

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	2545 系列连接器
ITEM NO 编 号	HY-A25403 (A86)
DATE 日 期	2022-9-16

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

地此: 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
2、目录	3-3
3、技术规范	4-8
4、产品图纸	9-10

PRODUCT SPECIFICATION

产品规范

1、Scope

适用范围

This specification includes the following specifications, including the specification of 2.54mm pitch 2545 series connector

本规范包括下列此种规格包括 2.54mm 间距 2545 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 0.25mm	Tin Plating: 2.5-5 μ m 镀锡: 2.5-5 μ m	RoHS2.0
Housing 胶壳	PA66 UL94V-0	Color: Black 颜色: 黑色	

4、Ratings and applicable wires

额定等级

Item 项目	Standard 规格
Rated Voltage 额定电压	250V AC/DC
Rated Current 额定电流	3A AC/DC
Ambient temperature Range 使用温度范围	-25°C - +85°C
Applicable wire insulation 适用线径	AWG22#-26#

5、Electrical Performance

电气性能

NO. 序号	Item 项目	Test mode 试验方法	Requirement 技术要求
5.1	ContactResistance 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	withstandvoltage 耐电压	Mate connectors, apply 1000V 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1000V 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	InsulationResistance 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、机械性能

Mechanical Performance

NO. 序号	Ltem 项目	Test mode 试验方法		Requirement 技术要求
6.1	Terminal crimping wire strength 端子压接导线强度	Fix the crimped terminal, apply axial pull out force on thewire 固定铆线后的端子, 使电线与端 子分离时所需的最小力量	AWG#22 wire AWG#22 导线	40N Min
			AWG#24 wire AWG#24 导线	30N Min
			AWG#26 wire AWG#26 导线	20N Min
6.2	Terminal/ Housing Retention Force 端子保持力	Apply axial pull out force at the speed rate of $25.4\pm 3\text{mm}/\text{minute}$ on the terminal assembled in the Housing 以每分 $25.4\pm 3\text{mm}$ 的速率, 将端子从Housing 内轴 向拔出		Per contact: 15N Min 单一接触点: 15N Min
6.3	Insertion & withdraw Force 插拔力	Insert and withdraw Connectors at the speed rate of $25.4\pm 3\text{mm}/\text{minute}$ 以每分 25.4±3mm 的速率插入和拔出		Refer to paragraph 8 参照第 8 项

7、Endurance Characteristics:

环境性能

NO. 序号	Ltem 项目	Test mode 试验方法	Requirement 技术要求	
7.1	Repeated Insertion/ Withdrawal 重复插拔	When mated up to 30 cycles repeatedly by the rate of 10 cycles per minute 以每分钟不超过 10 次的速率, 将公母插 拔 30 次	Contact Resistance 接触电阻	30 mΩ Max
7.2	Temperature Rise 温升测试	Mating connectors shall be energized at rating current until thermal stability is achieved, and then measured the temperature rise 公母连接器配合后, 加载额定电流直到温 度上升到稳定 状态, 然后再测量温升	Temperature Rise 温升测试	30℃ Max
7.3	Vibration test 振动测试	Amplitude: 1.5mm P-P Sweep time: 10~55~10 HZ in 1 minute Duration: 2 hours in each X. Y. Z axials 振幅: 1.5mm P-P 时间: 10~55~10 HZ in 1 minute 持续时间: 每轴向 2 小时	Appearance 外观	No damage 无异常
			Contact Resistance 接触电阻	30 mΩ Max
			Discontinuity 瞬断	1 micro- second Max.
7.4	Heat Resistance 耐热性	85±2℃,96 hours	Appearance 外观	No damage 无异常
			Contact Resistance 接触电阻	30 mΩ Max
7.5	Cold Resistance 耐寒性	-25±3℃,96 hours	Appearance 外观	No damage 无异常
			Contact Resistance 接触电阻	30 mΩ Max
7.6	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

