

功能性试验报告

试验日期：2024/09/25 报告编号：

试验项目：	功能测试			试验设备：	线材综合测试仪/手机/电脑				
产品编号：	Cable#126-C-C+L			试验数量：	3pcs				
不良数量：	0			不良率：					
产品序列：	#1	#2	#3	#4	#5	#7	#8	#9	#10
测试结果：	OK	OK	OK						

实验作业流程：

(1) 使用线材综合测试仪测试电气性能是否正常。

电气参数：

绝缘阻抗：线材 DC/300V 10MΩ MIN 0.01s (不含苹果头)

耐压值：AC 100V 2s (不含苹果头)

(2) 使用充电器测试产品充电功能是否正常。

(3) 使用电脑和手机测试产品数据传输功能是否正常。

(4) 测试 MFI 产品内阻 (带载 1A)：VBUS < 160mΩ GND < 140mΩ 总内阻 < 200mΩ

实验合格标准：

试验完成后产品外观、机械结构应正常，功能或电气性能应正常。

实验图示：



实验结论： OK

NG

实验部门签核	核准	审核	实验人

线材摇摆试验报告

试验日期: 2024/09/25 报告编号:

试验项目:	摇摆测试				试验设备:	摇摆测试机			
产品编号:	Cable#126-C-C+L				试验数量:	3pcs			
不良数量:	0				不良率:				
产品序列:	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
测试结果:	OK	OK	OK						

实验标准:

- 1、测试位置: 将插头一端固定于摇摆机夹具上夹紧, 下方 300mm 挂砝码
- 2、测试次数: 15000 次;
- 3、负重: 300 G;
- 4、测试速度: 45 次/min
- 5、弯折角度: \pm 60 ° ;

实验样品合格标准:

测试中, 样品不应出现瞬断; 测试完成后需对测试端 SR 处线缆进行上、下、左、右、左上角、右上角、左下角、右下角多角度检测, 数据线外观结构、功能及电气性能应正常。

实验图示:



实验结论: OK

NG

实验部门签核	核准	审核	实验人

盐雾试验报告

试验日期:

2024/09/25

报告编号:

试验项目:	盐雾测试			试验设备:	盐雾测试机				
产品编号:	Cable#126-C-C+L			试验数量:	3pcs				
不良数量:	0			不良率:					
产品序列:	#1	#2	#3	#4	#5	#7	#8	#9	#10
测试结果:	OK	OK	OK						

实验标准:

1. 盐雾浓度为 5%的 NaCl 溶液
2. 在水箱温度 35℃
3. 压力桶温度 47℃
4. PH 值:6.5-7.3
5. 压缩空气压力:1.4+/-0.2KGF/CM2
6. 喷雾量:1.0-2.0 ML/80cm2/H
7. 连续喷雾 24 小时。

实验样品合格标准:

试验后，样品外观应无明显变化，如锈蚀、变色、及镀层剥落等现象，功能应正常。

实验图示:



实验结论: OK NG

实验部门签核	核准	审核	实验人

拉力测试报告

试验日期: 2024/09/25

报告编号:

试验项目:	拉力测试				试验设备:	拉力测试机			
产品编号:	Cable#126-C-C+L				试验数量:	3pcs			
不良数量:	0				不良率:				
产品序列:	#1	#2	#3	#4	#5	#7	#8	#9	#10
测试结果:	OK	OK	OK						

实验标准:

将插头一端固定在夹具上, 另一端施加 4KG 拉力, 持续 1 分钟。

实验样品合格标准:

线材无断裂、电性功能正常。

实验图示:



实验结论: OK NG

实验部门签核	核准	审核	实验人

插拔测试报告

试验日期: 2024/09/25

报告编号:

试验项目:	插拔测试	试验设备:	插拔测试机
产品编号:	Cable#126-C-C+L	试验数量:	2pcs
不良数量:	0	不良率:	
产品序列:	#1 (Type-C)	#2 (C94)	#3
初始插入力	11.886N	11.145N	结束插入力
初始拔出力	14.57N	11.1N	结束拔出力
			11.946N 12.177N 17.135N 16.72N
结果判定			
OK			

实验标准:

