

东莞市高钺达电子科技有限公司 惠州市高钺达光电科技有限公司

承 认 书 SPECIFICATION FOR APPROVAL

Customer : _____

Description : _____ WAF1.5*XXP立贴

PartNo : _____ WAFX-X-T1T1-2010-A

Customer P/N : _____

东莞市高钺达电子科技有限公司		客 户	
工程 承 认 章		工程 承 认 章	
品 管 承 认 章		品 管 承 认 章	

TAIWAN FACTORY: 協昌精密工業股份有限公司

ADD: NO. 95 Twopart Southharbour road, Taipei, Taiwan. CHINA

地址: 中国臺灣台北市南港路二段 95 號

TEL: 02-27884666 FAX: 02-26535492

<http://www.twshetime.com>

CHINA FACTORY: 东莞市高钺达电子科技有限公司

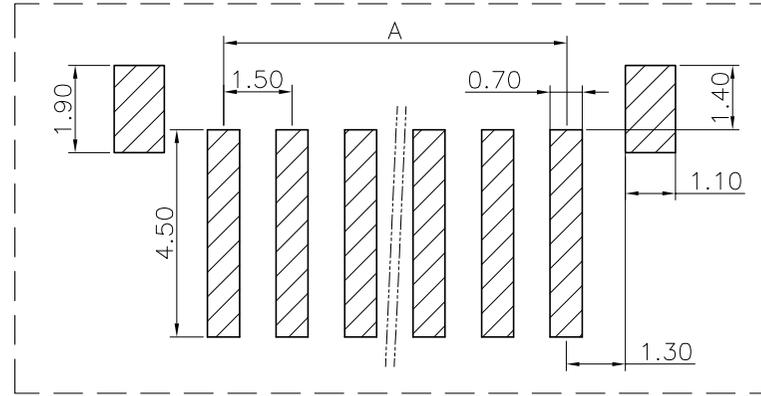
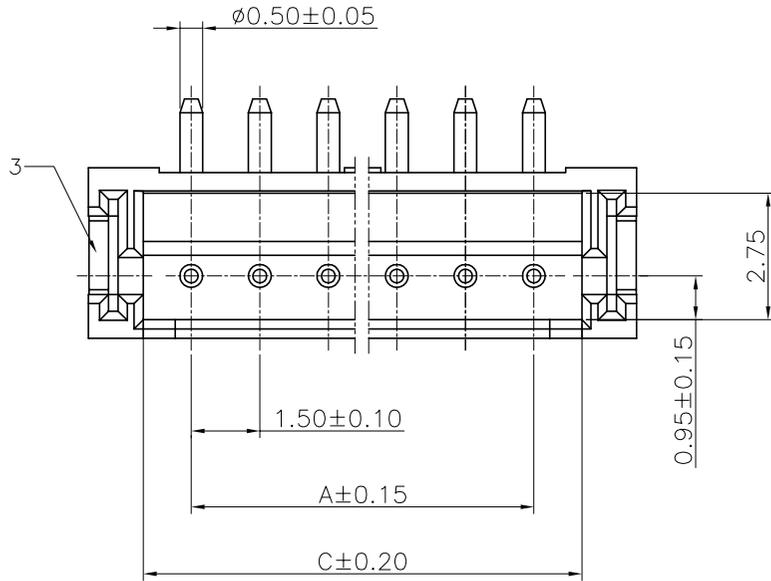
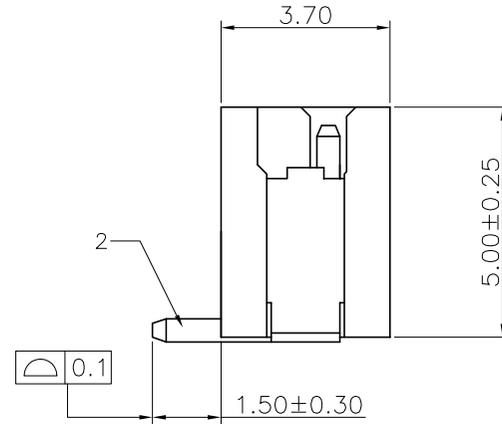
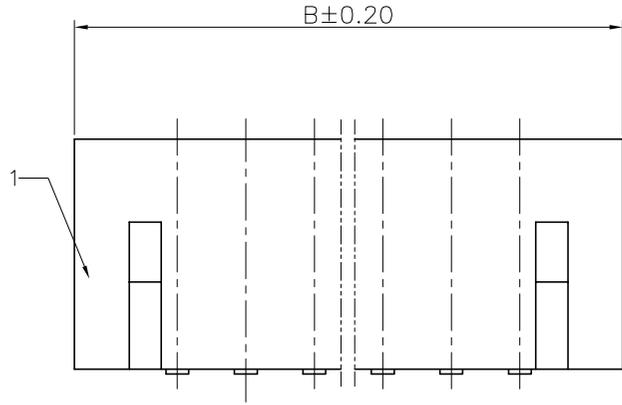
地址 东莞市大岭山镇太公岭村莞长路110号2栋