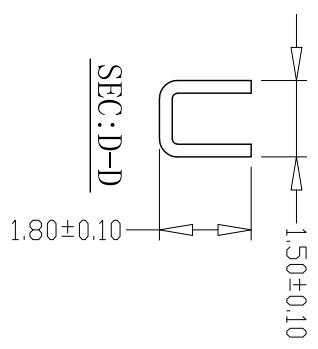
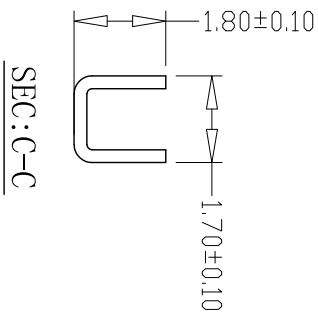
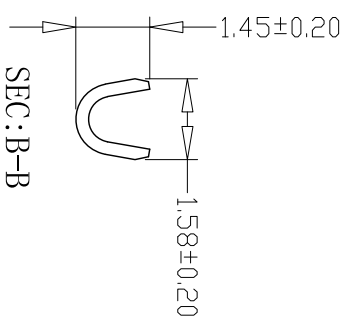
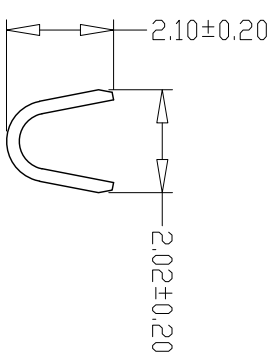
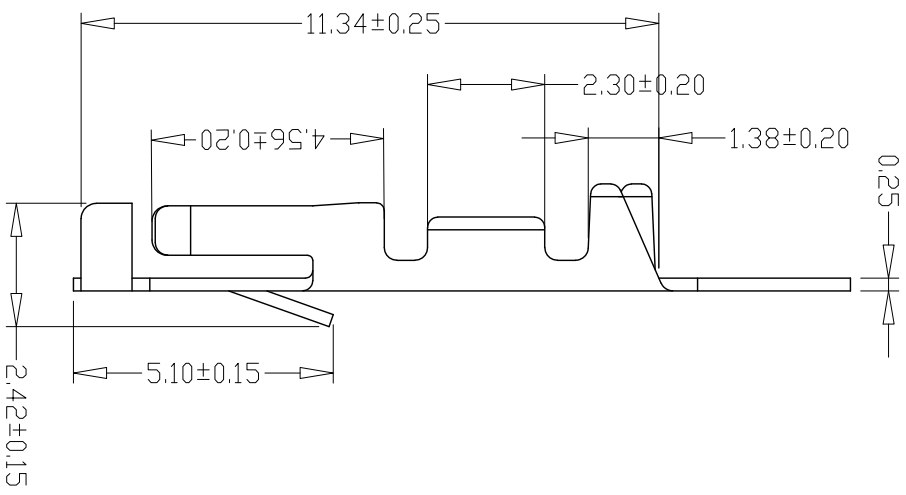
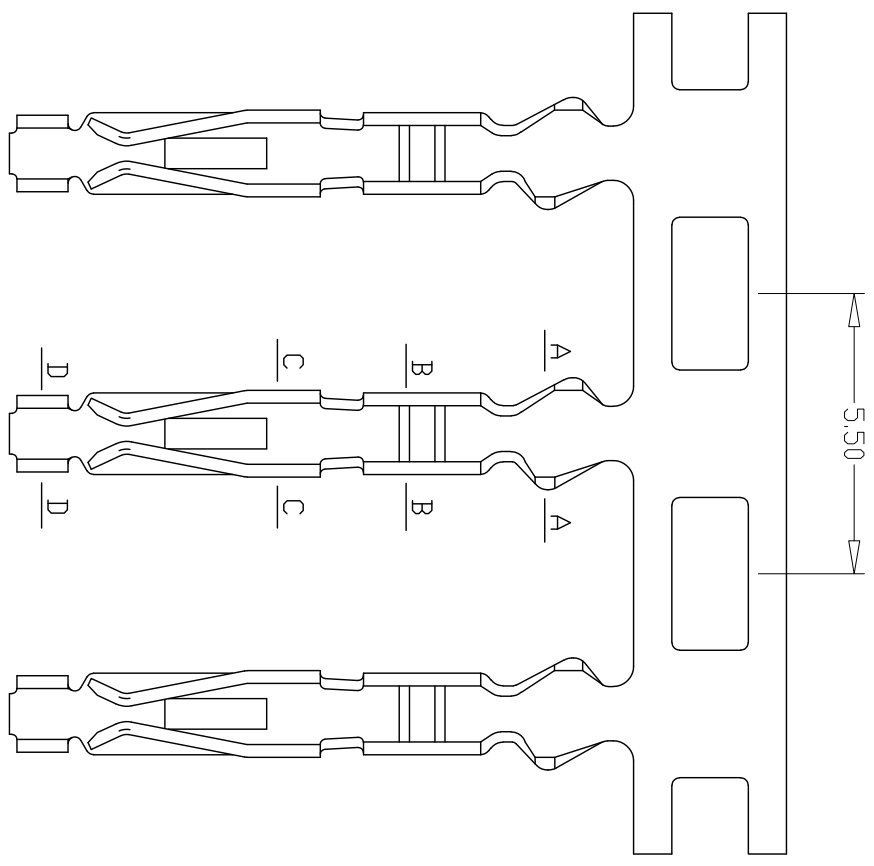
NO. 序号	Ltem 项目	Test mode 试验方法	Requirement 技术要求	
			Appearance 外观	No damage 无异常
7.7	温度变化 Temperature Cycling	5 cycles of: a) -25°C 30 minutes b) +85°C 30 minutes	Contact Resistance 接触电阻	30 mΩ Max
		从-25°C持续30 分钟升至+85°C持续30 分钟, 循环5 次	Appearance 外观	No damage 无异常
7.8	Salt spray 盐雾	24±1 hours exposure to a salt spray from the 5±1% solution at 35±2°C	Contact Resistance 接触电阻	30 mΩ Max
		在温度35±2°C, 盐水浓度5±1%下, 盐水 喷雾24±1 小时	Appearance 外观	No damage 无异常
7.9	Solderability 焊锡附着性	Soldering Time: 3-5sec solder Temperature: 245±5°C 焊接时间: 3-5 秒 焊接温度: 245±5°C	Solder Wetting 焊料润湿	Immersion area above 95% 浸渍面积 95% 以上

