



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L5772

检验报告

报告编号：PTC25010812703S-GB01

产品名称：多模式数字会议主机

型号/规格：M9900、M990C、M990D

检验类别：委托检验

委托单位：南京锐取信息科技有限公司

精准通检测认证(广东)有限公司

Precise Testing & Certification (Guangdong) Co., Ltd.

地址：广东省东莞市东城街道同新路6号1栋

电话：86 - 769 - 3880 8222 传真：86 - 769 - 38826111

网址：<http://www.ptc-testing.com>

邮箱：inquiry@ptc-testing.com





报告编号: PTC25010812703S-GB01

检验报告

样品名称:	多模式数字会议主机		认证委托人:	南京锐取信息科技有限公司	
型 号:	M9900		认证委托人地址:	南京市栖霞区八卦洲街道大同生态产业园 1008 号	
规 格:	输入: 110-220V~ 50Hz 1A		生产者(制造商):	南京锐取信息科技有限公司	
商 标:	/		生产者(制造商)地址:	南京市栖霞区八卦洲街道大同生态产业园 1008 号	
数 量:	1pcs		生产企业:	南京锐取信息科技有限公司	
来样方式:	送样		生产企业地址:	南京市栖霞区八卦洲街道大同生态产业园 1008 号	
送样日期:	2025. 01. 13	检验日期:	2025. 01. 13 - 2025. 01. 18	检验环境:	20-25°C, 50-60%RH
检验依据:	1、GB 4943. 1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第 1 部分: 安全要求》 2、委托方要求				
检验项目:	1. 标记和说明(4.1.15); 2. 直接插入电网电源输出插座的设备(4.7); 3. 抗电强度试验(5.4.9); 4. 保护连接系统的电阻(5.6.6); 5. 预期的接触电压、接触电流和保护导体电流(5.7)(仅在正常工作条件下测试)				
试验结论:	合格				
主 检:	郑彩云				
签 名:	日期: 2025. 01. 18				
审 核:	潘治				
签 名:	日期: 2025. 01. 18				
批 准:	肖江				
签 名:	日期: 2025. 01. 18				
备注:	/				



2025 年 01 月 18 日



报告编号: PTC25010812703S-GB01

样品描述及说明

一、样品描述及说明:

设备类别: 最终产品 内装部件

设备适用的人员: 一般人员 受过培训的人员 熟练技术人员 儿童可能出现与电源的连接:

交流电网电源 直流电网电源

不直接连接到电网电源: ES1 ES2 ES3

电源容差: +10%/-10% +20%/-15% + %/- % 无

与电源的连接: A型可插式设备 不可拆卸电源软线 器具耦合器 直插式

B型可插式设备 不可拆卸电源软线 器具耦合器

永久连接式 耦合连接器 其它

保护装置的电流额定值: 16 A (建筑物), 2.5 A (设备)

安装位置: 建筑物 设备 不适用

设备移动性: 可移动式 手持式 可携带式 直插式

驻立式 内装式 墙壁或天花板安装

滑轨/机架安装 其它

过电压等级 (OVC): OVC I OVC II OVC III OVC IV 其他

设备类别: I类 II类 III类 其他类

特殊安装位置: 不适用 受限制接触区 室外场所

污染等级 (PD): PD1 PD2 PD3

制造商规定的温度 T_{ma}: 35 °C 室外最低温度 ____ °C

设备 IP 等级: IPX0 IP

配电系统: TN TT IT-____ V_{L-N} ____ V 非交流电网电源

适用地域环境: ≤海拔 2000 米 ≤海拔 5000 米 不适用

适用气候条件: 热带气候条件下 非热带气候条件下

安全说明: 汉文 藏文 蒙古文 壮文 维文 其他

设备的质量 (kg): 约 4.3kg

其他重要描述:

1. 本次申请的产品为多模式数字会议主机, 本次送检型号为 M9900。

2. 主检型号: M9900, 覆盖型号: M990C、M990D, 各型号之间的差异仅为外观颜色(外壳材质相同)、软件版本、客户代码和销售地区不同, 其他均相同, 差异不影响安全性能。

二、试验项目汇总表:

