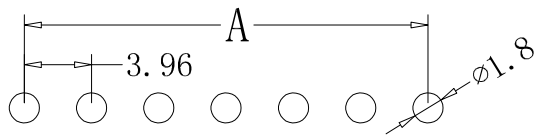


SECTION: A-A



Recommend PCB Layout

铜针规格: 1.14*1.14*22.0

NO	PART NO	DIMENSION(mm)		
		A	B	C
2	CS-1120R-02	3.96	8.0	5.25
3	CS-1120R-03	7.92	11.90	9.60
4	CS-1120R-04	11.88	15.90	13.25
5	CS-1120R-05	15.84	19.90	17.25
6	CS-1120R-06	19.80	23.90	21.25
7	CS-1120R-07	23.76	27.90	25.25
8	CS-1120R-08	27.72	31.90	29.25
9	CS-1120R-09	31.68	35.90	33.25
10	CS-1120R-10	35.64	39.90	37.25
11	CS-1120R-11	39.60	43.90	41.25
12	CS-1120R-12	43.56	48.00	45.25

■ SPECIFICATIONS

- Voltage rating: 250V AC, DC
- Current rating: 7A, AC, DC
- Withstanding Voltage: 1500V AC/minute
- Insulation resistance: 1000MΩ min
- Temperature range: -40° C - +105° C
- Contact resistance: 20mΩ

■ WADER

- Part No: CS-1120 (Straight)
- Part No: 2-12
- Material: Nylon 66 UL94V-0, White
- PIN: C2700/H65, Tin-plated.
- Q' TY: 500/1000 pcs/Bag

RoHS2.0

本图纸知识产权及版权由深圳市永丰盈电子有限公司所有, 未经书面许可不准擅自传阅、复制和修改。本公司保留法律追究的权利。

类别	WAFFER	品名	CS-1120R-XX	X.	±0.50	材料
版本	A/1	设计	李文畅	X.X	±0.20	颜色
制定部门	工程部	绘制	李文畅	X.XX	±0.10	画法
工程图号	CST-1120R	审核	姚培柱	X.XXX	±0.05	
制定日期	2016/06/18	核准	韦栋释	X.XXXX	±0.02	

CST 深圳市永丰盈电子有限公司
ShenZhenYongFengYing ELELECTRONICS CO., LTD.

SHEET 1 OF 1		
修改内容	修改日期	

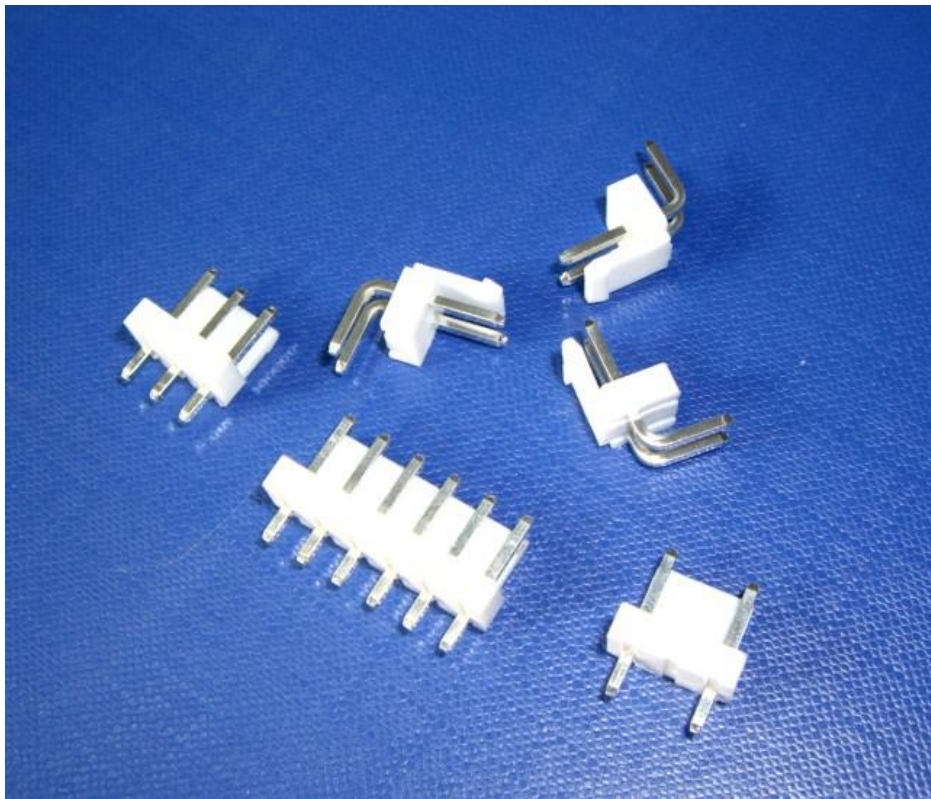


深圳市永丰盈电子有限公司
ShenZhenYongFengYing ELEECTRONICS CO., LTD.

