

检测报告

报告编号：AGC11477201104GS01

产品名称：蜂鸟智能可视采耳棒

商 标：bebird

型 号：bebird Note3, N3, Note3, N3 Pro,
bebird Note3 Pro

委托单位：黑蜂智造（深圳）科技有限公司

签发日期：2020 年 12 月 11 日

报告版本：V1.0

深圳市鑫宇环检测有限公司

Attestation of Global Compliance (Shenzhen) Co., Ltd.



检测报告

报告编号：	AGC11477201104GS01	委托单位：	黑蜂智造（深圳）科技有限公司
产品名称：	蜂鸟智能可视采耳棒	地址：	深圳市宝安区新桥街道新二社区耗乡路同方中心大厦1205
商 标：	bebird	制 造 商：	黑蜂智造（深圳）科技有限公司
型 号：	bebird Note3, N3, Note3, N3 Pro, bebird Note3 Pro	地 址：	深圳市宝安区新桥街道新二社区耗乡路同方中心大厦1205
参 数：	5.0V 1.0A	生 产 厂：	黑蜂智造（深圳）科技有限公司
样品来源：	委托单位送样	地 址：	深圳市宝安区福永街道福园一路35号天瑞工业园A9栋8楼
收样日期：	2020年11月26日	完 成 日 期：	2020年12月11日
试验依据标准： GB 4943.1-2011《信息技术设备 安全 第1部分：通用要求》			
试验结论： 所检项目合格。			
测 试	刘 世 伟	试验单位：深圳市鑫宇环检测有限公司 2020年12月11日 地址：广东省深圳市宝安区福海街道和平社区重庆路骏丰工业园厂房19栋第一、二层	
审 核	王 彬		
批 准	贺志伟（授权签字人）		
备注： 所有型号之间仅型号命名不同，其他均一致，无安全影响。			

样品描述及说明	
产品名称	: 蜂鸟智能可视采耳棒
主测型号	: bebird Note3
系列型号	: N3, Note3, N3 Pro, bebird Note3 Pro
规格参数	: 5.0V $\overline{=}$ 1.0A
设备移动性	: ☐ 可移动式 ☐ 手持式 ☐ 驻立式 ☒ 可携带式 ☐ 永久性连接式 ☐ 直接插入式 ☐ 嵌装式
与电源的链接	: ☐ 可插式设备 ☐ A 型 ☐ B 型 ☐ 永久性连接式 ☐ 可拆卸电源软线 ☐ 不可拆卸电源软线 ☒ 不直接连接到电网电源
工作方式	: ☒ 连续工作 ☐ 短时工作 ☐ 间歇工作
接触区域	: ☒ 操作人员可触及的 ☐ 限制接触区域
过压等级 (OVC)	: ☐ OVCI ☐ OVCI I ☐ OVCI II ☐ OVCI IV ☒ 其他类
电源容差性 (%)	: /
IT 配电系统试验	: ☐ 是 ☒ 否
设备的防触电类别	: ☐ I 类 ☐ II 类 ☒ III 类 ☐ 其他类
污染等级 (PD)	: ☐ PD1 ☒ PD2 ☐ PD3
适用地区环境	: ☐ ≤海拔 2000 米 ☐ ≤海拔 5000 米 ☒ 不适用
设备的质量	: <1.0kg
外壳防护等级	: IPX0
其他重要描述: 该产品为蜂鸟智能可视采耳棒, 由充电底座和采耳棒组成, 充电底座由 DC5V 通过 Type-C 端口充电, 再由输出触点给采耳棒充电, 采耳棒由内置聚合物锂离子电池 (电池型号: 551053P, 3.7V, 300mAh) 供电, 塑料外壳, 只用于干燥的位置使用。 制造商推荐的最大使用环境温度 (Tma) 是 25° C。	
一般评述: “(见附表)” 指本报告的附加表格。 本报告出现的试验结果仅与试验样品有关。 “☆” 号项目未通过 CMA 认定。	
可能的试验情况判定:	
一要求不适用本产品	N
一试验结果符合要求	P
一试验结果不符合要求	F

GB 4943.1-2011			
条款	要求-试验	结果-评述	判定

1	总则		P
---	----	--	---

1.5	元器件		P
1.5.1	符合 GB4943 或相关元器件标准		P
1.5.2	元器件的评定和试验		P
	直插式设备电源插头的尺寸 (mm)		N
	直插式设备电源插头的转矩和拉力试验: 转矩 N·m; 拉力 (N)		N
1.5.3	控温装置	无温控装置	N
1.5.4	变压器		N
1.5.5	互连电缆		P
1.5.6	桥接绝缘的电容器		N
1.5.7	桥接绝缘的电阻器		N
1.5.7.1	桥接功能绝缘、基本绝缘或附加绝缘的电阻器		N
1.5.7.2	桥接在交流电网电源和其它电路之间的双重绝缘或 加强绝缘上的电阻器		N
1.5.7.3	桥接在交流电网电源和与天蝎或同轴电缆相连的电 路之间的双重绝缘或加强绝缘上的电阻器		N
1.5.8	接到 IT 配电系统的设备的元器件		N
1.5.9	电涌抑制器	无此类元器件	N
1.5.9.1	基本要求		N
1.5.9.2	VDRs 的保护		N
1.5.9.3	用 VDR 桥接功能绝缘		N
1.5.9.4	用 VDR 桥接基本绝缘		N
1.5.9.5	用 VDR 桥接附加绝缘、加强绝缘或双重绝缘		N

1.6	电源接口		P
1.6.1	交流配电系统		N
1.6.2	输入电流	(见附表 1.6.2)	P
1.6.3	手持式设备的电压限值		N
1.6.4	中线	III 类产品, 没有中线。	N

GB 4943.1-2011			
条款	要求-试验		判定
1.7	标记和说明		P
	标记的语言	中文	P
1.7.1	电源额定值		P
	额定电压或额定电压范围 (V)	5V	P
	电源性质符号 (适用于直流)	==	P
	额定频率或额定频率范围 (Hz)		N
	额定电流 (A)	1.0A	P
	制造厂商名称或商标	见第二页	P
	型号	见第二页	P
	II 类符号	III 类产品	N
	其它符号		P
	认证标记		P
1.7.2 [*]	安全说明和标记		P
1.7.2.1	基本要求		N
	海拔高度警告语句或标识	不适用	N
	气候条件警告语句或标识	不适用	N
1.7.2.2	断开装置		N
1.7.2.3	过流保护装置		N
1.7.2.4	IT 配电系统		N
1.7.2.5	操作人员使用工具接触区域		N
1.7.2.6	臭氧		N
1.7.3	短时工作周期	设备为连续工作方式	N
1.7.4	电源电压调节	无电压调节装置	N
1.7.5	设备的电源输出插座	无电源输出插座	N
1.7.6	熔断器的标识		N
1.7.7	接线端子		N
1.7.7.1	保护接地和等电位连接端子		N
1.7.7.2	交流电网电源导线的端子		N
1.7.7.3	直流电网电源导线的端子		N
1.7.8	控制装置和指示器		P
1.7.8.1	标识, 位置和标记		N
1.7.8.2	颜色	LED 仅指示功能, 无安全的考虑	P

GB 4943.1-2011			
条款	要求-试验	结果-评述	判定
1.7.8.3	符合 GB5465.2 规定的符号		N
1.7.8.4	使用数字的标记		N
1.7.9	多个电源供电的分断		N
1.7.10	恒温器和其他调节装置	无恒温器和类似调节装置	N
1.7.11	耐久性	擦拭后符合要求	P
1.7.12	可拆卸的零部件	无	N
1.7.13	可更换电池	电池不可更换	N
	语言		N
1.7.14	受限制接触区的设备		N