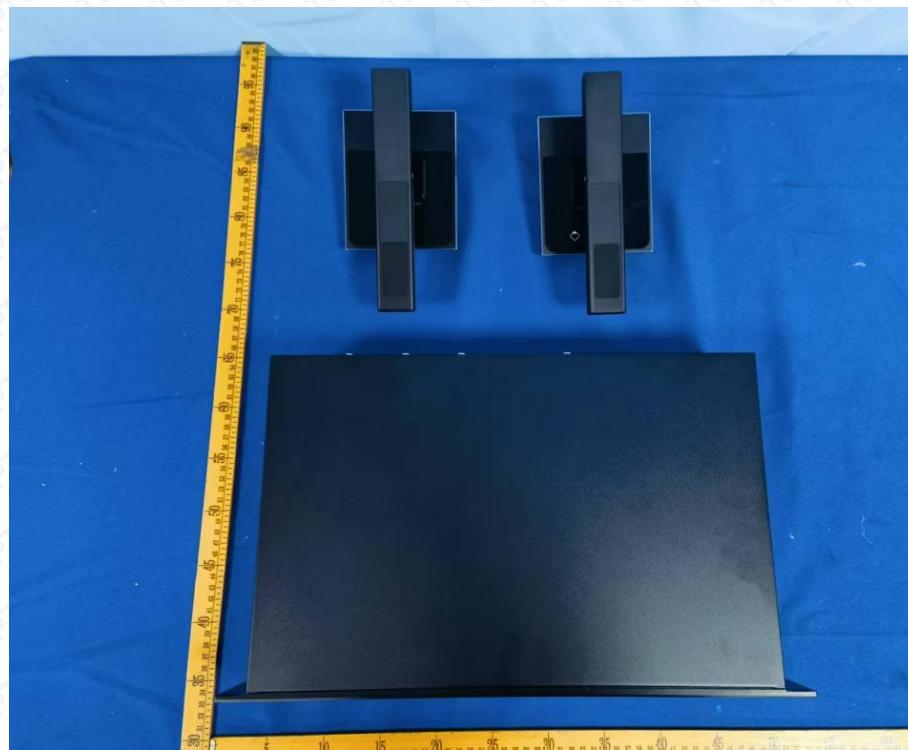
序号	试验项目	判定
1	标记和说明 (4.1.15)	P
2	直接插入电网电源输出插座的设备 (4.7)	N
3	抗电强度试验 (5.4.9)	P
4	保护连接系统的电阻 (5.6.6)	P
5	预期的接触电压、接触电流和保护导体电流 (5.7) (仅在正常工作条件下测试)	P