LANGUAGE

CHINESE
ENGLISH

產品規格書 PRODUCT SPECIFICATION



TITLE:		PART NO.		CS-1120X-XXXX											
WAFER 3.96mm pitch DIP 型		DWG NO.		XXX-XXXXX											
A		李文畅	陈明斌	崔敏	2020/05/22										
REV	MODIFICATION	WRITTEN	CHECKED	APPROVED	DATE										
THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO ShenZhenYongFengYing ELECTRONICS CO.,LTD				DOCUMENT	SHEET 1/6										
SHEET INDEX	REVISION SHEET	A	A	A	A	A	A								
		1	2	3	4	5	6								

贯彻制度 全员参与 持续改进 满足顾客

CST 深圳市永丰盈电子有限公司 ShenZhenYongFengYing ELEELECTRONICS CO., LTD.	LANGUAGE
	CHINESE ENGLISH

【1.适用范围 SCOPE】

本规格书适用于 WAFER 3.96mm pitch DIP 型 连接器产品.

This specification covers the WAFER3.96mm pitch DIP type connector series.

【2.产品名称与料号 PRODUCT NAME AND PART NUMBER】

产品名称 Product Name	产品料号 Parts Number
塑料组装(焊接型) 无铅 Housing Assembly (Straight Type) Lead Free	CS-1120X-XXXX

【3.额定 RATINGS】

项 目 Item	标 准 Standard	
额定电压 Rated Voltage (MAX)	250V	【AC/DC】
额定电流 Rated Current (MAX)	7A	
使用温度范围 Ambient Temperature Range	-40° C~+105° C	

TITLE:								PART NO.	XXXX-XXXX							
WAFER 3.96mm pitch DIP 型								DWG NO.	XXX-XXXXX							
A		李文畅			陈明斌			崔敏			2020/05/22					
REV	MODIFICATION	WRITTEN			CHECKED			APPROVED			DATE					
THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO ShenZhenYongFengYing ELECTRONICS CO.,LTD								DOCUMENT			SHEET 2/6					
SHEET INDEX	REVISION SHEET	A	A	A	A	A	A									
		1	2	3	4	5	6									

贯彻制度 全员参与 持续改进 满足顾客



深圳市永丰盈电子有限公司
ShenZhenYongFengYing ELEECTRONICS CO., LTD.

LANGUAGE

CHINESE
ENGLISH

【4.性能 PERFORMANCE】

4-1.电气性能 Electrical Performance

项 目 Item		条 件 Condition	标 准 Standard
4-1-1	接触阻抗 Contact Resistance EIA 364-23	连接器在配合母座的状态下进行测试： 测试电流：100mA(MAX). 测试电压：20mV (MAX). Mate applicable female header, measure by dry circuit, 20mV MAX, 100mA MAX.	20m Ω MAX
4-1-2	绝缘阻抗 Insulation Resistance EIA 364-21	连接器在配合母座的状态下进行测试： 在相邻两端子之间加电压 250V DC，保持 1 分钟。 Mate applicable female header, apply 250V DC between for 1 minute adjacent terminal or ground.	1000M Ω MIN
4-1-3	耐电压 Dielectric Strength EIA 364-20	连接器在配合母座的状态下进行测试： 在相邻两端子之间加电压 1500V AC，保持 1 分钟。 Mate applicable female header, apply 1500V AC for 1 minute between adjacent terminal or ground.	无故障 No Breakdown

4-2.机械性能 Mechanical Performance

项 目 Item		条 件 Condition	标 准 Standard
4-2-1	插入力(单/PIN) Insertion Force EIA 364-13	插入力的标准测量速度为 25±3mm 每分钟。 Insert the standard gauge at the speed rate of 25±3mm/minute.	1.7kg MIN
4-2-2	拔出力(单/PIN) Withdrawal Force EIA 364-13	拔出力的标准测量速度为 25±3mm 每分钟。 Pull out the output of the standard measurement speed of 25 + / - 3 mm per minute.	0.3kg MAX
4-2-3	端子与塑料保持力 (单/PIN) Terminal/Housing Retention Force EIA 364-29	以每分钟 25±3mm 的速度将端子从塑料中垂直拔出。 Pull out the terminal from the housing at speed 25 ± 3mm per minute.	{1.2kg} MIN

