

hPJO6DP

jPxYnW7



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L18543

检 验 报 告

产 品 名 称: 模型遥控器

委 托 单 位: 深圳市天地飞科技开发有限公司

委托单位地址: 广东省深圳市宝安区福海街道展城社区蚝业路祥利达工业
园厂房C3栋301

产 品 型 号: ET16S, ET16Pro, ET16X, ET16

发 布 日 期: 2025.07.02

深圳市京立安检测有限公司



产品名称:	模型遥控器		
制造厂商:	深圳市天地飞科技开发有限公司		
制造地址:	广东省深圳市宝安区福海街道展城社区蚝业路祥利达工业园厂房C3栋301		
主检型号:	ET16Pro		
附加型号	ET16S, ET16, ET16X		
商标:	WFLY	接收日期:	2025.06.27
检验类别:	委托检验	完成日期:	2025.07.02

样品说明:

本次试验受深圳市天地飞科技开发有限公司委托,对其提供的ET16型模型遥控器依据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》标准进行 § 4.1.15、§ 4.4.3、附录T和附录F章节的试验。

本次委托检验覆盖型号: ET16、ET16S、ET16Pro、ET16X, 型号之间仅型号命名和外观造型不同(详见产品图片), 用于区分不同的销售区域和客户, 其它均相同, 其差异不影响产品的安全性能。

检验方法:

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》

检验结果:

深圳市天地飞科技开发有限公司生产的ET16型模型遥控器经检验,其性能参数符合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》标准 § 4.1.15、§ 4.4.3、附录T和附录F章节的要求。

主 检:	陈 龙	审 核:	陈 永 水	批 准:	
	_____		_____		
	2025.07.02		2025.07.02		2025.07.02

(检测单位盖章)


安全描述报告

安全样品描述及说明:

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: 不直接连接到电网电源

保护装置的电流额定值: /

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 ☐ 其他过电压等级(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Tma: ☒ 40°C ☐ 室外最低温度 °C设备IP等级: ☒ IPX0 ☐ IP配电系统: ☐ TN ☐ TT ☐ IT- VL-L V ☒ 非交流电网电源适用地区环境: ☐ ≤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0.740 kg (ET16、ET16Pro) / 约0.690 kg (ET16S、ET16X)

检 测 结 果

GB4943.1-2022

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

4.1	基本要求		P
4.1.1	各项要求的应用及各种材料、元器件和组件的验收		P
4.1.2	元器件的使用		P
4.1.3	设备的设计和结构		P
4.1.4	设备的安装		P
	室外使用规定的环境温度(℃)		N/A
4.1.5	未明确覆盖的结构和元器件		N/A
4.1.8	液体和充液的元器件(LFC)	无液体和充液的元器件	N/A
4.1.15	标记和说明	(见附录F)	P

4.4.3	安全防护的强度		P
4.4.3.1	基本要求		P
4.4.3.2	恒定力试验	(见附录T.3)	P
4.4.3.3	跌落试验	(见附录T.7)	P
4.4.3.4	冲击试验		N/A
4.4.3.5	内部可触及的安全防护的试验		N/A
4.4.3.6	玻璃冲击试验		N/A
4.4.3.7	玻璃固定试验		N/A
	玻璃冲击试验(1 J)		N/A
	推/拉力试验(10 N)		N/A
4.4.3.8	热塑性材料试验	(见附录T.7)	P
4.4.3.9	构成安全防护的空气		N/A
4.4.3.10	可触及性, 玻璃, 安全防护的有效性		N/A

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	本设备配备中文说明书	—
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	设备预期使用的海拔条件由最终使用的供电设备决定	N/A
	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, 无需警告标识	N/A
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