三、其他说明: /

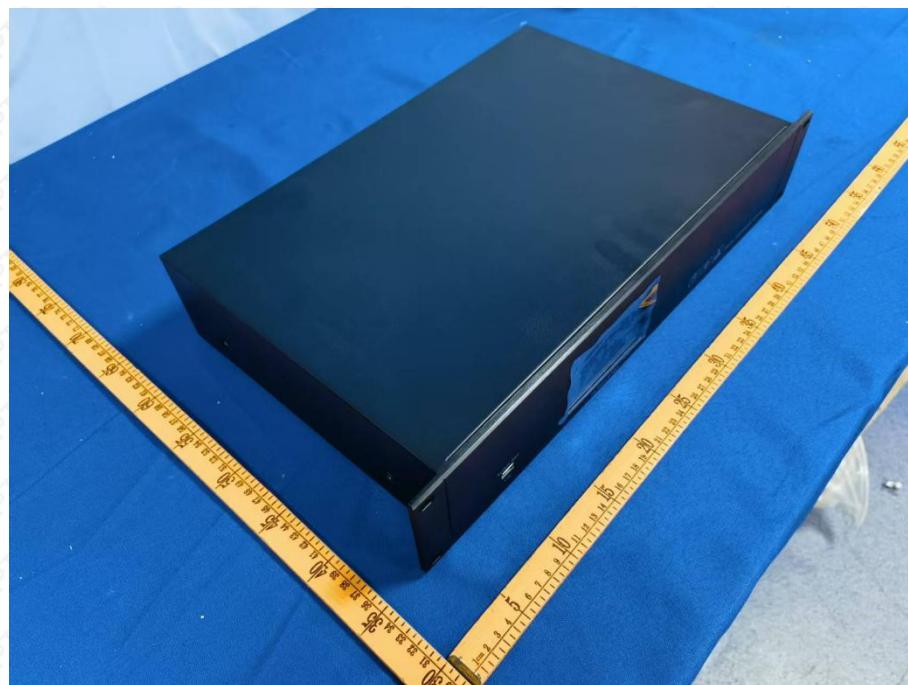


报告编号：PTC25010812703S-GB01

四、产品照片：



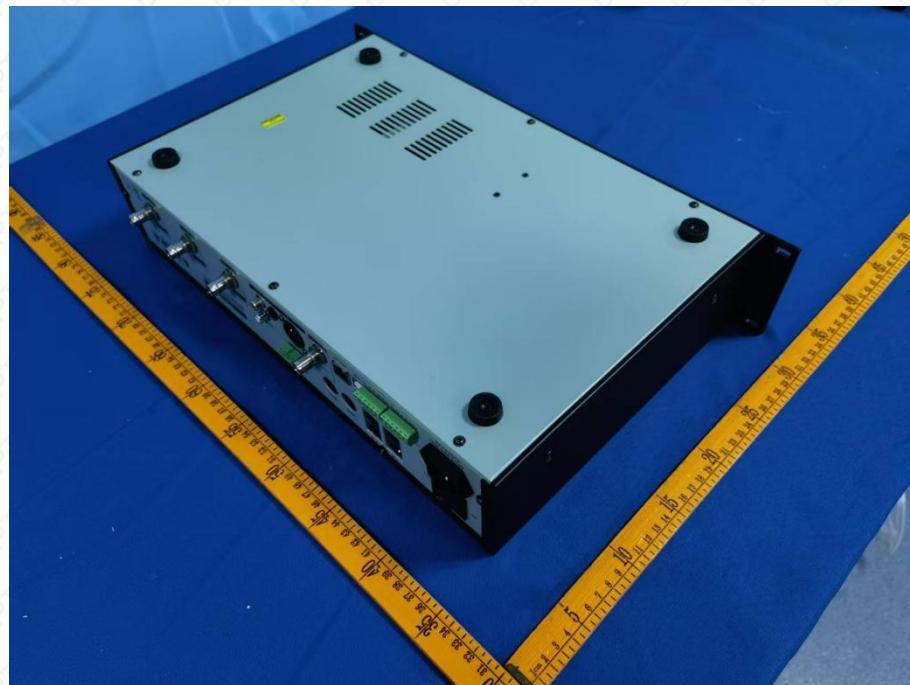
产品外观



产品外观



报告编号：PTC25010812703S-GB01



产品外观



端口



报告编号：PTC25010812703S-GB01



端口（按键）

产品名称：多模式数字会议主机

型号：M9900

输入：110~220V~ 50Hz 1A

仅适用于海拔 2000m 及以下地区使用

制造商：南京锐取信息科技有限公司

中国制造

产品铭牌



报告编号: PTC25010812703S-GB01

GB 4943. 1-2022

条款	试验要求	试验结果	结论
----	------	------	----

4.1.15	标记和说明	(见附录F)	P
--------	-------	--------	---

4.7	直接插入电网电源输出插座的设备	非直插式设备	N
4.7.2	电网电源插头部分应符合电网电源插头的相关标准		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
4.7.3	力矩(Nm)		N

5.4.9	抗电强度试验	(见附表 5.4.4.2)	P
5.4.9.1	固体绝缘型式试验的试验程序		P
5.4.9.2	例行试验的试验程序		N

5.6.6	保护连接系统的电阻		P
5.6.6.1	要求		P
5.6.6.2	试验方法		P
5.6.6.3	电阻值(Ω)或电压降	(见附表 5.6.6)	P

5.7	预期的接触电压、接触电流和保护导体电流		P
5.7.1	基本要求		P
5.7.2	测量装置和网络		P
5.7.2.1	接触电流的测量		P
5.7.2.2	电压的测量		N
5.7.3	设备配置、电源连接和接地连接		P
	与保护连接导体分开的接地连接设备		P
	互连设备(分别连接/单一连接端)		N
	与电网电源的多路连接(一次连一个/多路同时连接)		N



报告编号: PTC25010812703S-GB01

GB 4943. 1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论

5. 7. 4	未接地的可触及零部件		P
5. 7. 5	接地的可触及导电零部件		P
5. 7. 6	接触电流超过 ES2 限值时的要求		N
	保护导体电流 (mA)		N
	指示性安全防护		N
5. 7. 7	与外部电路相关的预期接触电压和接触电流		N
5. 7. 7. 1	同轴电缆引起的接触电流		N
5. 7. 7. 2	与双导体电缆相关的预期接触电压和接触电流		N
5. 7. 8	来自外部电路的接触电流的总和		N
	a) 与接地的外部电路连接的设备, 电流 (mA)		N
	b) 与未接地的外部电路连接的设备, 电流 (mA)		N