TITLE:						PART NO.	XXXX-XXXX							
WAFER 3.96mm pitch DIP 型						DWG NO.	XXX-XXXXX							
A		李文畅		陈明斌		崔敏		2020/05/22						
REV	MODIFICATION	WRITTEN	CHECKED	APPROVED	DATE									
THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO ShenZhenYongFengYing ELECTRONICS CO.,LTD						DOCUMENT	SHEET 3/6							
SHEET INDEX	REVISION SHEET	A	A	A	A	A	A							
		1	2	3	4	5	6							

贯彻制度 全员参与 持续改进 满足顾客

CST	深圳市永丰盈电子有限公司 ShenZhenYongFengYing ELEELECTRONICS CO., LTD.	LANGUAGE
		CHINESE ENGLISH

4-3. 环境性能与其它 Environmental Performance and other

项 目 Item		条 件 Condition	标 准 Standard	
4-3-1	耐热性 Heat Resistance EIA 364-17 Test Condition 3 Method A	温度 105±5° C, 持续时间 96 小时. 105±5°C, 96hours.	外 观 Appearance	无损伤 No damage
			接触阻抗 Contact Resistance	40m Ω MAX
4-3-2	耐寒性 Cold Resistance	温度-40±5° C, 持续时间 96 小时. -40±5° C, 96hours.	外 观 Appearance	无损伤 No damage
			接触阻抗 Contact Resistance	40m Ω MAX
4-3-3	耐湿性 Humidity EIA 364-31 Method III Test Condition A	温度: 40±2°C 相对湿度: 90~95% 持续时间: 96 小时 Temperature : 40±2° C Relative Humidity : 90~95% Duration : 96hours	外 观 Appearance	无损伤 No damage
			接触阻抗 Contact Resistance	10m Ω MAX
			耐电压 Dielectric Strength	见 4-1-3 Must meet 4-1-3
			绝缘阻抗 Insulation Resistance	1000M Ω MIN
4-3-4	高低温冲击 Temperature Shock EIA 364-32 Test Condition I	-40° C~+105°C, 每 30 分钟转换一次, 循环 5 次. 5 cycles of: a) -40° C 30minutes b) +105° C 30minutes	外 观 Appearance	无损伤 No damage
			接触阻抗 Contact Resistance	40m Ω MAX

TITLE:								PART NO.		XXXX-XXXX						
WAFER3.96mm pitch DIP 型								DWG NO.		XXX-XXXXX						
A		李文畅			陈明斌			崔敏			2020/05/22					
REV	MODIFICATION	WRITTEN	CHECKED	APPROVED	DATE											
THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO ShenZhenYongFengYing ELECTRONICS CO.,LTD								DOCUMENT		SHEET 4/6						
SHEET INDEX	REVISION SHEET	A	A	A	A	A	A	A								

贯彻制度 全员参与 持续改进 满足顾客

CST	深圳市永丰盈电子有限公司 ShenZhenYongFengYing ELEELECTRONICS CO., LTD.	LANGUAGE
		CHINESE ENGLISH

项 目 Item		条 件 Condition	标 准 Standard	
4-3-5	盐雾测试 Salt Spray	温度 35±2° C, 浓度 5±1%, 时间 12 小时. 试验后先将连接器用水洗净, 然后再将它放置 在下常室温内.	外 观 Appearance	无损伤 No damage
	EIA 364-26 Test Condition A	12 exposure to a salt spray from the 5±1% solution at 35±2° C.	接触阻抗 Contact Resistance	40m Ω MAX
4-3-6	焊接性 Solder ability	焊接端 PIN 脚浸入溶化的焊料里(温度为 240 ±5° C) 离基准面 1.6mm 处, 浸 3±0.5 秒.	粘锡性 Solder Wetting	浸渍面积 90%以上 90% of immersed area must show no voids , pin holes
	EIA 364-52 Category 3	Dip terminal and pin into the molten solder (held at 240±5° C) up to 1.6mm from the standard surface for 3±0.5 seconds.		
4-3-7	焊接耐热性 Resistance to Soldering Heat	焊接端 PIN 脚浸入溶化的焊料里(温度为 260 ±5° C) 离基准面 1.6mm 处, 浸 5±0.5 秒.	外 观 Appearance	无损伤 No damage
	EIA 364-56 Procedure 3 Test Condition C	Dip terminal and pin into the molten solder (held at 260±5° C) up to 1.6mm from the standard surface for 5±0.5 seconds.		