2	危险的防护		P
2.1	电击和能量危险的防护	设备在结构上能防止操作人员接触到危险部件	P
2.1.1	操作人员接触区的防护		P
2.1.1.1	接触带电零部件	III 类产品	N
	目测检查		N
	用试验指(图 2A)的试验		N
	用试验针(图 2B)的试验		N
	用试验探头(图 2C)的试验		N
2.1.1.2	电池仓		N
2.1.1.3	ELV 配线的可触及性	无 ELV 配线	N
	工作电压(V); 最小绝缘穿透距离(mm)		--
2.1.1.4	带危险电压电路配线的可触及性		N
2.1.1.5	能量危险	操作人员接触区域无能量危险	P
2.1.1.6	手动控制		N
2.1.1.7	设备内电容器的放电		N
	时间常数(s); 测得的电压(V)		--
2.1.1.8	能量危险-直流电网		N
	a) 连接到直流电网电源的电容器		N
	b) 连接到直流电网电源的内部电池		N
2.1.1.9	信息技术设备中的音频放大器		N
2.1.2	维修人员接触区内的防护	符合要求	N
2.1.3	受限制接触区的保护	无此类接触区	N

GB 4943.1-2011			
条款	要求-试验	结果-评述	判定
2.2	SELV 电路		P
2.2.1	一般要求	正常运行或单故障情况下, SELV电路不超过42.4V峰值或60VDC	P
2.2.2	正常工作条件下的电压 (V)	都在范围内	P
2.2.3	故障条件下的电压 (V)	都在范围内	P
2.2.4	SELV 电路与其他电路的连接		P
2.3	TNV 电路	设备不与通信网络连接	N
2.3.1	限值		N
	TNV 电路的类型		--
2.3.2	与其它电路以及与可触及零部件的隔离		N
2.3.2.1	基本要求		N
2.3.2.2	基本绝缘保护		N
2.3.2.3	接地保护		N
2.3.2.4	其他保护		N
2.3.3	与危险电压的隔离		N
	绝缘方法		N
2.3.4	TNV 电路与其他电路的连接		N
	绝缘方法		--
2.3.5	外部产生的工作电压的试验		N
2.4	限流电路		N
2.4.1	基本要求		N
2.4.2	限值		N
	频率(Hz)		--
	测得的电流(mA)		--
	测得的电压(V)		--
	测得的电容(μ F)		--
2.4.3	限流电路与其他电路的连接		N
2.5	受限制电源		N
	a)内在限制输出		N

GB 4943.1-2011			
条款	要求-试验	结果-评述	判定
	b)阻抗限制输出		N
	c)在正常工作条件下和单一故障条件下调节网络限制输出		N
	d)过流保护装置限制输出		N
	输入电压(V), 输入电流(A), 视在功率(VA)		--
	过流保护装置的电流值(A)		--

2.6	接地和连接保护措施		N
2.6.1	保护接地	III类产品	N
2.6.2	功能接地		N
2.6.3	保护接地导体和保护连接导体		N
2.6.3.1	基本要求		N
2.6.3.2	保护接地导体的尺寸		N
	额定电流(A), 截面积(mm ²)		--
2.6.3.3	保护连接导体的尺寸		N
	保护电流额定值(A),截面积(mm ²)		--
2.6.3.4	接地导体及其连接的电阻		N
	接地导体及其连接的电阻(Ω), 试验电流(A)		--
2.6.3.5	绝缘的颜色		N
2.6.4	端子		N
2.6.4.1	基本要求		N
2.6.4.2	保护接地端子和保护连接端子		N
	额定电流(A), 类型和标称螺纹直径(mm)		--
2.6.4.3	保护接地导体和保护连接导体的分离		N
2.6.5	保护接地的完整性		N
2.6.5.1	设备的互连		N
2.6.5.2	在保护接地导体和保护连接导体中的元器件		N
2.6.5.3	保护接地的断开		N
2.6.5.4	操作人员可拆卸的零部件		N
2.6.5.5	维修时要拆除的零部件		N
2.6.5.6	耐腐蚀		N
2.6.5.7	保护连接用螺钉		N

GB 4943.1-2011			
条款	要求-试验	结果-评述	判定
2.6.5.8	对通信网络或电缆分配系统的依赖		N

2.7	一次电路过流保护和接地故障保护		N
2.7.1	基本要求	没有这样的电路	N
	必须满足 5.3 要求的保护装置, 除特定的以外, 必须作为设备的一部分而包括在设备中		N
2.7.2	5.3 未模拟的故障		N
2.7.3	短路后备保护		N
2.7.4	保护装置的数量和安装位置		N
2.7.5	多个保护装置		N
2.7.6	对维修人员的警告标记		N

2.8	安全联锁装置		N
2.8.1	基本要求	无此类设备	N
2.8.2	保护要求		N
2.8.3	意外复位		N
2.8.4	失效保护动作		N
2.8.5	运动部件		N
2.8.6	取消 联锁功能		N
2.8.7	开关和继电器		N
2.8.7.1	接点间隙(mm)		N
2.8.7.2	过载试验		N
2.8.7.3	耐久性试验		N
2.8.7.4	抗电强度试验(V)		N
2.8.8	机械装置		N

2.9	电气绝缘		P
2.9.1	绝缘材料的特性		P
2.9.2	湿热处理		N
	相对湿度(%), 温度(°C)		N
2.9.3	绝缘等级	功能绝缘	P
2.9.4	与危险电压的隔离		N
	使用隔离方法		--

GB 4943.1-2011			
条款	要求-试验	结果-评述	判定
2.10	电气间隙、爬电距离和绝缘穿透距离		N
2.10.1	基本要求	设备内部只有 SELV 电路。根据第 5.3.4 条对功能绝缘进行评估。	N
2.10.1.1	频率		N
2.10.1.2	污染等级		N
2.10.1.3	功能绝缘的减小值		N
2.10.1.4	插入未连接的导电零部件		N
2.10.1.5	具有不同尺寸的绝缘		N
2.10.1.6	特殊隔离要求		N
2.10.1.7	产生启动脉冲的电路中的绝缘		N
2.10.2	工作电压的确定		N
2.10.2.1	基本要求		N
2.10.2.2	有效值工作电压		N
2.10.2.3	峰值工作电压		N
2.10.3	电气间隙		N
2.10.3.1	基本要求		N
2.10.3.2	电网电源瞬态电压		N
	a) 交流电网电源		N
	b) 接地的直流电网电源		N
	c) 未接地的直流电网电源		N
	d) 电池供电		N
2.10.3.3	一次电路的电气间隙		N
2.10.3.4	二次电路的电气间隙		N
2.10.3.5	具有启动脉冲的电路的电气间隙		N
2.10.3.6	来自交流电网电源的瞬态值		N
2.10.3.7	来自直流电网电源的瞬态值		N
2.10.3.8	来自通信网络和电缆分配系统的瞬态值		N
2.10.3.9	瞬态电压的测量		N
	a) 来自电网电源的瞬态电压		N
	对交流电网电源		N
	对直流电网电源		N