8、INSERTION/WITHDRAWAL FORCE

综合插入力及拔出力

No. of CTK PIN 数	At Initial 初始值		At 30th 插拔 30 次	No. of CTK PIN 数	At Initial 初始值		At 30th 插拔 30 次
	I. F (N Max) 插入力	W. F (N Min) 拔出力	W. F (N Min) 拔出力		I. F (N Max) 插入力	W. F (N Min) 拔出力	W. F (N Min) 拔出力
2*5	65	16	14	2*16	135	30	28
2*6	75	18	16	2*17	140	31	29
2*7	85	20	18	2*18	145	32	30
2*8	95	22	20	2*19	150	33	31
2*9	100	23	21	2*20	155	34	32
2*10	105	24	22	2*21	160	35	33
2*11	110	25	23	2*22	165	36	34
2*12	115	26	24	2*23	170	37	35
2*13	120	27	25	2*24	175	38	36
2*14	125	28	26	2*25	180	39	37
2*15	130	29	27				

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



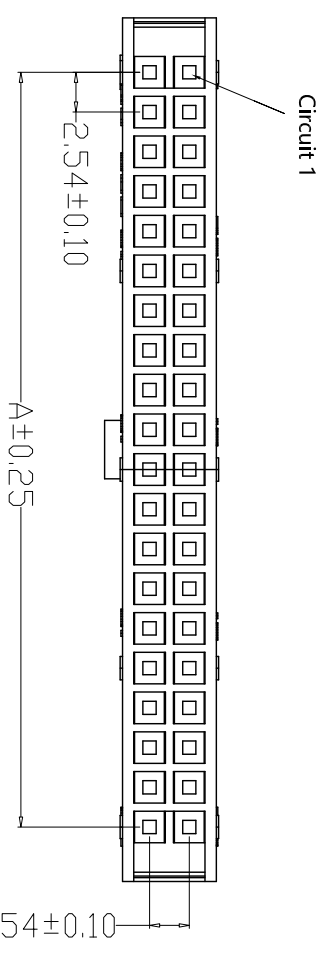
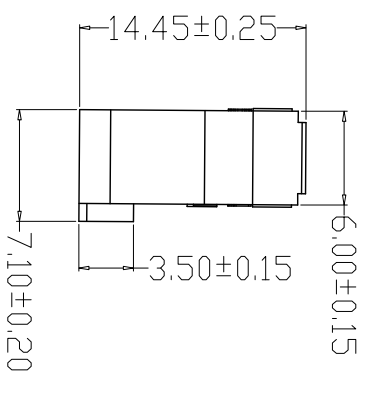
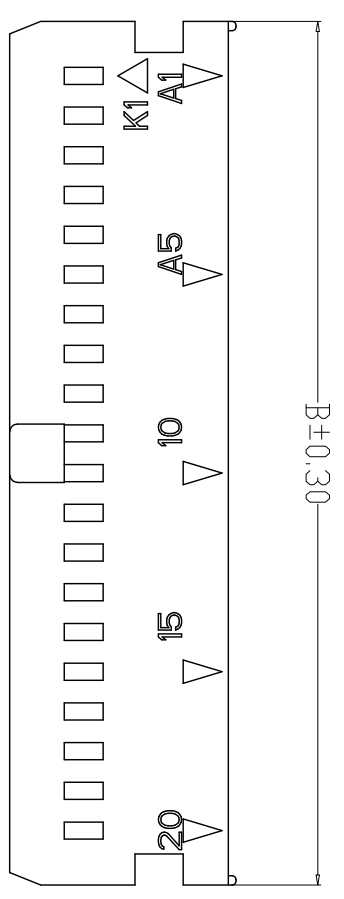
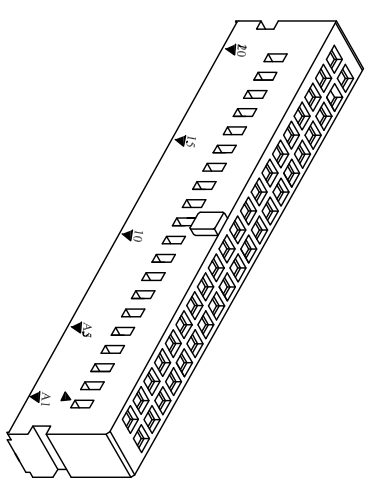
SPECIFICATIONS