附录 F	设备标志、说明和指示性安全防护		P
F. 1	基本要求		P
	语言	规范中文 (汉文)	—
F. 2	字母符号和图形符号		P
F. 2. 1	字母符号符合 IEC 60027-1		P
F. 2. 2	图形符号符合相关 GB、IEC、ISO 标准或制造商的规定		P
	对于仅适用于在海拔 2000m 及以下地区使用的设备的警告语句或标识	仅适用于海拔 2000m 及以下地区使用, 铭牌中有相关警告语句	P
	对于仅适用于在非热带气候条件下使用的设备的警告语句或标识	适用于热带气候条件下安全使用, 无需警告语句或标识	N
F. 3	设备标志		P
F. 3. 1	设备标志的位置		P
F. 3. 2	设备的识别标志		P
F. 3. 2. 1	制造商标识	南京锐取信息科技有限公司	P
F. 3. 2. 2	型号标识	M9900	P
F. 3. 3	设备额定值的标志		P
F. 3. 3. 1	直接和电网电源连接的设备		N



报告编号: PTC25010812703S-GB01

GB 4943. 1-2022

条款	试验要求	试验结果	结论
F. 3. 3. 2	不直接和电网电源连接的设备		P
F. 3. 3. 3	供电电压的性质	~	P
F. 3. 3. 4	额定电压	110-220V	P
F. 3. 3. 5	额定频率	50Hz	P
F. 3. 3. 6	额定电流或额定功率	1A	P
F. 3. 3. 7	具有多个电源连接端的设备		N
F. 3. 4	电压设定装置		N
F. 3. 5	端子和操作装置上的标志		P
F. 3. 5. 1	电网电源器具输出插座和电网电源输出插座的标志		N
F. 3. 5. 2	开关位置的识别标志		P
F. 3. 5. 3	更换熔断器的标识和额定值标志	F2. 5A	P
	中线上熔断器的指示性安全防护		N
F. 3. 5. 4	更换电池的识别标志	无电池	N
F. 3. 5. 5	中性导体端子	非永久连接式设备	N
F. 3. 5. 6	端子标志的位置		P
F. 3. 6	与设备类别有关的设备标志		P
F. 3. 6. 1	I类设备	I类设备	P
F. 3. 6. 1. 1	保护接地导体端子	器具输入插座上已有标识	P
F. 3. 6. 1. 2	保护连接导体端子		N
F. 3. 6. 2	设备类别标志		N
F. 3. 6. 3	功能接地端子标志		N
F. 3. 7	设备的 IP 额定值标志	IPX0 防护等级	N
F. 3. 8	外部电源输出标志		N
F. 3. 9	标志的耐久性、清晰性和持久性	标志清晰、易于辨认	P
F. 3. 10	标志持久性试验	用水和溶济油分别擦拭 15s 后，标志仍保持清晰	P
F. 4	说明书		P
	a) 安装或初次使用前的信息		P
	b) 儿童不可能出现的场所使用的设备		N
	c) 安装和互连设备的说明		P
	d) 仅在受限制接触区使用的设备	非仅在受限制接触区使用的设备	N
	e) 预定固定在位的设备	非预定固定在位的设备	N



报告编号：PTC25010812703S-GB01

GB 4943. 1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
	f) 音频设备端子的说明		N
	g) 采用保护接地作为安全防护		N
	h) 保护导体电流超过 ES2 限值		N
	i) 设备上使用图形符号		P
	j) 未安装全极电网电源开关的永久连接式设备	非永久连接式设备	N
	k) 提供安全防护的可更换的元器件或模块	无可更换的元器件	N
	l) 包含绝缘液体的设备	无绝缘液体	N
	m) 室外设备的安装说明	室内使用的设备	N
	n) 带有未经隔离的有线网络天线插座的设备的警告	未带有未经隔离的有线网络天线插座	N
F. 5	指示性安全防护		P



报告编号: PTC25010812703S-GB01

GB 4943. 1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论

5. 4. 9 表: 抗电强度试验			
试验电压施加部位:	电压波形 (浪涌, 脉冲, AC, DC 等)	试验电压(V)	P 击穿 是 / 否
电源两级 (L/N) 与金属外壳 (接地之间)	DC	2500	否
电源两级 (L/N) 与输出端 (非接地部件)	DC	4000	否
附加信息:/			

5. 6. 6 表: 保护导体和端子的电阻值				
试验部位	试验电流 (A)	持续时间 (min)	电压降 (V)	电阻值 (Ω)
输入的地到顶部金属外壳	32	2	/	0. 058
附加信息:/				