GB 4943.1-2011			
条款	要求-试验	结果-评述	判定
	b) 来自通信网络的瞬态电压		N
2.10.4	爬电距离		N
2.10.4.1	基本要求		N
2.10.4.2	材料组别和相比电痕化指数		N
2.10.4.3	最小爬电距离		N
2.10.5	固体绝缘		N
2.10.5.1	基本要求		N
2.10.5.2	绝缘穿透距离		N
2.10.5.3	绝缘化合物作为固体绝缘		N
2.10.5.4	半导体器件		N
2.10.5.5	粘合的接缝		N
2.10.5.6	薄层绝缘材料-基本要求		N
2.10.5.7	可分离的薄层材料		N
	材料层数(pcs)		--
2.10.5.8	不可分离的薄层材料		N
2.10.5.9	薄层材料-标准试验步骤		N
	抗电强度试验		N
2.10.5.10	薄层材料-替代试验步骤		N
	抗电强度试验		--
2.10.5.11	绕组组件中的绝缘		N
2.10.5.12	绕组组件中的绕组线		N
	工作电压(V)		N
	a) 不承受应力的基本绝缘		N
	b) 基本绝缘、附加绝缘或加强绝缘		N
	c) 绕组线应当符合附录 U		N
	绕组线中相互接触并成 45° ~90° 角之间任一角度的两根线		N
2.10.5.13	绕组组件中带有溶剂型漆的绕组线		N
	抗电强度试验		N
	例行试验		N
2.10.5.14	绕组组件中另加的绝缘		N
	工作电压		N

GB 4943.1-2011			
条款	要求-试验	结果-评述	判定
	-不承受机械应力的基本绝缘		N
	-加强绝缘或附加绝缘		N
2.10.6	印制板的结构		N
2.10.6.1	未涂覆的印制板		N
2.10.6.2	涂覆的印制板		N
2.10.6.3	在印制板相同表面上的导体间的绝缘		N
2.10.6.4	在印制板不同表面上的导体间的绝缘		N
	绝缘穿透距离		N
	绝缘层数		N
2.10.7	组件的外部接线端子		N
2.10.8	涂覆印制板和涂覆元器件的试验		N
2.10.8.1	样品制备和预备试验		N
2.10.8.2	热处理		N
2.10.8.3	抗电强度试验		N
2.10.8.4	耐划痕试验		N
2.10.9	热循环试验		N
2.10.10	对污染等级 1 的环境和绝缘化合物的试验		N
2.10.11	半导体器件和粘合的接缝的试验		N
2.10.12	封装的和密封的零部件		N

3	布线,连接和供电		P
3.1	基本要求		P
3.1.1	电流额定值和过流保护	内部线和互联电缆有足够截面积	P
3.1.2	机械损伤防护	导线槽光滑, 无锋利棱角	P
3.1.3	内部布线的固定	固定适当	P
3.1.4	导体的绝缘	(见附表5.2)	N
3.1.5	玻璃绝缘珠和陶瓷绝缘子	无该类绝缘	N
3.1.6	电气接触压力用螺钉		N
3.1.7	电气连接中的绝缘材料		N
3.1.8	自攻螺钉和螺距螺钉		N
3.1.9	导体的端接		N
	10N 拉力试验		N

GB 4943.1-2011			
条款	要求-试验	结果-评述	判定
3.1.10	布线上的套管		N

3.2	与交流电网电源的连接		N
3.2.1	连接装置	III类产品	N
3.2.1.1	与交流电网电源的连接		N
3.2.1.2	与直流电网电源的连接		N
3.2.2	多种电源的连接		N
3.2.3	永久性连接式设备		N
	导线数量, 电缆和导管的直径(mm)		--
3.2.4	器具插座		N
3.2.5	电源软线		N
3.2.5.1	交流电源软线		N
	类型		--
	额定电流(A), 截面积(mm ²)		--
3.2.5.2	直流电网电源软线		N
3.2.6	软线固紧装置和应力消除		N
	设备质量(kg), 拉力(N)		--
	纵向位移(mm)		--
3.2.7	机械损伤的保护		N
3.2.8	软线护套		N
	D(mm)试验质量(g)		--
	软线曲率半径(mm)		--
3.2.9	电源布线空间		N

3.3	连接外部导线的接线端子		N
3.3.1	接线端子	无此类接线端子	N
3.3.2	不可拆卸电源线的连接		N
3.3.3	螺钉端接		N
3.3.4	连接的导线的尺寸		N
	额定电流(A), 软线/电缆类型, 截面积(mm ²)		--
3.3.5	接线端子的尺寸		N
	额定电流(A), 类型和标称螺纹直径(mm)		--

GB 4943.1-2011			
条款	要求-试验	结果-评述	判定
3.3.6	接线端子的设计		N
3.3.7	接线端子的装配		N
3.3.8	多股导线		N

3.4	与电网电源的断开		N
3.4.1	基本要求	III类产品	N
3.4.2	断接装置		N
3.4.3	永久性连接式设备		N
3.4.4	持续带电的零部件		N
3.4.5	软线上的开关		N
3.4.6	电极的数量-单相设备和直流设备		N
3.4.7	电极的数量-三相设备		N
3.4.8	作为断接装置的开关		N
3.4.9	作为断接装置的插头		N
3.4.10	互连设备		N
3.4.11	多个电源		N

3.5	设备的互连		P
3.5.1	基本要求		P
3.5.2	互连电路的类型	SELV电路	P
3.5.3	作为互连电路的 ELV 电路		N
3.5.4	附加设备的数据端口		N

4	结构要求		P
4.1	稳定性		N
	设备质量(kg)		N
	10° 角		N
	任意方向施力试验:作用力(N)		N
	800N 向下施力试验: 作用力(N)		N

4.2	机械强度		P
4.2.1	基本要求		P

GB 4943.1-2011			
条款	要求-试验	结果-评述	判定
4.2.2	10N 恒定作用力试验		N
4.2.3	30N 恒定作用力试验		N
4.2.4	250N 恒定作用力试验	试验后设备无损伤	P
4.2.5	冲击试验		N
4.2.6	跌落试验	1 米; 试验后外壳无损坏、无能量危害或外壳整体损坏	P
4.2.7	应力消除	70℃, 7h, 没有危险	P
4.2.8	阴极射线管的机械强度	无该类射线管	N
	显像管单独认证		N
4.2.9	高压灯	无高压灯	N
4.2.10	墙上或天花板上安装的设备	非此类设备	N

4.3	结构设计		P
4.3.1	棱缘和拐角	充分倒圆和磨光	P
4.3.2	把手和手动控制装置	无此类装置	N
4.3.3	可调节的控制装置	无此类装置	N
4.3.4	零件的固定	固定可靠, 试验期间未出现松动	P
4.3.5	插头和插座连接		N
4.3.6	直插式设备		N
	直插式电源插头的尺寸(mm)		N
	插销离边缘距离:		N
	--- 插合面上插销离边缘距离 $\geq 6.5\text{mm}$; 或者		N
	--- 插销完全插合时, 插销到试验指可触及点距离 $\geq 6.5\text{mm}$, 且插销部分插合时, 试验指不应触及插销		N
	电源输出插座不承受过大应力		N
	直插式设备电源插头的转矩和拉力试验: 转矩 (N.m); 拉力 (N)		--
4.3.7	接地设备中的发热元器件	无该类元器件	N
4.3.8	电池	(见附表4.3.8)	P
4.3.9	油液和滑脂	设备内没有油液和滑脂	N
4.3.10	灰屑, 粉末, 液体和气体	设备不产生灰屑, 不使用液体或气体	N
4.3.11	液体或气体的容器	无此类容器	N
4.3.12	可燃液体		N

