

Product Specification 【产品规格书】	Document No.	PS-2208-01
Product Name 【产品名称】： 2.20 mm Pitch Series Pin Connector Specification	Date Issued	2023/3/9
	Date Revised	/
	Version	A0

This specification is only referred to the 2208 series Pin connector

索引 【INDEX】

1. 适用范围 【Scope】
2. 产品型号描述 【Product Description】
3. 材质与表面处理 【Material and Surface treatment】
4. 额定等级 【Ratings and applicable wires】
5. 性能 【 Performance 】
 - 5-1. 电气的性能 【Electrical Performance】
 - 5-2. 机械的性能 【Mechanical Performance】
 - 5-3. 环境性能及其它 【Environmental Performance and Others】
6. SMT 回流条件 【 SMT Reflow Condition 】

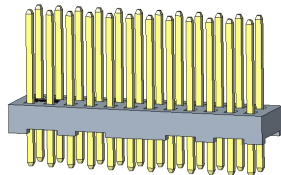
Product Specification 【产品规格书】	Document No.	PS-2208-01
Product Name 【产品名称】： 2.20 mm Pitch Series Pin Connector Specification	Date Issued	2023/3/9
	Date Revised	/
	Version	A0

【1.适用范围 Scope】

此规格包括 2.20mm Pitch 2208 Series 连接器规格说明。

This Specification includes the 2.20 mm Pitch 2208 Series Pin Connector Specification.

【2.产品型号描述 Product Description】

产品名称 Part Name	产品料号 Part No.	产品图示 Picture
针座/Wafer	2208WV-2X12-4TXXXBT-XXQ	

【3.材质与表面处理 Material and surface treatment】

规格内容 Specification	材质 Materials	颜色/表面处理 Color/Surface treatment
针座 /Wafer	端子/Terminal	黄铜/Brass SW2-Matte tin plating 120u"Min,50u" Ni Min. SN2-Bright tin plating 120u"Min,50u" Ni Min
	胶壳/Housing	PA4T UL94V-0 黑色 Black

(上述参数请以工程图为准/Please Refer to the Product drawing for the above Specification)

【4. 额定等级 Ratings and applicable wires】

项目 Item	规格 Specification
额定电压 Rated Voltage	16V
额定电流 Rated Current	3A
使用温度范围 Ambient Temperature Range	-40°C ~ +105°C

Product Specification 【产品规格书】	Document No.	PS-2208-01
Product Name 【产品名称】： 2.20 mm Pitch Series Pin Connector Specification	Date Issued	2023/3/9
	Date Revised	/
	Version	A0

【5.性能 Performance】

5-1. 电气性能 Electrical Performance.

项 目 【Item】	条 件 【Test Condition】	规 格 【Requirement】
5.1.1 干电路电阻 Dry Circuit Resistance	参照 SAE USCAR-2 Rev8-2022 5.3.1 测量并记录用于测试的 150 mm 导体的电阻。对于使用板端端子作为一半测试连接的测试，导体只有 75 毫米（大多数应用的推荐长度）。对于每边超过 75 mm 的连接点，应测量额外的导线电阻并减去记录导体电阻。 Refer to SAE USCAR-2 Rev8-2022 5.3.1 Measure and record the resistance across 150 mm of the conductor to be used for the test. For tests using a Header terminal as one half of the test connection, only 75 mm (recommended length for most applications) of the conductor. For attachment points exceeding 75 mm per side, the extra wire resistance shall be measured and subtracted. Record the conductor resistance.	在环境前/后 < 20mΩ Initial/Final < 20mΩ
5.1.2 绝缘电阻 Insulation Resistance	参照 SAE USCAR-2 Rev8-2022 5.5.1 将试验样品的所有接端交错连接成两组，再施加 500 VDC 电压测量绝缘电阻。 Refer to SAE USCAR-2 Rev8-2022 5.5.1 Apply 500 VDC voltage (desiccation bound) between all contacts connected together and a metal foil surrounding the housing. In addition, apply the voltage a different test sample to every two adjacent contacts.	绝缘电阻 > 100 MΩ Insulation resistance > 100 MΩ

5-2. 机械的性能 Mechanical Performance.

项 目 【Item】	条 件 【Test Condition】	规 格 【Requirement】
5.2.1 板端 Pin 针保持力 Header Pin Retention	参照 SAE USCAR-2 Rev8-2022 5.7.1，在 40 °C 下将“干燥的模制部件”暴露在 95 至 98% 的相对湿度下 6 小时，然后立即完成保持测试。 Refer to SAE USCAR-2 Rev8-2022 5.7.1, Moisture condition samples by exposing “dry as molded parts” to 95 to 98% relative humidity at 40 °C for 6 hours, then immediately complete the retention test	使销在任一方向纵向位移 0.2 mm 所需的最小力应满足 15N The minimum force required to displace the pin 0.2 mm longitudinally in either direction shall meet the 15N