TEL: 13570841301 微信同号 TEL: 13412512525 微信同号

E-mail: szgaosuda@163.com

REV	ECN No.	DESCRIPTION	DATE
A	EC-20100801	标准化	2020.10.08

芯数	A	B	C
2	1.5	6.0	3.6
3	3.0	7.5	5.1
4	4.5	9.0	6.6
5	6.0	10.5	8.1
6	7.5	12.0	9.6
7	9.0	13.5	11.1
8	10.5	15.0	12.6
9	12.0	16.5	14.1
10	13.5	18.0	15.6
11	15.0	19.5	17.1
12	16.5	21.0	18.6
13	18.0	22.5	20.1



PCB LAYOUT
TOL.: ±0.05

说明:

1. 产品表面清洁, 无锈蚀、氧化、裂纹、缺芯、毛刺、及其它机械损伤;
2. 塑胶材料: 耐高温聚脂, 颜色: 本色;
3. 焊片: 黄铜, 镀锡;
4. 接触针: 黄铜, 镀锡.

东莞市高钺达电子科技有限公司 惠州市高钺达光电科技有限公司				NAME(INTENDED USE) WAF1.5*xxP立贴加盖					
APPROVALS		DATE		TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		PART NO.:			
DR:		2020.10.08		X.±0.30		X.±5°			
CHKD: /				.X±0.25		.X±3°			
APPD:		2020.10.08		.XX±0.20		.XX±1°			
						DRAWING NO.:			
						/			
						SIZE	UNITS	SCALE	SHEET
						A4	mm	1:1	1/1

1. 产品适用范围

1、1 名称：适用于 ZH 型压接式连接器系列产品。

2. 产品结构及安装尺寸

2. 1 成品图、安装尺寸（参照附件 A）

2. 2 技术参数：

间距：1.5mm

额定电压：50V AC, DC

耐压：500V/min

绝缘电阻： $\geq 500M\Omega$

适用印制板厚度：0.6mm~1.2mm

额定电流：1.0A AC, DC (AWG#26)

温度范围：-25℃~+85℃

接触电阻： $\leq 0.02\Omega$

适用电线：AWG#32~#26

2. 3 材料及表面处理

零件名称	材料	表面处理	说明
端子	黄铜	镀锡	符合环保要求
外壳	耐高温聚脂	本色	
插针	黄铜	镀锡	
基座	耐高温聚脂	本色	
	耐高温聚脂	本色 SMT 式	
定位焊片	黄铜	镀锡	

3. 性能

序号	试验项目	要求	试验条件及方法
1	3.1 外观	连接器表面清洁，无锈蚀、氧化、裂纹、缺芯、毛刺、及其它机械损伤，颜色一致，标志清晰。	目视检查
2	3.2 结构尺寸	符合产品图示	游标卡尺测量、投影仪测量

