

产品规格书

1. 适用范围

本规格书适用于 USB 3.1 系列 Type-C 连接器，规定了该产品的性能指标、测试方法及测试。

适用产品型号：FUS6 系列 PCB 安装型公头

2. 适用标准

以下参考文件是本规格书的一个组成部份。若本规格书中的要求与产品图纸发生冲突，则产品图中的要求为优先；若本规格书中的要求与参考文件中的要求冲突，则本规格书为优先。

2.1	MIL-STD-1344A	电子连接器测试方法
2.2	MIL-STD-202F	电子零件测试方法
2.3	EIA 364	电子零件测试方法
2.4	JIS C 0051	电子零件测试方法
2.5	MIL-G-45204C	镀金规格
2.6	IEC-512-3	IEC 电流测试标准
2.7	QQ-N-290A	镀镍规格
2.8	MIL-P-81728A	镀锡铅规格
2.9	MIL-T-10727B	镀锡规格
2.10	UL498	UL 安规要求标准
2.11	EN/ISO5961	总铅和总镉含量测定
2.12	EN1122	总铅和总镉含量测定
2.13	EN13346	重金属含量测定
2.14	EPA3052	总铅和总镉含量测定

3. 参数范围

详见图纸

4. 材料

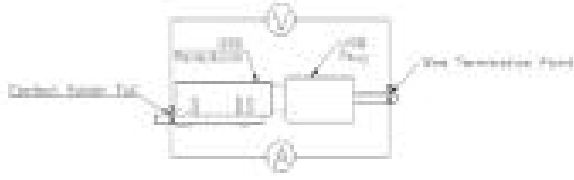
详见图纸

5. 外观尺寸

5.1 产品表面不得存在对产品性能有害的缺陷、污垢、裂痕及机械损伤；接触件无锈蚀，镀层无氧化、脱落等现象。

5.2 外观尺寸需符合产品图纸要求。

6. 测试要求和程序摘要

序号	项目	试验方法	技术要求
1	产品检验	外观检验	符合图面要求, 外观无损坏和异常
电气特性			
2	绝缘阻抗	测试对插的连接器两个相邻端子之间的绝缘阻抗值。 (EIA 364-21)	绝缘阻抗: 100 MΩ Min
3	低电平接触阻抗	接触阻抗测量方式从母头的焊脚处至公头的焊脚处。在开路最大电流为 100mA 电压为 20mV 情况下测试胶芯插入时端子之间接触处的阻抗值。 (EIA 364-23B) 	1.电源PIN、接地PIN 及其它PIN脚接触阻抗均为 40mΩ 最大。 2.产品阻抗变化值不超过 10mΩ。
4	耐电压	使用 100V 交流电压测试公母头插入与拔出时相邻端子之间的承受电压情况。 (EIA 364-20)	产品不能出现衰竭、损坏现象。
5	温升	1.VBUS pins 需通过电流 5.0A(pin A4, A9, B4,and B9)。 2.VCONN pin(公头B5 pin)及GND pins需通过电流 1.25A(pins A1, A12, B1, and B12)。 3.其余pins需通过最小电流 0.25A。 (EIA -364-70 method B)	在相对温度为 25℃, 当电流通过 USB C type公母头连接器时, 测试连接器中端子任一点温度不超过 +30℃。

机械性能			
6	插入力	测试的力必须是相匹配的连接器，插入速度不超过每分钟 12.5mm。 (EIA 364-13)	连接器初始插入力需在 5N~20N 范围内。
7	拔出力	拔出速度不超过每分钟 12.5mm。测试参考标准： (EIA 364-13)	连接器初始拔出力需在 8N~20N 范围内。
8	耐久或插入拔出次数	耐久测试速度不超过每小时 200 个循环，且测试后的产品及线材本身任何部位不能出现损坏。 (EIA 364-09)	耐久测试 10000 次。
9	物理冲击	匹配 USB C TYPE 连接器，中断不得大于或等于 1 μ s，30Gs 的半波脉冲承受 11ms，从三个正交的方向施加冲击，总冲击次数为 18 次。 (EIA 364-27 Test Condition H)	产品无损坏。
环境性能			
10	湿度试验	温度：25~65 $^{\circ}$ C，相对湿度：90-95%，持续时间：96 小时。 (EIA 364-31)	外观：无损坏；接触阻抗：40 m Ω Max；绝缘阻抗：100 M Ω Min；；耐电压 \geq 100V
11	冷热冲击	温度变化范围：-55 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C，从 -55 $^{\circ}$ C 开始，30 分钟后换到 +85 $^{\circ}$ C；转换时间不超过 30 秒；共 5 个循环。 (EIA 364-32)	
12	盐雾测试	测试的连接需放于温度 35 \pm 2 $^{\circ}$ C，盐水浓度(重量比)5 \pm 1% 的容器中测试 48 小时。测试后的产品用清水冲洗后放入常温下 1 小时。 (EIA-364-26B.)	产品外观良好，端子及外壳金属无生锈、腐蚀及露底材不良。