ByteCable

插拔力实验报告

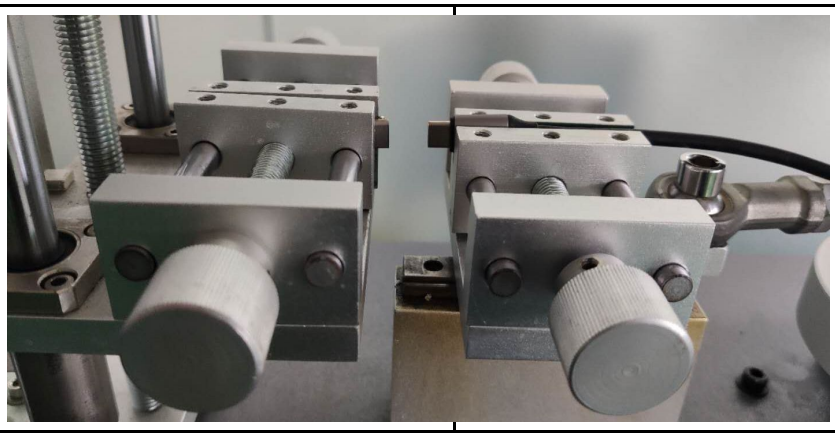
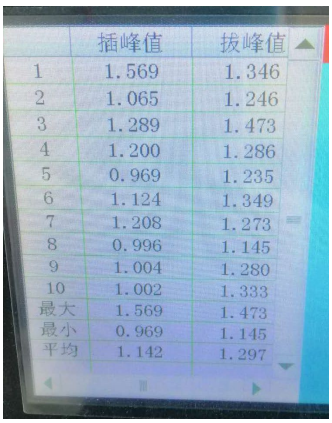
品名	C TO C 3.1 gen2 60W	料号	006.HL-CYXXXX-XX	供应商	BYTE深圳第一工厂
实验要求	USB Type C 插入力0.5-2.0kgf， 拔出力0.8-2.0kgf。				
实验前状态	外观确认	OK	设备	插拔测试机	
实验步骤	将产品连接器固定到插拔测试仪上公母对插,以30次/分的速率进行6次插拔并记录				

实验结果	项目 次数	1	2	3	4	5	6
1	插入力(kgf)	16.619	15.298	16.099	15.279	13.416	14.609
	拔出力(kgf)	15.136	15.063	15.335	15.083	14.714	14.34
2	插入力(kgf)	14.769	15.94	14.931	15.249	18.325	15.501
	拔出力(kgf)	15.31	12.723	12.72	15.468	14.091	14.225
3	插入力(kgf)	15.808	14.076	14.386	13.939	16.877	14.75
	拔出力(kgf)	13.622	12.467	12.287	13.357	12.282	12.731
判定	OK						

实验员：Wei Chen

ByteCable

插拔寿命实验报告

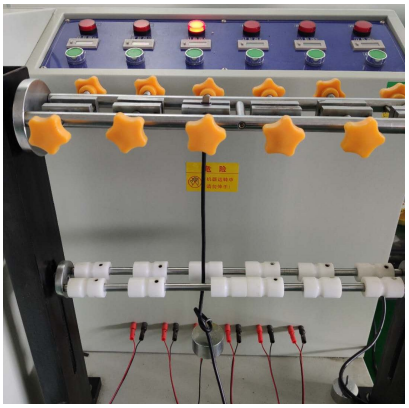
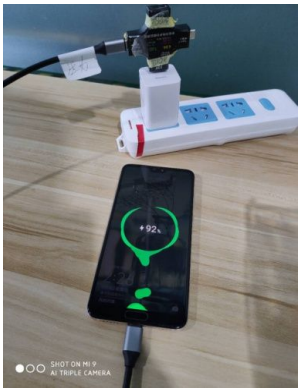
品名	C TO C 3.1 gen2 60W	试验数量	1pcs	试验设备：插拔寿命试验机
实验次数	10000次	速率	30次/分	室内温度：24℃/65%RH
实验方法	插拔速率：30次/分钟，10000次 1、将产品固定到插拔测试仪上、以30次/分钟的速率插拔 2、产品寿命插拔测试完后、再测试10次计算出平均值、如测试合格记录数据。 3、当出现拔出力不满足规格要求时、需要更换新的端子母座按照步骤1的方式进行测试、并记录数据			
判定标准	寿命插拔端口对应测试周期后端子不能有变形，输出正常力度要求：Type C 端口拔出力度0.6-2.0kgf.			
实验前状态	功能正常外观都正常			
实验图片	实验中  实验后更换母座10次插拔力值 			
实验结果	端子轻微刮伤，电性功能正常，拔出力度0.969kg-1.473kg。			
判定	OK			