【5.外观形状、尺寸及材质 PRODUCT SHAPE, DIMENSIONS AND MATERIALS】

参照图面 Refer to the drawing.

【6.适合导体 APPLICABLE CONDUCTOR】

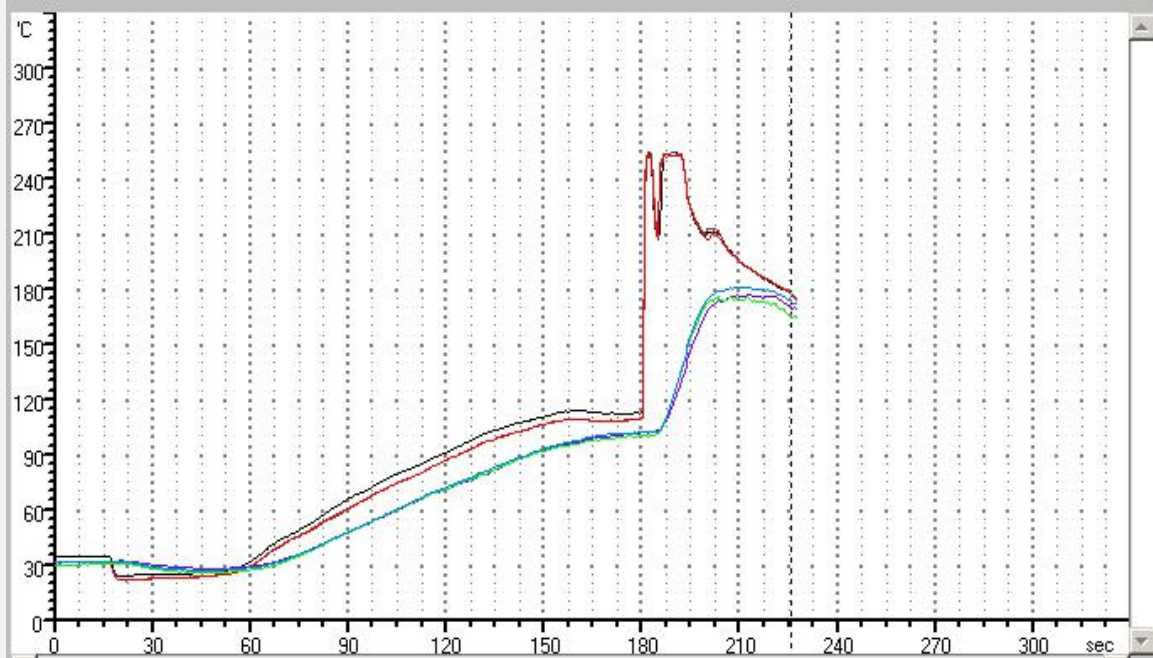
铜箔 镀锡或焊接

Copper foil, tin or solder plating.

TITLE:								PART NO.	XXXX-XXXX							
WAFER3.96mm pitch DIP 型								DWG NO.	XXX-XXXXX							
A		李文畅			陈明斌			崔敏			2020/05/22					
REV	MODIFICATION	WRITTEN	CHECKED	APPROVED	DATE											
THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO ShenZhenYongFengYing ELECTRONICS CO.,LTD								DOCUMENT	SHEET 5/6							
SHEET INDEX	REVISION SHEET	A	A	A	A	A	A									
		1	2	3	4	5	6									

贯彻制度 全员参与 持续改进 满足顾客

【7.波峰焊曲线图 WAVE SOLDERING】



1. 预热 PCB 板底温度范围为：100-155℃。 预热温度 50-155℃的时间：90-180 秒。 依据助焊剂性能条件设定
2. 焊接时锡点温度范围为： 双面板 250-260℃（单面板 240-255℃）。 依据焊锡熔化温度条件设定
3. PCB 浸锡时间为：4-7S.
4. PCB 板底\板面预热温度升温斜率 1-4℃/S

TITLE:		PART NO.		XXXX-XXXX											
WAFER 3.96mm pitch DIP 型		DWG NO.		XXX-XXXXX											
A		李文畅	陈明斌	崔敏	2020/05/22										
REV	MODIFICATION	WRITTEN	CHECKED	APPROVED	DATE										
THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO ShenZhenYongFengYing EEELECTRONICS CO.,LTD				DOCUMENT	SHEET 6/6										
SHEET INDEX	REVISION SHEET	A	A	A	A	A	A								
		1	2	3	4	5	6								

贯彻制度 全员参与 持续改进 满足顾客