

《一款失控坠落无人机精确定位装置的开发》项目的材料及测试加工服务技术要求

承办部门：广东电网公司茂名供电局信宜供电局



1.总则

1.1 本文为茂名信宜供电局职工创新项目一款失控坠落无人机精确定位装置（项目编号：030900KZ24060023）的测试加工服务技术要求文件，适用于茂名信宜供电局职工创新项目一款失控坠落无人机精确定位装置测试加工服务。

1.2 需填写参数响应表，如有正负偏离或不能响应的，须在参数响应表中列出。

2.范围

2.1 本技术要求适用一款失控坠落无人机精确定位装置，对一款失控坠落无人机精确定位装置的使用条件、技术功能及参数要求等相关技术要求进行了要求。

2.2 本技术要求适用于额定工作电压 DC3~12V 一款失控坠落无人机精确定位装置。

3.环境条件

3.1 工作在一款失控坠落无人机精确定位装置应满足在如下环境中正常工作

- 1) 环境温度范围：-10℃~+60℃
- 2) 环境湿度范围：5%~90%
- 3) 大气压力：70~106kPa

4.技术要求

4.1 基本功能要求

4.1.1 一款失控坠落无人机精确定位装置基本功能

- 1) 实时监测无人机失控自由坠落及受冲击状态，当无人机失控自由坠落及受冲击时，本装置能自动触发烟雾器释放大量颜色鲜明的烟雾；
- 2) 实时监测无人机失控自由坠落及受冲击状态，当无人机失控自由坠落及受冲击时，本装置能自动触发蜂鸣器产生鸣耳声音；

- 3) 本装置是一种便捷式的定位装置，该装置无需卫星信号控制，具备自带触发功能；
- 4) 本装置需适合安装在无人机自带云台卡扣的底盘。

4.2 参数要求

- 1) 供电电压 DC 3-12V；
- 2) 工作电流 $\leq 3\text{A}$ ；
- 3) 检测无人机失控自由坠落加速度 9.8m/s^2 ；
- 4) 烟雾器释放烟雾颜色：红色 或者 绿色 或者 紫色 或者 蓝色；
- 5) 蜂鸣器输出声压： $\geq 90\text{dB}$ ；
- 6) 自带触发器延时触发时间： ≤ 10 秒；
- 7) 人眼目测到烟雾的距离： ≥ 300 米。

5.参数响应表

5.1 参数响应表

附件 1，是参数响应表。

附件 1:

参数响应表

序号	招标文件响应内容	招标方要求值	投标方响应情况	偏离情况
1	环境温度范围	-10℃~+60℃		
2	环境湿度范围	5%~90%		