	插峰值	拔峰值
1	1.569	1.346
2	1.065	1.246
3	1.289	1.473
4	1.200	1.286
5	0.969	1.235
6	1.124	1.349
7	1.208	1.273
8	0.996	1.145
9	1.004	1.280
10	1.002	1.333
最大	1.569	1.473
最小	0.969	1.145
平均	1.142	1.297

实验员：Wei Chen

ByteCable

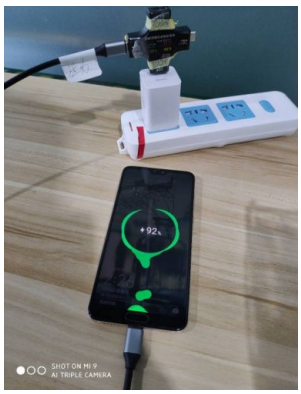
摇摆测试报告

产品名称	C TO C 3.1 gen2 60W	产品料号	006.HL-CYXXXX-XX	试验数量	1PCS	实验设备	8823A摇摆机
砝码重量	300g	摇摆角度	±60°	摇摆次数	1000**次**	摇摆频率	30**次/分**
实验前状态	**功能外**观正常						
测试方法	(**条件**：300g**砝**码、角度：±60°频率：30**次/分**钟、次数：1000**次**),**将SR的上端固定到**摇摆测试机上、在下端**距离固定点**20-30CM处悬挂对应的砝码，按照测试要求设置好摇摆测试的条件，进行摇摆测试						
判定标准	产品在实验后，产品能正常充电及数据传输；						
测试图片	试验参数		紧固		试验后		
							
实验结果	实验后试样电性正常						
判定	OK						

实验员：Wei Chen

ByteCable

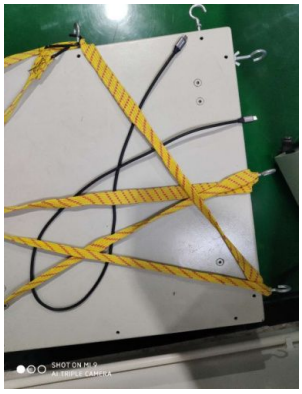
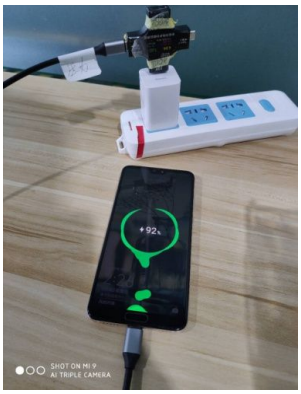
端子耐折力测试报告

产品名称	C TO C 3.1 gen2 60W	产品料号	006.HL-CYXXXX-XX	试验数量	2PCS	实验设备	电动压力机
实验前状态	**功能外**观正常						
测试方法	1、**将端子插入治具中固定，在距离**6-8mm**的外壳上施加一个**5kg**的**压力，持续时间30S 2、**下**压力时逐步增加到**6kg，**推拉**计表针要设为回弹						
判定标准	实验后功能正常端子不能出现变形，电测功能正常						
测试图片							
实验结果	实验后试样端子无变形，电性功能正常。						
判定	OK						