- 1、Current Rating: 3A AC, DC
- 2、Voltage Rating: 250V AC, DC
- 3、Temperature Range: -25°C~+85°C
- 4、Contact Resistance: 20mΩ Max
- 5、Insulation Resistance: 1000MΩ Min
- 6、Withstanding Voltage: 1000 AC/minute
- 7、Material: Phosphoric bronze Tin-plated
- 8、Applicable Wire Sizes: AWG#22~26#

GENERAL TOLERANCE		制图 Mapping	张迎春	料号 PART NO.	A25403-1T	版本 REV.	A
X±0.25	X°±2°	审核 Audit	钱岳生	品名 TITLE	2545端子	页次 SHEET	1/1
X±0.25	X°±1°	核准 Approved	张名	客户料号 CUST. NO.			
.XX±0.15	.XX°±0.5°	单位 Units	2022. 09. 16				
.XXX±0.10	.XXX°±0.5°	mm	比例 SCALE				

乐清市宏一电子有限公司
YueDing HongYi Electronics Co., Ltd

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



SPECIFICATIONS

- Current Rating: 3A AC, DC
- Voltage Rating: 250V AC, DC
- Temperature Range: -25°C~+85°C
- Contact Resistance: 20mΩ Max
- Insulation Resistance: 1000MΩ Min
- Withstanding Voltage: 1000 AC/minute
- Material: PA66, UL94V-0

PIN	尺寸 (mm)	
	A	B
2*5Y	10.16	12.67
2*6Y	12.70	15.21
2*7Y	15.24	17.75
2*8Y	17.78	20.29
2*9Y	20.32	22.83
2*10Y	22.86	25.37
2*11Y	25.40	27.91
2*12Y	27.94	30.45
2*13Y	30.48	32.99
2*14Y	33.02	35.53
2*15Y	35.56	38.07
2*16Y	38.10	40.61
2*17Y	40.64	43.15
2*18Y	43.18	45.69
2*19Y	45.72	48.23
2*20Y	48.26	50.77
2*21Y	50.80	53.31
2*22Y	53.34	55.85
2*23Y	55.88	58.39
2*24Y	58.42	60.93
2*25Y	60.96	63.47

GENERAL TOLERANCE		制图	张迎春
X±0.25	X°±2°	Mapping	2022.09.15
X±0.25	X°±1°	审核	钱岳生
XX±0.15	XX°±0.5°	批准	2022.09.15
XXX±0.10	XXX°±0.5°	单位	张名
		Units	2022.09.16
		mm	比例
		SCALE	

料号	版本
PART NO.	REV.
A25403-2*1Y	A
品名	页次
TITLE	SHEET
2545孔座	1/1
客户料号	
CUST. NO.	

乐清市宏一电子有限公司
YueQing HongYi Electronics Co., Ltd