GB 4943.1-2011			
条款	要求-试验	结果-评述	判定
	液体的量(L)		N
	闪燃点(°C)		N
4.3.13	辐射; 辐射类型	无此类部件	N
4.3.13.1	基本要求		N
4.3.13.2	电离辐射		N
4.3.13.3	紫外线对材料的影响		N
4.3.13.4	人体暴露在紫外线辐射下		N
	冲击试验和拉伸冲击试验, 阻燃等级		N
4.3.13.5	激光 (包括发光二极管 LEDS)		N
	激光等级		--
4.3.13.6	其他类型的辐射		N
4.4	危险的运动部件的防护		N
4.4.1	基本要求	设备内无危险运动零部件	N
4.4.2	操作人员接触区的防护	操作区域仅在无带电危险的外壳部分	N
4.4.3	受限制接触区的保护		N
4.4.4	维修接触区的保护		N
4.5	发热要求		P
4.5.1	基本要求		P
4.5.2	温度试验	(见附表 4.5)	P
4.5.3	材料的温度限值	(见附表 4.5)	P
4.5.4	接触温度的限值	(见附表 4.5)	P
4.5.5	耐异常热		N
4.6	外壳的开孔		N
4.6.1	顶部和侧面开孔	无开孔	N
	尺寸(mm)		--
4.6.2	防火防护外壳的底部		N
	底部的结构		--
4.6.3	防火防护外壳上的门或盖		N
4.6.4	可携带式设备的开孔		N

GB 4943.1-2011			
条款	要求-试验	结果-评述	判定
4.6.4.1	结构设计方法		N
	尺寸 (mm)		N
4.6.4.2	较大开孔的评估方法		N
4.6.4.4	使用镀金属的零部件		N
4.6.5	结构用的粘合剂		N
	温度/时间条件		--

4.7	防火		P
4.7.1	减小引燃和火焰蔓延的危险	采用方法1	P
	方法 1: 旋转和使用适当的元器件、布线和材料		P
	方法 2: 施加所有的模拟故障试验		N
4.7.2	防火防护外壳的条件		P
4.7.2.1	要求防火防护外壳的零部件	设备使用了防火外壳	P
4.7.2.2	不要求防火防护外壳的零部件		N
4.7.3	材料		P
4.7.3.1	基本要求	防火外壳已使用	P
4.7.3.2	防火防护外壳的材料	PCB, 外壳	P
4.7.3.3	防火防护外壳外侧的元器件和其他零部件的材料		N
4.7.3.4	防火防护外壳内的元器件和其他零部件的材料	内部元器件使用防火等级V-2或更高的材料	P
4.7.3.5	空气过滤装置的材料	无空气过滤装置	N
4.7.3.6	高压元器件的材料	无高压元器件	N

5	电气要求和模拟异常条件		P
5.1	接触电流和保护导体电流		N
5.1.1	基本要求	接触电流不会产生电击危险	N
5.1.2	受试设备(EUT)的连接方法		N
5.1.2.1	与交流电网电源的单独连接		N
5.1.2.2	与交流电网电源的多路冗余连接		N
5.1.2.3	与交流电网电源的多路同事连接		N
5.1.3	试验电路		N
5.1.4	测量仪器的使用		N
5.1.5	测量程序		N

GB 4943.1-2011			
条款	要求-试验	结果-评述	判定
5.1.6	试验测量值		N
	试验电压(V)		--
	测得的电流值(mA)		--
	允许的最大接触电流值(mA)		--
	测得的保护导体电流值(mA)		--
	允许的最大保护电流值(mA)		--
5.1.7	接触电流超过 3.5mA 的设备		N
5.1.7.1	基本要求		N
5.1.7.2	与电源的多路同时连接		N
5.1.8	传入通信网络和电缆分配系统的接触电流及来自通信网络的接触电流		N
5.1.8.1	传入通信网络或电缆分配系统的接触电流限值		N
	测试电压(V)		--
	测得的电流值(mA)		--
	最大的允许电流值(mA)		--
5.1.8.2	来自通信网络的接触电流的总和		N
	a) 带有接地通信端口的 EUT		N
	b) 通信端口不接保护地的 EUT		N
5.2	抗电强度		N
5.2.1	基本要求	III类产品	N
5.2.2	试验程序		N
5.3	异常工作和故障条件		P
5.3.1	过载和异常工作的防护	(见附表 5.3)	P
5.3.2	电动机	(见附表 5.3)	P
5.3.3	变压器		N
5.3.4	功能绝缘		P
5.3.5	机电组件		N
5.3.6	信息技术设备的音频放大器		N
5.3.7	模拟故障	(见附表5.3)	P
5.3.8	无人值守的设备		N
5.3.9	异常工作和故障条件的合格判据	无起火、熔融金属或外壳变形等现象	P

GB 4943.1-2011			
条款	要求-试验	结果-评述	判定
5.3.9.1	试验期间		P
5.3.9.1	试验后		P

6	与通信网络的连接		N
6.1	对通信网络的维修人员和连接通信网络的其他设备的使用人员遭受设备危害的防护		N
6.1.1	危险电压的防护		N
6.1.2	通信网络与地的隔离		N
6.1.2.1	要求		N
	试验电压(V)		--
	试验电路中的电流(mA)		--
6.1.2.2	例外		N

6.2	对设备使用人员遭受来自通信网络上过电压的防护		N
6.2.1	隔离要求		N
6.2.2	抗电强度试验程序		N
6.2.2.1	脉冲试验		N
6.2.2.2	稳态试验		N
6.2.2.3	合格性判据		N

6.3	通信配线系统的过热保护		N
	最大输出电流(A)		--
	限流方法		--

7	与电缆分配系统的连接		N
7.1	基本要求		N
7.2	对电缆分配系统的维修人员和连接到该系统的其他设备的使用人员遭受设备内危险电压的防护		N
7.3	对设备使用人员遭受来自电缆分配系统上的过电压的防护		N
7.4	一次电路和电缆分配系统之间的绝缘		N
7.4.1	基本要求		N
7.4.2	电压冲击试验		N
7.4.3	脉冲试验		N

GB 4943.1-2011			
条款	要求-试验	结果-评述	判定
A	附录 A: 耐热和防火试验		N
A.1	总质量超过 18kg 的移动式设备和驻立式设备防火防护外壳的可燃性试验(见 4.7.3.2)		N
A.1.1	样品		--
	厚度(mm)		--
A.1.2	样品处理:温度(℃)		N
A.1.3	样品的安装		N
A.1.4	试验火焰		N
A.1.5	试验程序		N
A.1.6	合格判据		N
	样品 1 燃烧时间(s)		--
	样品 2 燃烧时间(s)		--
	样品 3 燃烧时间(s)		--
A.2	总质量不超过 18kg 的移动式设备防火防护外壳和安装在防火防护外壳内的材料和元器件的可燃性试验(见 4.7.3.2 和 4.7.3.4)		N
A.2.1	样品		--
	厚度(mm)		--
A.2.2	样品处理		N
A.2.3	样品的安装		N
A.2.4	试验火焰		N
A.2.5	试验程序		N
A.2.6	合格判据		N
	样品 1 燃烧时间(s)		--
	样品 2 燃烧时间(s)		--
	样品 3 燃烧时间(s)		--
A.2.7	符合 GB/T 5169.5 中的第 5 章和第 9 章的替换试验		N
	样品 1 燃烧时间(s)		--
	样品 2 燃烧时间(s)		--
	样品 3 燃烧时间(s)		--
A.3	灼热燃油试验 (见 4.6.2)		N
A.3.1	样品的安装		N
A.3.2	试验程序		N

GB 4943.1-2011			
条款	要求-试验	结果-评述	判定
A.3.3	合格判据		N

B	附录 B: 异常条件下的电动机试验(见 4.7.2.2 和 5.3.2)		P
B.1	基本要求		P
	位置		--
	厂商		--
	型号		--
	额定值		--
B.2	试验条件		P
B.3	最高温度		P
B.4	过载运转试验		N
B.5	堵转过载试验	(见附表 5.3)	P
	试验持续时间(d)		--
	抗电强度试验: 试验电压(V)		--
B.6	二次电路直流电动机过载运转试验		N
B.6.1	基本要求		N
B.6.2	试验程序		N
B.6.3	替代试验程序,试验时间(h)		N
B.6.4	抗电强度试验		N
B.7	二次电路直流电动机堵转过载试验		N
B.7.1	基本要求		N
B.7.2	试验程序		N
B.7.3	替换试验程序; 试验时间(h)		N
B.7.3	抗电强度试验		N
B.8	带有电容器的电动机试验		N
B.9	三相电动机试验		N
B.10	串激电动机试验		N
	工作电压(V)		--