实验员：Wei Chen

ByteCable

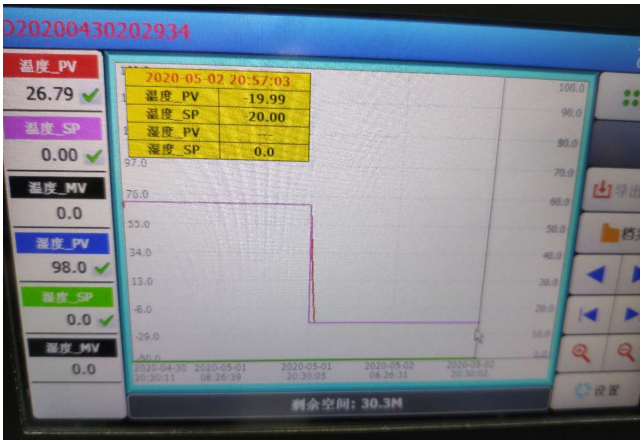
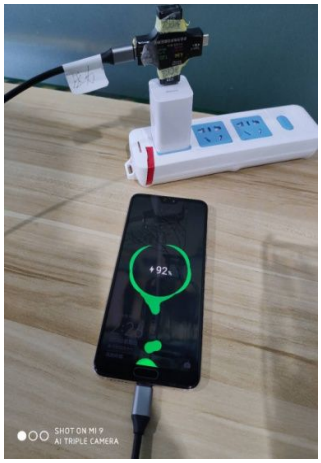
振动测试报告

产品名称	C TO C 3.1 gen2 60W	产品料号	006.HL-CYXXXX-XX	试验数量	1PCS	实验设备	电磁振动试验台
实验前状态	功能外观正常						
测试方法	频率30hz，振幅中级；水平，垂直角度振动各1小时						
判定标准	产品表面无刮花，结构无损，功能正常						
测试图片	测试前		测试后				
							
实验结果	试验后外观无异常，电性功能正常						
判定	OK						

实验员：Wei Chen

ByteCable

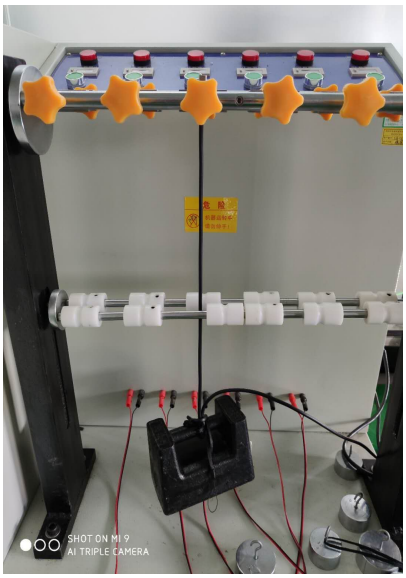
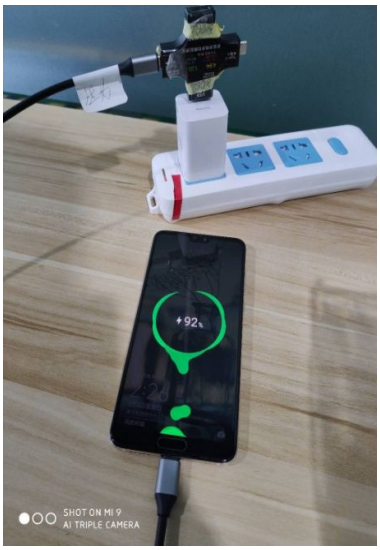
高低温存储测试报告

产品名称	C TO C 3.1 gen2 60W	数量	4pcs	试验设备	恒温恒湿机
料号	006.HL-CYXXXX-XX				
测试方法	将产品置于恒温恒湿箱中，温度设置—20℃±3℃温度下保持16H，70±3℃温度下，温度下保持16H，存储一循环，拿出保持2H				
判定标准	1、产品在实验后，产品能正常充电及数据传输； 2、产品外观无发黄、气泡、缩水、颜色迁移等现象； 3、产品外壳脱出力≥3kgf				
实验前状态	功能外观正常				
测试图片	温控曲线				
					
	实验前		实验后		
					
实验结果	试验后试样外观无异常，电性功能正常				
判定	OK				

实验员：Wei Chen

ByteCable

电线吊重测试报告

产品名称	C TO C 3.1 gen2 60W	料号	006.HL-CYXXXX-XX	室内温湿	26℃/60%RH
测试数量	2PCS	砝码	5kg	保持时间	1分钟
测试前状态	功能外观正常				
测试法法	1、将线材外壳固定在摇摆测试机上、在固定点的下方线缆20-30CM处悬挂5Kg的砝码、静置1分钟 2、将连接器固定在摇摆测试机上、在固定点的下方线缆20-30CM处悬挂5Kg的砝码、静置1分钟				
判定标准	1、产品在实验后，产品能正常充电及数据传输； 2、测试后产品无短路、断路、USB外壳无脱落松动				
测试图片	 				
实验结果	实验后试样外观无异常，电性功能正常				
判定	OK				