1. 将公母插头安装在测试机上。
2. 以 10 次/分钟，水平方向进行插拔测试。（TYPE-C 插拔 10000 次，USBA 插拔 5000 次，苹果插头插拔 5000 次）
3. 记录初始插拔力与结束插拔力。

实验样品合格标准:

TYPE-C: 初始插入力: 5-20N 初始拔出力: 8-20N 结束插拔力: 6-20N
 USBA 公: 初始插拔力: 10-35N, 结束插拔力: 10-35N
 苹果插头: 初始插拔力: <30N, 结束插拔力: <30N
 试验结束后产品功能电性正常。

实验图示:



实验结论: OK NG

实验部门签核	核准	审核	实验人

折弯测试报告

试验日期: 2024/09/25

报告编号:

试验项目:	折弯测试	试验设备:	折弯测试机						
产品编号:	Cable#126-C-C+L	试验数量:	3pcs						
不良数量:	0	不良率:							
产品序列:	#1	#2	#3	#4	#5	#7	#8	#9	#10
测试结果:	OK	OK	OK						

实验标准:

将插头一端固定在夹具上, 在距离治具边缘 7mm 处, 用直径 5mm 球型探头施加 100N 向下压力, 保持 10 秒。

实验样品合格标准:

产品电性功能正常。

实验图示:



实验结论: OK NG

实验部门签核	核准	审核	实验人

高温存储测试报告

试验日期: 2024/9/25

报告编号:

试验项目:	高温存储测试				试验设备:	恒温恒湿箱			
产品编号:	Cable#126-C-C+L				试验数量:	3pcs			
不良数量:	0				不良率:				
产品序列:	#1	#2	#3	#4	#5	#7	#8	#9	#10
测试结果:	OK	OK	OK						

实验标准:

1. 高温 75 °C, 95 %湿度, 持续 72 小时;
2. 实验后常温放置 2 小时;

实验样品合格标准:

试验完成后产品外观、机械结构应正常, 功能或电气性能应正常。

实验图示:



实验结论: OK NG

实验部门签核	核准	审核	实验人

高低温测试报告

试验日期: 2024/09/25

报告编号:

试验项目:	高低温测试				试验设备:	恒温恒湿箱			
产品编号:	Cable#126-C-C+L				试验数量:	3pcs			
不良数量:	0				不良率:				
产品序列:	#1	#2	#3	#4	#5	#7	#8	#9	#10
测试结果:	OK	OK	OK						

实验标准:

1. 高温 65 °C, 4 小时, 90 %湿度; 低温 -20 °C, 4 小时;
2. 连续 1 次循环; 实验后常温放置 2 小时;

实验样品合格标准:

试验完成后产品外观、机械结构应正常, 功能或电气性能应正常。

实验图示:



实验结论: OK NG

实验部门签章	核准	审核	实验人

温升测试报告

试验日期： 2024/09/25

报告编号：

试验项目：	温升测试				试验设备：	多路温度测试仪/负载/电源			
产品编号：	Cable#126-C-C+L				试验数量：	1pcs			
不良数量：	0				不良率：				
产品序列：	#1 (TYPEC)	#2 (C94)	#3	#4	#5	#7	#8	结果判定	
初始温度：	25.1℃	25.1℃						OK	
测试结果：	28.1℃	41.4℃							

实验标准：

1. 将感温头粘贴在插头表面。
2. 数据线插入治具中，接通电源负载：（TYPEC）电压：20V 电流：3A。（C94）电压：5V，电流 3A
3. 持续 8H 记录温升数据。

实验样品合格标准：

测试中温度升高（温升）不可超过 30 度。

实验图示：



实验结论： OK NG

实验部门签核	核准	审核	实验人

兼容性测试报告

手机/电脑型号	测试数据			备注
	电量	lighting 口 (65W 充电器)	C 口(65W 充电器)	
苹果 15	2%		9V/2.2A	
华为 mate10	97%		9V/0.6A	
三星 S8	22%		9V/2.6A	
三星 S22	52%		9VV/2.9A	
(VIVO) IQOO 7	78%		9V/1.7A	
苹果笔记本	34%		20V/2.4A	
苹果 12	2%	9V2.1A		
苹果 11	6%	9V/1.8A		
IPAD MINI5	19%	15V/1.1A		
IPAD AIR3	22%	15V/1.8A		