C	附录 C: 变压器(见 1.5.4 和 5.3.3)		N
	位置		--
	厂商		--

GB 4943.1-2011			
条款	要求-试验	结果-评述	判定
	型号		--
	额定值		--
	保护方式		--
C.1	过载试验		N
C.2	绝缘		N
	绕组位移的保护		N

H	附录 H: 电离辐射(见 4.3.13)		N
	电离辐射		N
	测得的辐射(MR/H)		--
	测得的高电压(KV)		--
	测得的聚焦电压(KV)		--
	阴极射线管认证标记		--

J	附录 J: 电化学电位表(见 2.6.5.6)		N
	所用的金属		--

K	附录 K: 控温装置(见 1.5.3 和 5.3.7)		N
K.1	通断能力		N
K.2	恒温器的可靠性: 工作电压(V)		N
K.3	恒温器的耐久试验: 工作电压(V)		N
K.4	限温器的耐久性: 工作电压(V)		N
K.5	热断路器的可靠性		N
K.6	工作稳定性		N

L	附录 K: 某些类型的电气事务设备的正常负载条件		P
L.1	打字机		N
L.2	加法机和现金出纳机		N
L.3	消磁器		N
L.4	削铅笔机		N
L.5	复制机和复印机		N
L.6	电动文卷传送机		N

GB 4943.1-2011			
条款	要求-试验	结果-评述	判定
L.7	其他电气事务设备		P
M	附录 M: 电话振铃信号准则(见 2.3.1)		N
M.2	方法 A		N
M.3	方法 B		N
M.3.1	振铃信号		N
M.3.1.1	频率(f)		--
M.3.1.2	电压(V)		--
M.3.1.3	韵律; 时间(s), 电压(V)		--
M.3.1.4	单一故障电流(mA)		--
M.3.2	脱开装置和监视电压		--
M.3.2.1	脱开装置和监视电压的使用条件		N
M.3.2.2	脱开装置		N
M.3.2.3	监视电压(V)		N
Q	附录 Q: 压敏电阻器 (VDRS)		N
	a) 优先的气候类别		N
	b)最大连续电压		N
	c)脉冲电流		N
R	附录 R: 质量控制程序要求的示例		N
R.1	特殊涂覆的印制线路板的最小间隔距离		N
R.2	减小的电气间隙		N
S	附录 S: 脉冲试验程序		N
S.1	试验设备		N
S.2	试验程序		N
S.3	脉冲试验期间的波形示例		N
T	附录 T: 进水防护导则		N
U	附录 U: 使用无衬垫绝缘的绝缘绕组导线(见 2.10.5.4)		N
U.1	导线结构		N

GB 4943.1-2011			
条款	要求-试验	结果-评述	判定
U.2	型式试验		N
U.2.1	抗电强度		N
U.2.2	柔韧性和附着性		N
U.2.3	热冲击性		N
U.2.4	弯曲后抗电强度的保持		N

4.5	表：温度测量值				P	
试验电压 (V):			a):DC5V 正常充电 b): 通过电池放电		--	
零部件/位置的温度			温度 (°C)		允许的 最高温 度 (°C)	
			a)	b)		
充电底座	PCB	39.7		--	130	
	内部导线	36.7		--	80	
	靠近PCB 的外壳内部	36.1		--	80	
	靠近PCB 的外壳外部	29.6		--	85	
采耳棒	电池表面	36.2		40.6	--	
	内部导线	29.6		33.6	80	
	马达表面	27.9		29.5	--	
	PCB 附件的 U1	43.0		48.6	130	
	靠近电池的塑料外壳内部	35.6		40.6	80	
	靠近电池的塑料外壳外部	33.8		38.7	75	
环境温度		25.0		25.0	--	
绕组温升		R ₁ (Ω)	R ₂ (Ω)	温度 (°C)	允许温度 (°C)	绝缘等 级
--		--	--	--	--	--
备注：设备最高工作环境温度为40°C						

4.5.5	表：热塑性材料的球压试验		N
	允许的压痕直径（mm）	≤2 mm	--
零部件		试验温度（℃）	压痕直径（mm）
--		--	--
备注:--			

5.2	抗电强度试验和脉冲试验		N
试验电压作用部位		试验电压 (V)	击穿 是/否
--		--	--
备注:			

5.3	表: 故障条件试验			P
	环境温度 (°C)	22.0-26.0°C		--

样品照片

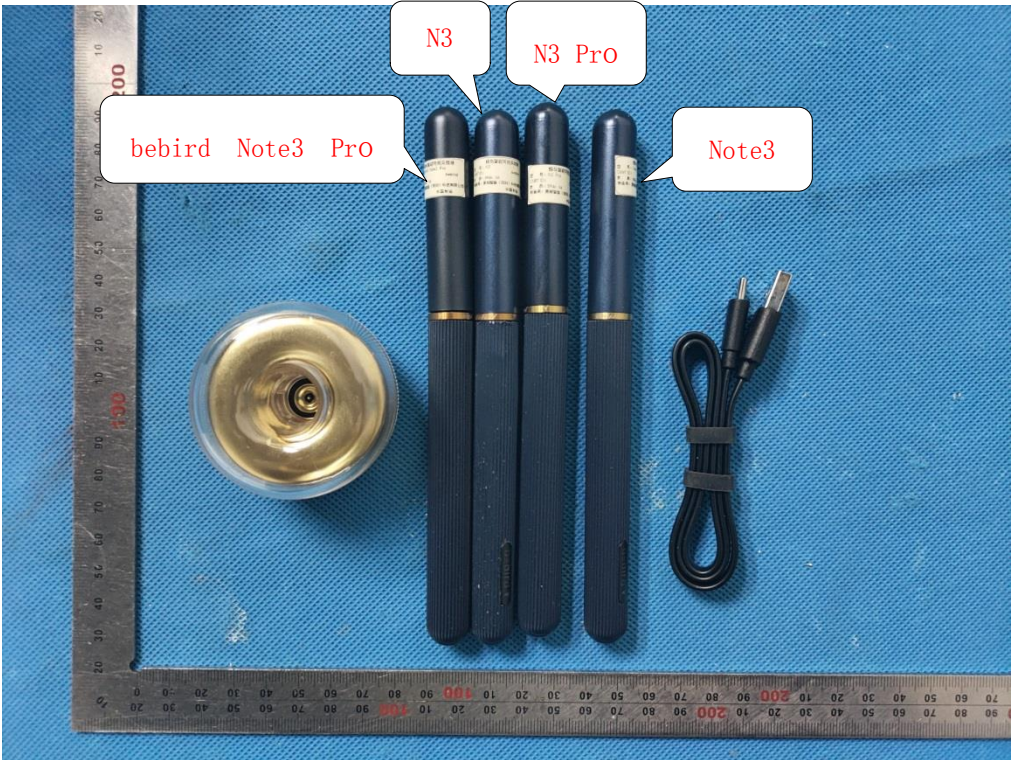


图 1 – 整体照



图 2 – 外观照(采耳棒)



图 3 - 外观照(采耳棒)



图 4 - 内部照(采耳棒)