5. 7. 4 表: 未接地的可触及零部件						P
测试部位	工作条件 (正常, 故障)	供电电压 (V)	参数			ES 等级
			电压 (Vrms or Vpk)	电流 (Arms or Apk)	频率 (Hz)	
输出端	正常	242 (50Hz)	/	0. 42Apk	50	ES1
附加信息: SC = 短路; OC = 开路						

5. 7. 5 表: 接地的可触及导电部件			
供电电压(V):	242V (50Hz)	—	
相位(s):	[√]单相; []三相; []三角型; []Y型;		
配电系统:	[√]TN []TT []IT		
测试部位	IEC 60990(GB/T 12113) 中 6. 2. 2 规定的故障条件		接触电流 (mA)
金属外壳	断开保护接地		1. 40
附加信息:			ES2



报告编号：PTC25010812703S-GB01

试验仪器设备清单

序号	仪器设备名称	型号	编号	校准有效期至	本次使用 (√)
1.	秒表	--	S176-04	2025.02.22	√
2.	电子秤	ACS-15JS	S017-01	2025.02.22	√
3.	温湿度计	TH20R-EX	S025-03	2025.02.22	√
4.	水，汽油，布	--	--	--	√
5.	变频电源	KDF-500wapc	S601-01	2025.02.22	√
6.	功率计	PF9800	S005-02	2025.02.22	√
7.	示波器探头	--	S015-01	2025.02.22	√
8.	示波器	TDS 3012B	S014-01	2025.02.22	√
9.	接触电流测试网络	ANB-JCDLP4	S013-01	2025.02.22	√
10.	接触电流测试网络	ANB-JCDLP5	S013-03	2025.08.02	√
11.	耐压测试仪	RK2672DM	S008-01	2025.02.22	√
12.	接地电阻测试仪	TOS6210	S009-01	2025.02.22	√

注：打“√”为本次检验使用仪器、设备，所有仪器、设备均在校准有效期内。



注意事 项

1. 报告无“检验检测专用章”或检测单位公章无效。
2. 报告无主检、审核、批准人签章无效，纸质报告应加盖骑缝章。
3. 报告涂改无效。
4. 未经本机构书面同意不得部分复制本报告。
5. 复制报告未重新加盖“检验 检测专用章”或本机构公章无效。
6. 本报告只适用于上述产品，仅对送检样负责。
7. 若对检测报告持有异议，应于收到报告之日起 15 日内向检测单位提出，逾期不予以处理。
8. 标注“☆”的项目不在本机构的 CNAS 和 CMA 认可范围内。

注：“P”代表单项合格，“F”代表单项不合格，“N”代表未做测试或不考核。

--- 结束 ---



☆委托方要求：

序号	检测项目	检测要求	判定
1.	主机技术特点	音频编码与传输: DSP/DDOV 数字化处理与传输技术	符合要求
2.		系统处理器: 28nm 工艺 SL5-325E-FC900	符合要求
3.		主要功能: 会议讨论、投票表决、视像跟踪、同声翻译	符合要求
4.		电源: 低噪声开关电源	符合要求
5.		音频传输方式: 有线/无线网络	符合要求
6.		控制信号传输方式: 有线/无线网络	符合要求
7.		触摸屏: 4.3 英寸 IPS 电容触摸屏, 脱离电脑实现全功能控制	符合要求
8.		无线单元最大接入数量: 1024 只	符合要求
9.		有线单元接入数量: RJ45 口 40 只, 8P 专用线缆口 60 只, 加扩展器最大支持 1024 只	符合要求
10.		最大发言单元数量: 6 只, 自由发言模式不限数量	符合要求
11.		会议主机模式设定: 有线模式、无线模式、有线无线兼容模式	符合要求
12.		会议发言模式: FIFO (先进先出模式)、APPLY (申请模式)、FREE (自由模式)、LIMIT (限制模式)	符合要求
13.		主从备份: 支持两台会议主机通过网络环形连接实现会议系统热备份	符合要求
14.		会务服务功能: 发言单元可申请茶水、纸笔、帮助等服务, 可自定义服务内容	符合要求