实验员：Wei Chen

ByteCable

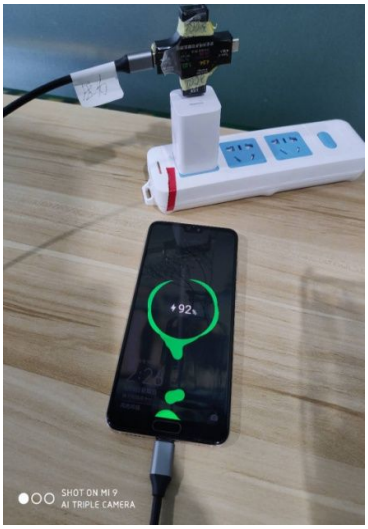
盐雾实验报告

产品名称	C TO C 3.1 gen2 60W	测试数量	1PCS	实验设备	盐雾测试机
料号	006.HL-CYXXXX-XX				
测试前状态	**功能外**观正常				
测试法法	1、**将**产品放置在盐雾试验箱中、设置好盐雾机的实验环境 2、实验24H**后将**产品从盐雾机中拿出用清水洗净表面盐颗粒。放置常温2H**待**产品风干				
判定标准	1产品的外露五金部分不允许有生锈的迹象、无腐蚀、				
测试图片					
实验结果	实验后试样外观无异常，无生锈氧化腐蚀现象				
判定	OK				

实验员：Wei Chen

ByteCable

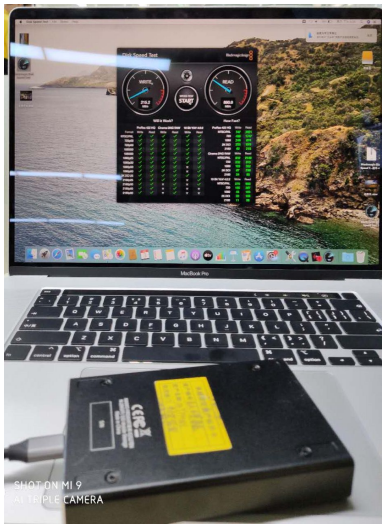
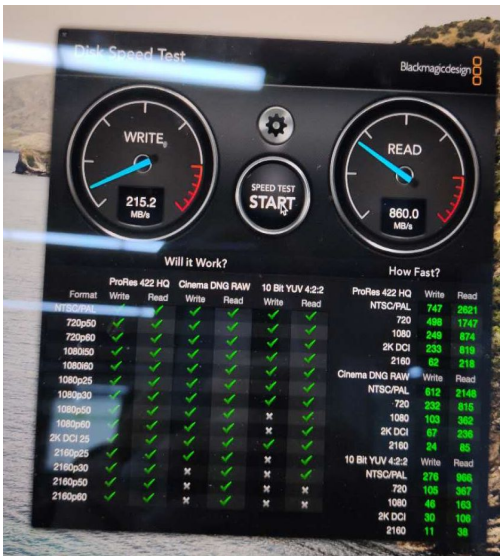
跌落实验报告

产品名称	C TO C 3.1 gen2 60W			室内温湿	26℃/60%RH
测试数量	2PCS	跌落高度	1.2M	跌落次数	10次
测试前状态	功能外观正常				
测试法法	1、将成品线材盘绕卷曲起来，卷曲后的直径约10CM,确保两端的连接器端子在跌落时都能接触地面。 2、将盘绕的线材从高度1M处，使两端的连接器端子垂直跌落到水泥地面，以上动作重复10次 3、跌落后对产品进行外观，电性测试				
判定标准	1产品在实验后，产品能正常充电及数据传输；				
测试图片					
实验结果	试验后外观无异常，电性功能正常。				
判定	OK				

实验员：Wei Chen

ByteCable

速率测试报告

产品名称	C TO C 3.1 gen2 60W	测试数量	2PCS	实验设备	笔记本/SSD硬盘
料号	006.HL-CYXXXX-XX				
测试前状态	功能外观正常				
测试法法	USB2.0功能≦480M USB3.0≦5Gb USB3.1 GEN1功能≦5Gb				
判定标准	传输速率大于5Gbs				
测试图片	 				
实验结果	USB3.1 GEN1功能最大500MB/S，约6.8Gbs				
判定	OK				

实验员：Wei Chen