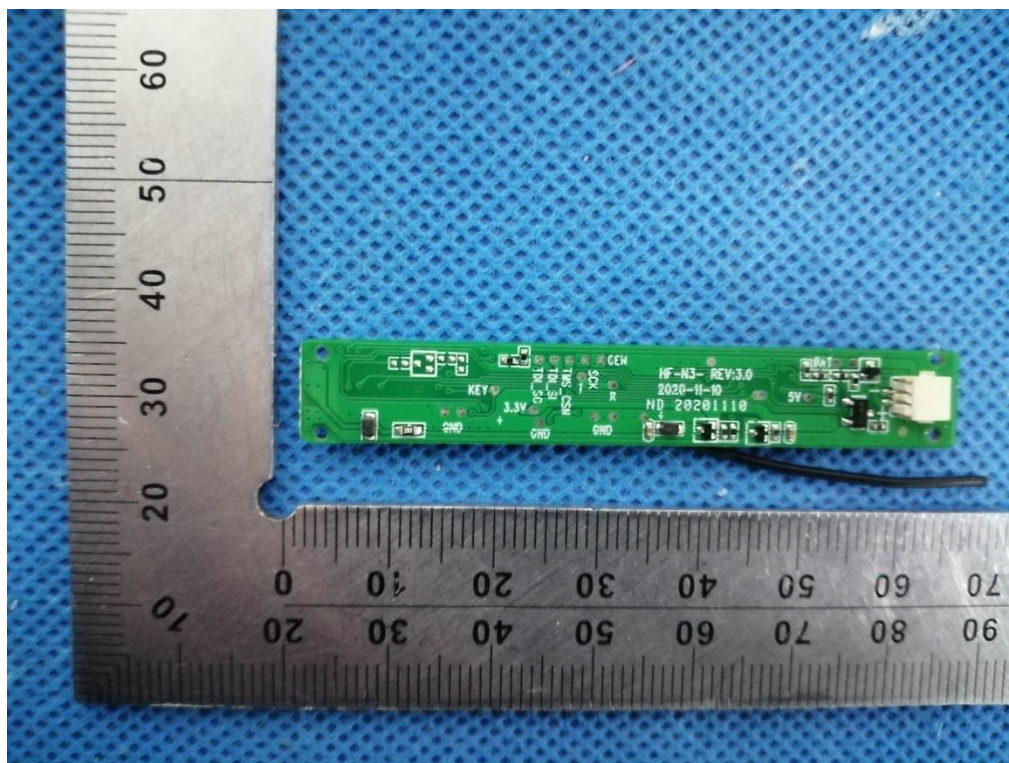


图 5 - 内部照(采耳棒)

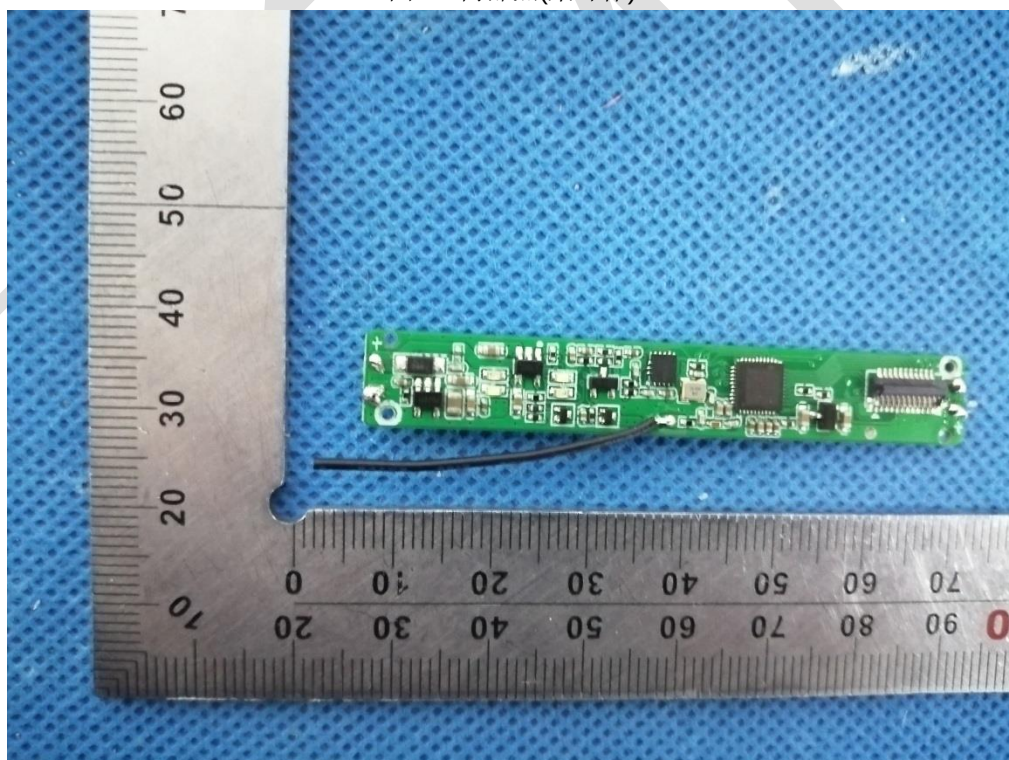


图 6 - 内部照(采耳棒)

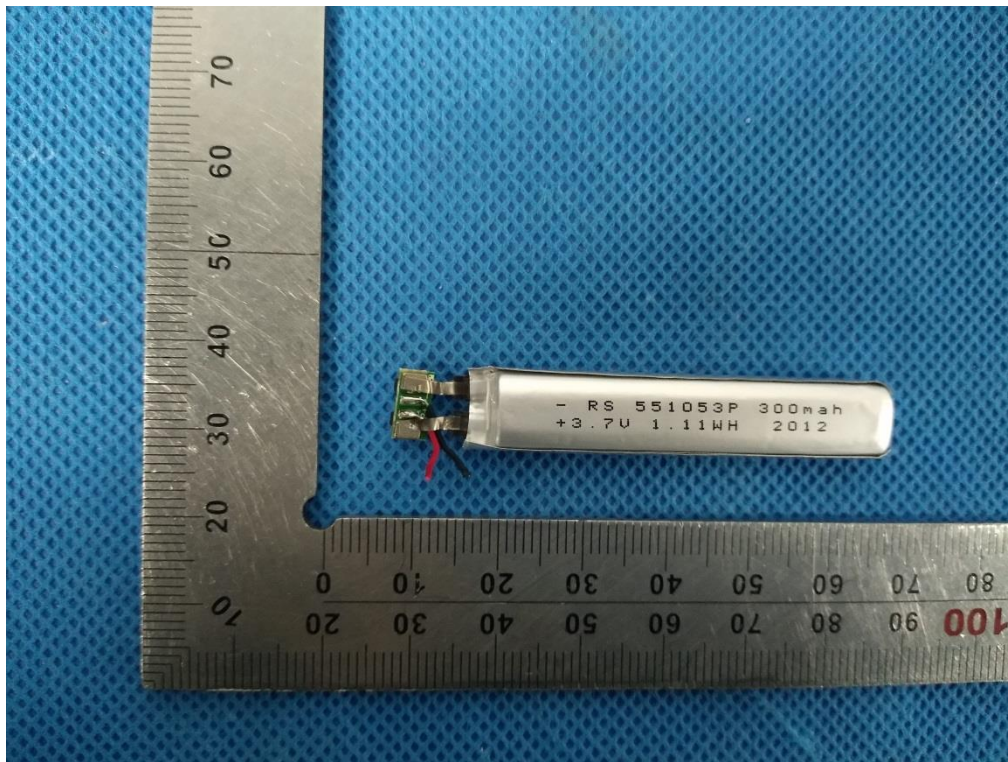


图 7 - 电池(采耳棒)