检 测 结 果

GB4943.1-2022

条款	试验要求	试验结果	结论
F.3.2.1	制造商标识	深圳市天地飞科技开发有限公司	P
F.3.2.2	型号标识	ET16Pro	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/A
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	6.8-8.4V	P
F.3.3.5	额定频率		N/A
F.3.3.6	额定电流或额定功率	0.5A	P
F.3.3.7	具有多个电源连接端的设备		N/A
F.3.4	电压设定装置		N/A
F.3.5	端子和操作装置上的标志		N/A
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/A
F.3.5.2	开关位置的识别标志		N/A
F.3.5.3	更换熔断器的标识和额定值标志		N/A
	中线上熔断器的指示性安全防护		N/A
F.3.5.4	更换电池的识别标志		N/A
F.3.5.5	中性导体端子		N/A
F.3.5.6	端子标志的位置		N/A
F.3.6	与设备类别有关的设备标志		N/A
F.3.6.1	I类设备	III类设备	N/A
F.3.6.1.1	保护接地导体端子		N/A
F.3.6.1.2	保护连接导体端子		N/A
F.3.6.2	设备类别标志		N/A
F.3.6.3	功能接地端子标志		N/A
F.3.7	设备的IP额定值标志		N/A
F.3.8	外部电源输出标志		N/A
F.3.9	标志的耐久性、清晰性和持久性	耐久、清晰，易于辨认	P
F.3.10	标志持久性试验	试验后标签清晰、易读、无破损或卷边	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/A
	c) 安装和互连设备的说明		N/A
	d) 仅在受限制接触区使用的设备		N/A
	e) 预定固定在位的设备		N/A
	f) 音频设备端子的说明		N/A

检测结果

GB4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
	g) 采用保护接地作为安全防护		N/A
	h) 保护导体电流超过ES2限值		N/A
	i) 设备上使用图形符号		N/A
	j) 未安装全极电网电源开关的永久连接式设备		N/A
	k) 提供安全防护的可更换的元器件或模块		N/A
	l) 包含绝缘液体的设备		N/A
	m) 室外设备的安装说明		N/A
	n) 带有未经隔离的有线网络天线插座的设备的警告		N/A
F.5	指示性安全防护		N/A

附录T	机械强度试验		P
T.1	基本要求		P
T.2	10N恒定力试验		N/A
T.3	30N恒定力试验		P
T.4	100N恒定力试验		N/A
T.5	250N恒定力试验		N/A
T.6	外壳冲击试验		N/A
	自由落体试验		N/A
	摆锤试验		N/A
T.7	跌落试验		P
T.8	应力消除试验		P
T.9	玻璃冲击试验		N/A
T.10	玻璃破碎试验		N/A
	数出的碎片数		N/A
T.11	伸缩或拉杆天线试验		N/A
	力矩值 (Nm)		N/A

T.2, T.3, T.4, T.5	表: 恒定力试验					P
部件/位置	材料	厚度 (mm)	试具	力 (N)	持续时间 (s)	现象
塑料外壳	--	最小1.5	--	30	5	无任何危险迹象
附加信息:						

检 测 结 果

GB4943.1-2022

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

T.7	表：跌落试验				P
部件/位置	材料	厚度 (mm)	高度 (mm)	现象	
塑料外壳	—	最小1.5	1000	塑料外壳未变形，产品能正常工作，无危险	
附加信息：					

T.8	表：应力消除试验					P
部件/位置	材料	厚度 (mm)	烘箱温度 (°C)	持续时间 (h)	现象	
塑料外壳	—	最小1.5	70	7	塑料外壳未变形，产品能正常工作，无危险	
—	—	—	—	—	—	

样品照片



样品外观一（型号：ET16、ET16Pro）



样品外观一（型号：ET16、ET16Pro）

样品照片



样品外观二 (型号: ET16S、ET16X)



样品外观二 (型号: ET16S、ET16X)

样品照片



样品铭牌

主要仪器设备清单					
序号	仪器设备名称	型号	编号	校准有效期至	勾选“√”为本次使用
1	数显卡尺	CDA100	131292700	2025.09.28	√
2	秒表	Trtl300	0708	2025.08.03	√
3	推拉力计	10kg	8011	2025.11.22	√

注：以上使用设备在计量检定周期内均正常工作。

——结束——

注 意 事 项

Important

1. 报告无检测单位印章无效;
2. 未经本实验室书面同意,不得部分地复制本报告;
3. 报告无主检、审核、批准人签名无效;
4. 报告涂改无效;
5. 检验结果仅对所受试样品有效。
6. 对于送检样品,样品信息委托方声称,本公司不对其真实性负责。
7. 委托方收到试验报告之日起一个月内未取回样品,视作允许试验单位自行处理。
8. 本报告不适用于司法案件的辅助材料或佐证材料
9. 出于为客户保密的协定,需出具委托方许可方可查询报告详情。
10. “*”标识的测试项目为委托外部测试,不在CNAS或CMA授权范围内,不可作为公正性作用用途。
11. 对检验报告若有异议,请于收到报告之日起十五天内向检测单位提出;
12. 委托检验结果仅对所检验样品有效;
13. 测试判定用语中“—”或“N”表示“不适用”,“/”表示“未检测”,“P”表示“合格或通过”,“F”表示“不通过”或“不合格”。

章