4、Contact Resistance: 20mΩ Max
- 5、Insulation Resistance: 1000MΩ Min
- 6、Withstanding Voltage: 1800V AC/minute
- 7、Material: Phosphoric bronze Tin-plated



PCB LAYOUT REFERENCE



GENERAL TOLERANCE		制图		料号		版本	
X.X±0.25	X.±2°	DRAWING	张迎春	PART NO.	B50006-T	REV.	A
X.XX±0.20		CHECK	钱岳生	TITLE	5001 (母端)	SHEET	1/1
X.XXX±0.10		APPROVAL	张名	客户料号			
		单位	2022.09.16	CITM.NO.			
		MM	SCALE	1:1			

YUEQING HONGYI ELECTRONICS CO., LTD