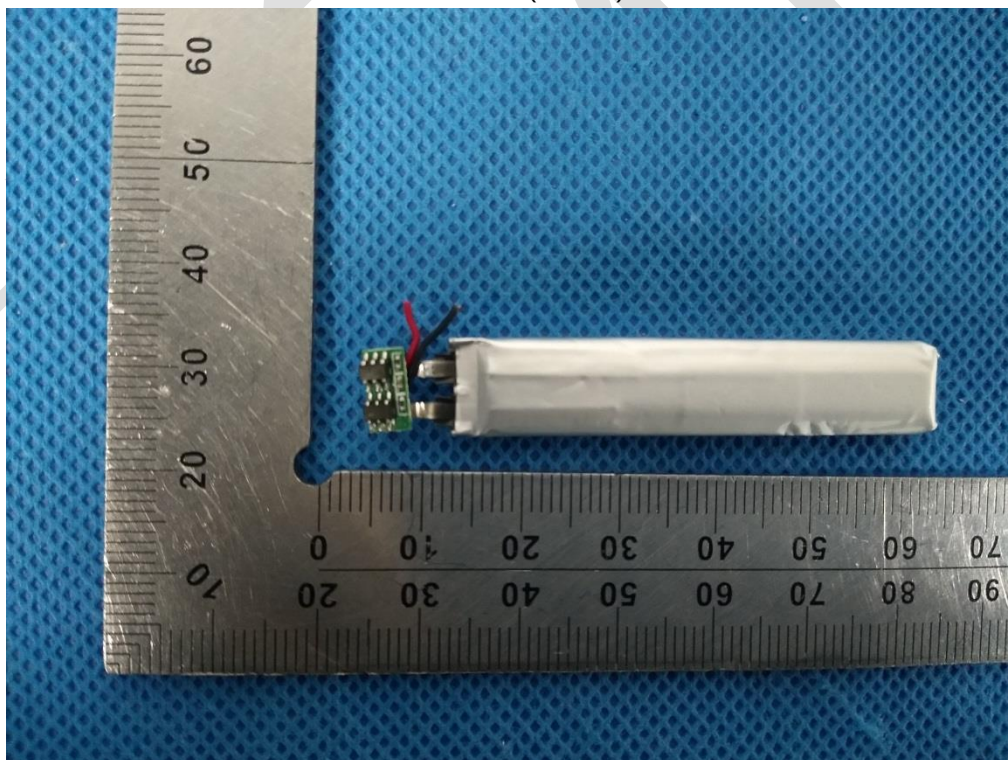


图 8 - 电池(采耳棒)

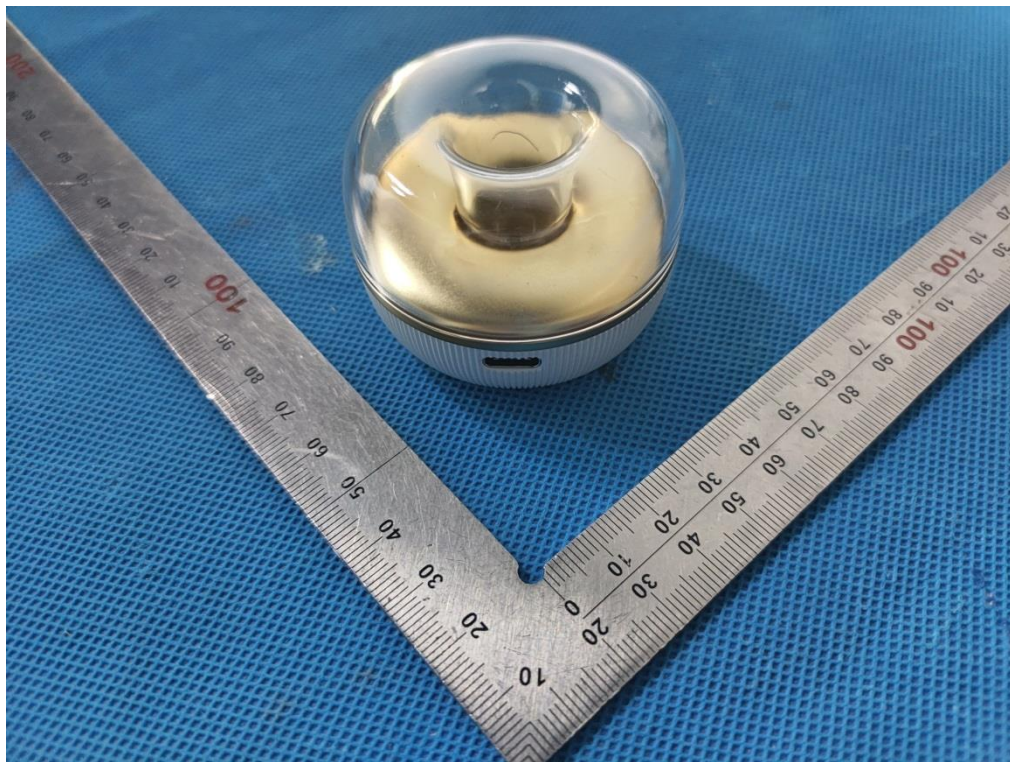


图 9 – 外观照(充电底座)



图 10 – 外观照(充电底座)

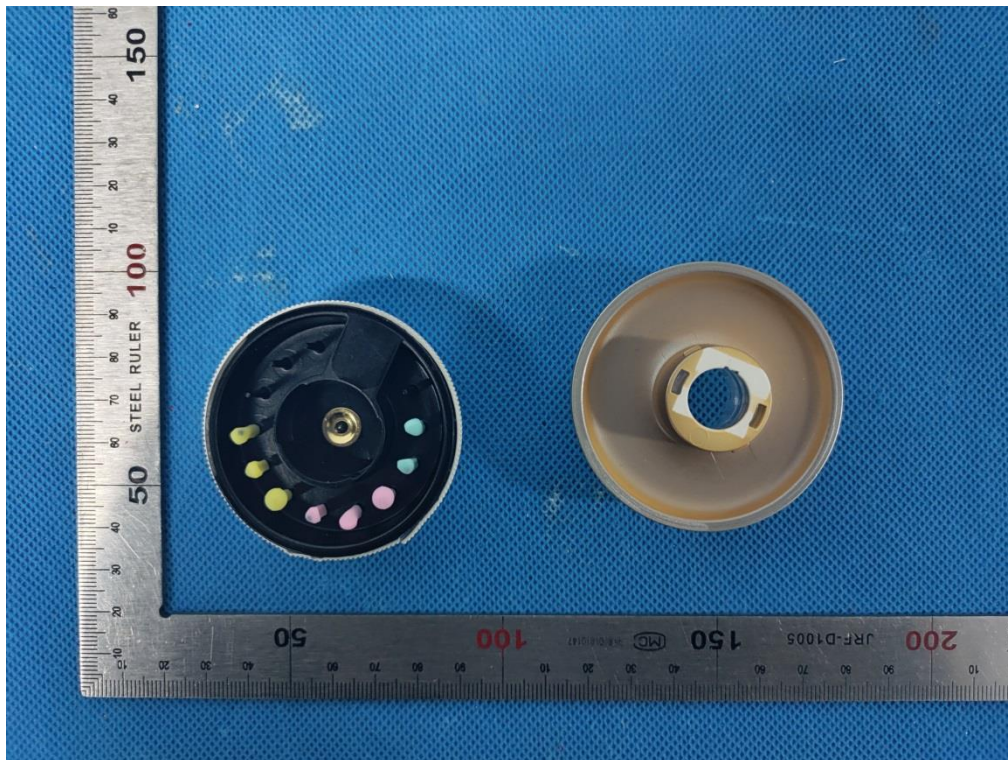


图 11 – 开盖照(充电底座)