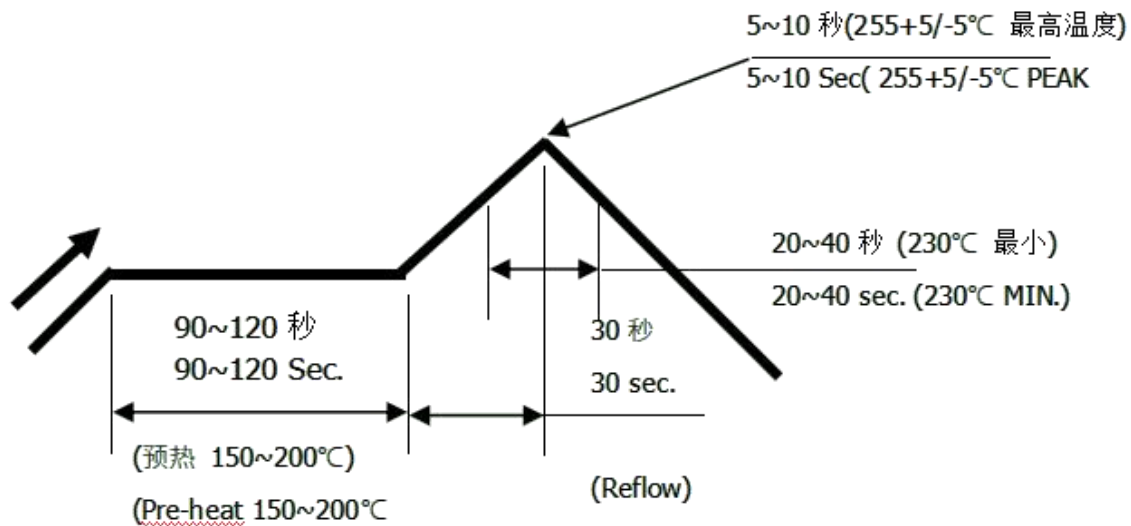
Product Specification 【产品规格书】	Document No.	PS-2208-01
Product Name 【产品名称】： 2.20 mm Pitch Series Pin Connector Specification	Date Issued	2023/3/9
	Date Revised	/
	Version	A0

5-3. 环境性能及特殊要求 Environmental Performance and Special Requirments.

项 目 【Item】	条 件 【Test Condition】	规 格 【Requirement】
5.3.1 热冲击 Thermal Shock	参照 SAE USCAR-2 Rev8-2022 5.6.1 低温-40℃, 高温+105℃, 低温保持 30 分钟, 高温保持 30 分钟, 高低温转换小于 30 秒, 100 次循环。 Refer to SAE USCAR-2 Rev8-2022 5.6.1 Min.temperature:-40℃,Max.temperature:+105℃ Cold soak for 30 min,Heat soak for 30 min,Transfer time<30s, Cycles 100 times.	干电路电阻≤20mΩ; 电压降≤ 50mV Dry Circuit Resistance≤20mΩ; Voltage Drop≤50mV
5.3.2 温度/湿度循环 Temperature/Humid ity Cycling	参照 SAE USCAR-2 Rev8-2022 5.6.2 按照图中所示的蓝色阴影循环计划对样品进行 40 次测试。延长过 渡时间只要保持在温度下的停留时间, 就可以使用。循环从 -40 ° C 的样品开始, 然后不受控制的相对湿度。 Refer to SAE USCAR-2 Rev8-2022 5.6.2 Samples were tested 40 times according to the blue shaded cycle schedule shown in the figure. Extended transition times can be used as long as the residence time at temperature is maintained. Cycles start with samples at -40 °C, followed by uncontrolled relative humidity.	干电路电阻≤20mΩ 绝缘电阻> 100 MΩ Dry Circuit Resistance≤20mΩ; Insulation resistance > 100 MΩ
5.3.3 盐水喷雾 Salt Spray	在温度 35±2℃,盐水浓度 5±1%下,盐水喷雾 48±1 小时。 48±1 hours exposure to a salt spray from the 5±1% solution at 35± 2℃.	EIA-364-26B
5.3.4 焊锡耐热性 Resistance to Soldering Heat	焊接时间: 5~10 秒。 焊接温度: 255+5/-5℃。 Soldering time:5~10 sec solder. Temperature:255+5/-5℃.	EIA-364-56

Product Specification 【产品规格书】	Document No.	PS-2208-01
Product Name 【产品名称】： 2.20 mm Pitch Series Pin Connector Specification	Date Issued	2023/3/9
	Date Revised	/
	Version	A0

【6. SMT 回流条件 SMT REFLOW CONDITION】



温度条件曲线图/ 基板上温度

TEMPERATURE CONDITION GRAPH/ (TEMPERATURE ON BOARD PATTERN SIDE)

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.

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.

Product Specification 【产品规格书】	Document No.	PS-2208-01
Product Name 【产品名称】： 2.20 mm Pitch Series Pin Connector Specification	Date Issued	2023/3/9
	Date Revised	/
	Version	A0

【7.测试组 Test Group】

流程图		连接器机械测试
参考标准	测试序列	板端 Pin 针保持力
USCAR-2	序列 ID	B
	测试样品	10
5.1.7	连接器/端子循环	
5.1.8	外观检查	1、3
5.3.3	最大试验电流能力	
5.7.1	板端 Pin 针保持力	2

流程图					
参考标准	测试序列	热冲击	温度/湿度循环	盐雾测试	焊锡耐热性
USCAR-2 或 EIA-364	序列 ID	D	E	F	G
	测试样品	10	10	5	5
5.1.8	外观检查	1、6	1、7	1、3	1、3
5.1.7	连接器/端子循环	2	2		
5.3.1	干式电路电阻	3、5	3、5		
5.5.1	绝缘电阻		6		
5.6.1	热冲击	4			
5.6.2	温度/湿度循环		4		
EIA-364-26B	盐雾测试			2	
EIA-364-56	焊锡耐热性				2

说明:

准备的样品应与适用于生产的说明一致，应随机从当前生产中选取

注释:

(1) 环境温度等级 T2: -40°C to 105°C。