15.	主机技术参数	DSP 处理功能：9 段参量均衡器、ANC 降噪处理器、AFC 反馈抑制器、低频补偿	符合要求
16.		音频采样率：24bit/192KHz	符合要求
17.		网络连接方式：10/100/1000M 网口，可连接无线路由器，使用同一局域网内的电脑、手机、平板等设备对主机进行操作设置	符合要求
18.		系统支持：安卓、Windows、iOS、鸿蒙、麒麟	符合要求
19.		警报信号输入接口：（警报电压接口+1 路 2P 凤凰插警报音频输入口），当公共广播警报系统启动时，可自动暂停会议，并向与会单元发送警报信息	符合要求
20.		主机无线通信距离为：室内 100 米，室外 200 米，可加专用无线放大器	符合要求
21.	主机技术参数	主机供电： AC110V~220V/50Hz	符合要求
22.		消耗功率： < 7.2W	符合要求
23.		主控机尺寸 (L×W×H) : 483mm × 322mm × 90mm	符合要求
24.		主控机重量： 4.5 kg	符合要求
25.		音频传输方式： 基于无线 WIFI 网络音频传输技术	符合要求
26.		音频信道数： 20	符合要求
27.		音频传输频段： 2.4G/5.8G (双频)	符合要求
28.		控制信号传输方式： WIFI	符合要求
29.		控制信道数： 20	符合要求
30.		控制传输频段： 2.4G	符合要求
31.		辐射功率： ≤+7dBm	符合要求



报告编号：PTC25010812703S-GB01

32.	频率偏差： <0.003	符合要求
33.	数据速率： 100M	符合要求
34.	录音接口： USB	符合要求
35.	音频 WiFi 信号接收接口： BNC x3	符合要求
36.	数据 WiFi 信号接口： TNC x1	符合要求
37.	数据扩展接口： 4P connector	符合要求
38.	中控连接口： RS-232 (3P connector) x1+LAN x 1	符合要求
39.	视频切换通讯接口： RS-232 (3P connector) x1	符合要求
40.	视频接口： HDMI2.0 4x1, 支持 4K60Hz, 向下兼容	符合要求
41.	摄像头控制连接口： 6P connector	符合要求
42.	电脑接口： USB x1 RJ45 x1	符合要求
43.	音频输入： RCA (unbal) x1、2P connector (unbal) x1	符合要求
44.	音频输出： 3P connector (bal) x1、XLR (bal) x1、6.35mm (unbal) x1、RCA (unbal) x3	符合要求
45.	数字音频接口： Dante x1 (支持 2 路网络音频输出)	符合要求



46.	有线/无线发言单元参数	话筒底座材质：铝镁合金	符合要求
47.		话筒咪杆材质：铝镁合金	符合要求
48.		话筒拾音咪头：13mm 小振膜电容咪芯，5 咪头阵列结构，拾音距离支持 90 厘米	符合要求
49.		音频处理：具备 24bit/192kHz 采样率，集成高性能 DSP 芯片，支持 ANC 降噪，AFC 反馈抑制，咪头阵列指向性调整算法功能	符合要求
50.		频率响应带宽：20Hz-20KHz	符合要求
51.		话筒咪杆指示灯：双色发言灯环，单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为常亮绿色	符合要求
52.		话筒开关：触摸式开关，停止发言显示绿色，正常发言显示红色	符合要求
53.		液晶显示屏：2.4 寸高亮度 IPS TFT 全彩屏，显示话筒状态、通道地址、电池电量、单元参数、日期时间、发言音量	符合要求
54.		发言计时：具备发言计时功能，可设定发言时间，倒计时结束话筒自动关闭	符合要求
55.		音量开关：侧边带机械式电子音量开关，可单独调节话筒发言音量	符合要求
56.		服务功能：发言单元可申请茶水、纸笔、帮助等服务	符合要求
57.		抗干扰性能：具备双层屏蔽的 PCB 设计，以及射频线路独立屏蔽系统，杜绝手机等电子产品的电磁干扰	符合要求
58.		主席单元功能：批准代表的发言申请功能，打断代表单元正在发言功能；	符合要求
59.		无线单元传输方式：无线 WIFI 技术传输音频及控制信号，有效通信距离为：室内 100 米 室外 200 米，可加装放大器增加传输距离	符合要求
60.		无线单元供电：高性能锂电池，自带 TYPE-C 接口，可以边充电边使用	符合要求
61.		无线单元使用时间：连续发言时间不少于 8 小时，待机时间不少于 12 小时，1 小时快充	符合要求



报告编号：PTC25010812703S-GB01

62.		有线会议单元连接方式：单元自带 8P-DIN 专用电缆和 RJ45 双音频接口连接，可同时接入两组线缆，互为备份，可选配模拟输出接口，实现三种传输互为备份	符合要求
-----	--	---	------