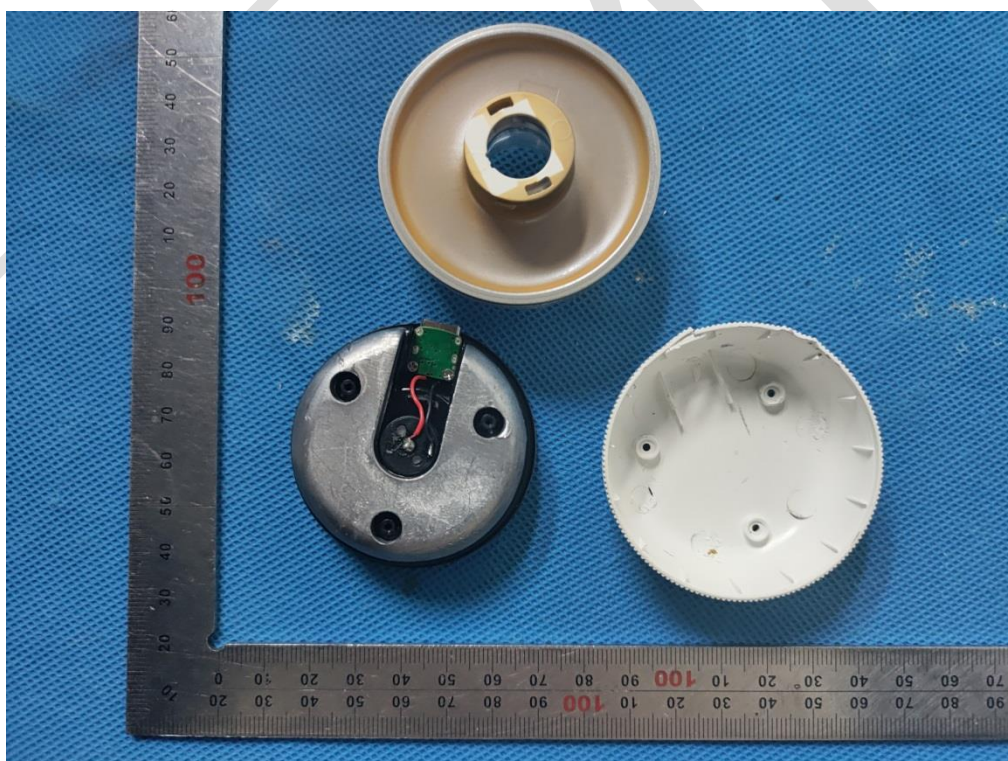


图 12 – 内部照(充电底座)

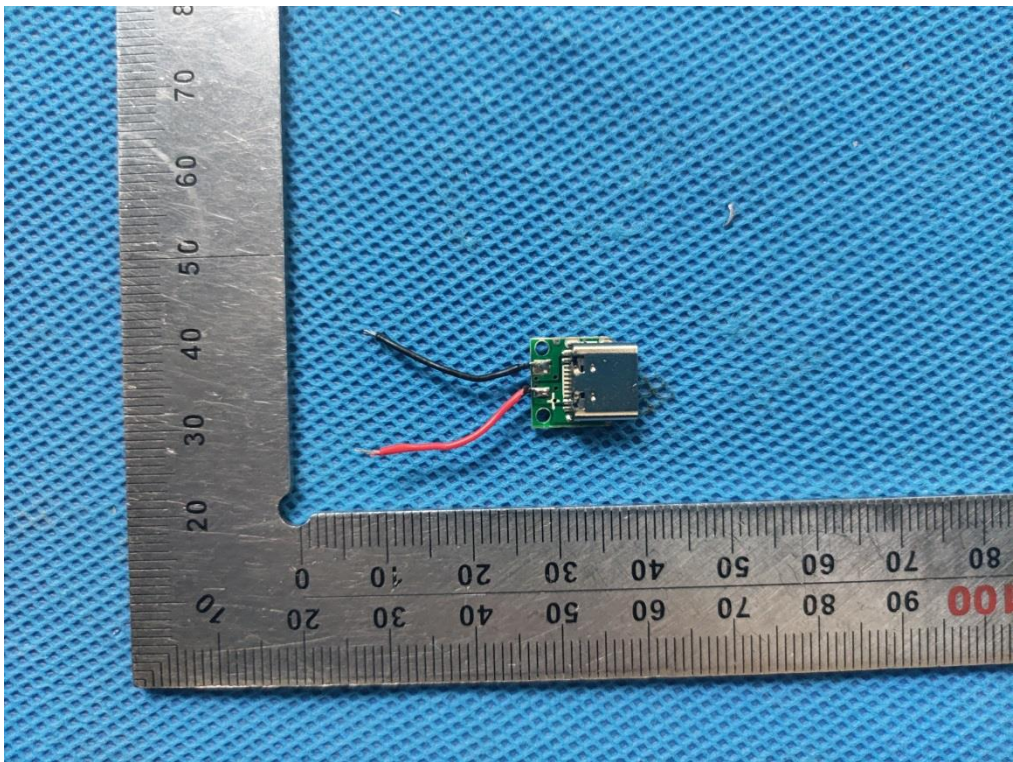


图 13 – 内部照(充电底座)

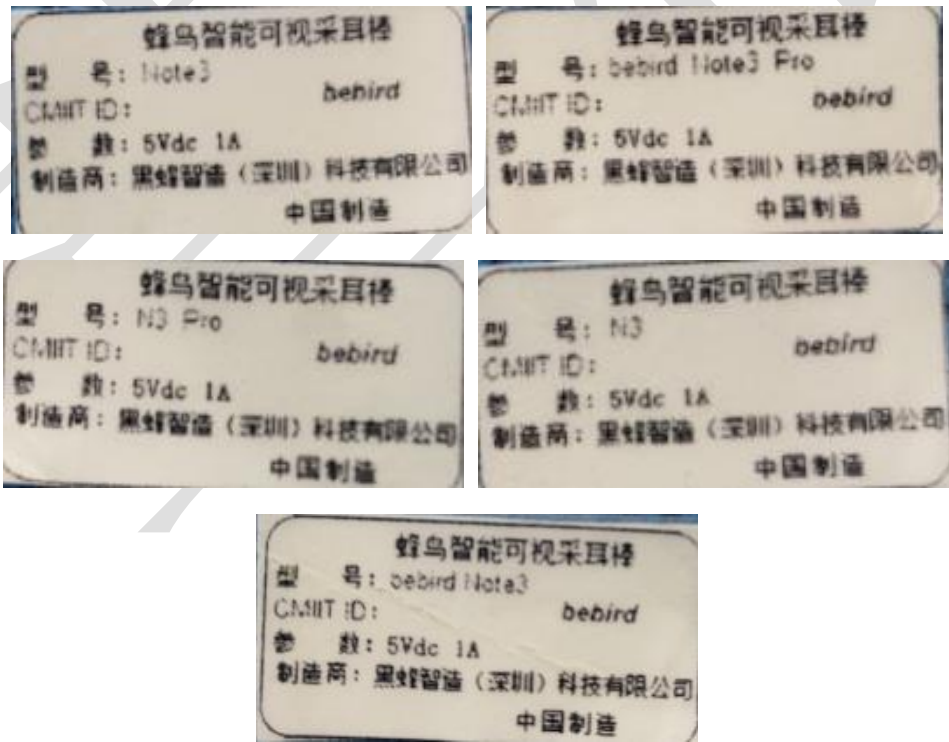


图 14 – 铭牌