3	3.3 互换性	相同型号规格的连接器能通用互换。	常规使用条件
4	3.4 插入力 拔出力	插入力 $\leq 10N \times$ 接触件数 拔出力 $\geq 1.5N \times$ 接触件数	将连接器固定于推拉力计上, 将针座以 1-5mm/s 的速度沿轴线方向插入孔座, 插入时的力为插入力, 分离时的力为拔出力。
5	3.5 接触件固定性	孔座中每一接触件(孔座)能承受8N拉力; 针座每一接触件(插针)能承受8N推力。	用推拉力计, 每一接触件在要求的拉力(推力)下, 不从外壳(基座)中脱出。
6	3.6 机械寿命	插拔 30 次 接触电阻: $0.02 \Omega \max$	用针座沿孔座同轴方向插拔 30 次, 接触电阻符合规定值。
7	3.7 振动	接触电阻: $0.02 \Omega \max$ 电流连续性中断不大于 1US, 无影响连接器正常使用的损伤。	连接器插合, 模拟正常工作状态, 安装在印制板上, 并按如下条件进行振动试验: 振频: 10-500HZ 振幅: 0.35mm (加速度: $50m/s^2$) 每一轴线扫频循环次数 10 次。
8	3.8 接触电阻	$\leq 0.01 \Omega$	连接器在插合状态下, 用接触电阻测试仪测试, 测试过程中减去导线电阻。
9	3.9 绝缘电阻	$\geq 1000 M \Omega$	用绝缘电阻测试仪测试。
10	3.10 耐电压	相邻的接触件之间及接触件与绝缘体之间能承受规定的电压, 无击穿、闪络飞弧。	连接器在插合状态下进行测试: 试验电压: 1000V AC 时间: 60S
11	3.11 温度急变	无影响连接器正常使用的损伤。 接触电阻: $0.02 \Omega \max$	连接器在插合状态下进行测试: 低温: $-25^\circ C \pm 2^\circ C$ 高温: $+85^\circ C \pm 2^\circ C$ 暴露时间: 30minutes 循环次数: 50 次 循环结束后恢复 2hr
12	3.12 高温	无影响连接器正常使用的损伤。	连接器在插合状态下进行测试: 温度: $+85^\circ C \pm 2^\circ C$ 时间: 96hr
13	3.13 低温	无影响连接器正常使用的损伤。	连接器在插合状态下进行测试: 温度: $-25^\circ C$ 状态下暴露 48hr

14	3.14 恒定湿热	接触电阻：0.02Ω max 绝缘电阻：500MΩ min 耐压：连接器承受 750V 无击穿 闪络、飞弧 外观：无异常	连接器在插合状态下进行测试， 温度：40℃，相对湿度为 90%—95% 状态下暴露 96 小时后进行测定。
15	3.15 盐雾	不露出底金属、无严重锈蚀。 (预镀材料允许冲切面有轻度腐蚀)	连接器在插合状态下进行测试： 温度：35±2℃ 浓度：(重量比) 5% 暴露 8 小时后用清水冲洗，自然干燥后测试。
16	3.16 可焊性	焊接端应容易被熔融焊料润湿， 沾锡面积应占浸入面积的 90% 以上。	温度：235±5℃ 时间：2±0.5s
17	3.17 耐焊接热	实验结束后，在正常条件下恢复 1h，连接器无变形、损伤及跳针 现象。	直插式： 温度：245±5℃ 时间：5±1s SMT 式： 温度：250±3℃ 时间：10±1s
18	3.18 阻燃性	连接器使用材料符合 UL94 要求。	参照 UL94 (垂直燃烧试验法) 或提供制造商材料合格证明。

4. 逐批交收检验

4.1

序号	项目	试验条件及方法	检查水平	合格质量水平
1	外观	3.1	II	1.0
2	尺寸	符合产品图示	S-3	1.0
3	插拔力	3.4		0.65
4	接触电阻	3.8		
5	绝缘电阻	3.9		
6	耐电压	3.10		
7	可焊性	3.16		
8	耐焊接热	3.17		

4.2

经逐批检验合格的产品可交付使用。

5. 包装、运输、贮存

5.1 包装

- 5.1.1 WAF 系列产品，外壳、直插式针座内包装为薄膜塑料袋，外包装为纸箱；SMT 式针座内包装为袋盒装或盘装（编带包装），外包装为纸箱；端子内包装为盘状带料包装，外包装为纸箱，产品在箱内密封不晃动。

5.2 运输

允许用任何方式运输，但需避雨、雪直淋和机械性损伤。

5.3 贮存

- 5.3.1 包装完毕的连接器应在环境温度为 $-10^{\circ}\text{C}+40^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度不大于 80%，周围空气中没有酸性，碱性及其它腐蚀性气体的库房中贮存。
- 5.3.2 端子的贮存期为 6 个月，针座的贮存期为 6 个月，塑料外壳的贮存期为 18 个月。
- 5.4.3 超过贮存期的产品需重新检查。