



玄云动力
SWIWIN TURBINE

玄云 SW800Pro-Y 技术规格书





玄云SW800Pro-Y发动机附件清单表 (/每套)

序号	名称	图片规格	数量
1	发动机本体		1
2	GSU		1
3	固定架	 内六角圆柱头螺钉 (M4×14) 内六角防松螺母 (M4)	1
4	电源线插头		1
5	信号线插头		1
6	电源线		1
7	油管	 10mm*6.5mm	2米



8	升级工具		1
9	两通接头		1
10	RS232串口工具		1
11	合格证		1



技术参数

型号	SW800Pro-Y
标准推力	80kg
直径	207mm
长度	455mm
发动机重量	9500g
总重量（含配件）	10030g
使用温度	-40℃~50℃
供电电压	16V-32V
启动方式	一键电子启动
转速范围	25000-65000
额定排气温度	750℃
最大油门油耗	1850g/min
使用燃料	航空煤油
润滑油	3%~5%
定期保养周期	25H



引擎启动参数

油泵电压	0.7-0.9V
转速斜率	100%
油泵斜率	3
热火头电压	6.6V
点火油阀	40
点火转速	1300
预热转速	3000
离合器分离转速	13000

引擎运行参数

加速曲线	10
减速曲线	10
最高转速	65000
怠速转速	25000
最低转速	20000
最高温度	1000
最低电压	10V
熄火重启	关闭
重启火头电压	同火头电压一致
油泵限制	28V

引擎冷却参数

冷却	2000rpm
----	---------

启动电机参数

弹出时间	0.8S
弹出电压	5V
运行电压	2.5V

注：所有数据均在标准气压下测得；

当环境温度过高或气压低时，空气含氧量较低，加减速过快容易造成熄火故障。

控制

1、油门信号

油门采用的是脉宽（PWM）控制方式，脉冲宽度为1ms~2ms，1ms对应最小油门（0%），2ms对应最大油门（100%），脉冲高电平为3.3V和5V（3.3V和5V电平均可用），脉冲低电平为0V。

2、启动开关

启动开关采用的是脉宽(PWM)控制方式，脉冲宽度为1ms~2ms，1ms对应关，2ms对应开，脉冲高电平为3.3V和5V（3.3V和5V电平均可用），脉冲低电平为0V。

3、遥测数据

①发动机具备遥测功能，通过232标准串口进行数据传输，串口波特率为9600bps~57600bps均可。

②要测数据包括但不限于发动机转速、发动机油门、油泵电压、发动机状态、错误信息。

③要测数据的通信协议开放，提供详细的通信协议说明文档。

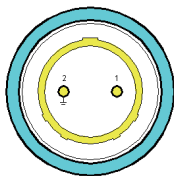
4、数据记录

①发动机具备数据记录功能，能够记录发动机故障前1小时的数据。

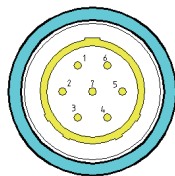
②数据记录内容包括但不限于发动机的转速、发动机油门、油泵电压、发动机状态、错误信息。

③提供发动机数据分析软件，便于飞行后的数据分析。

定义



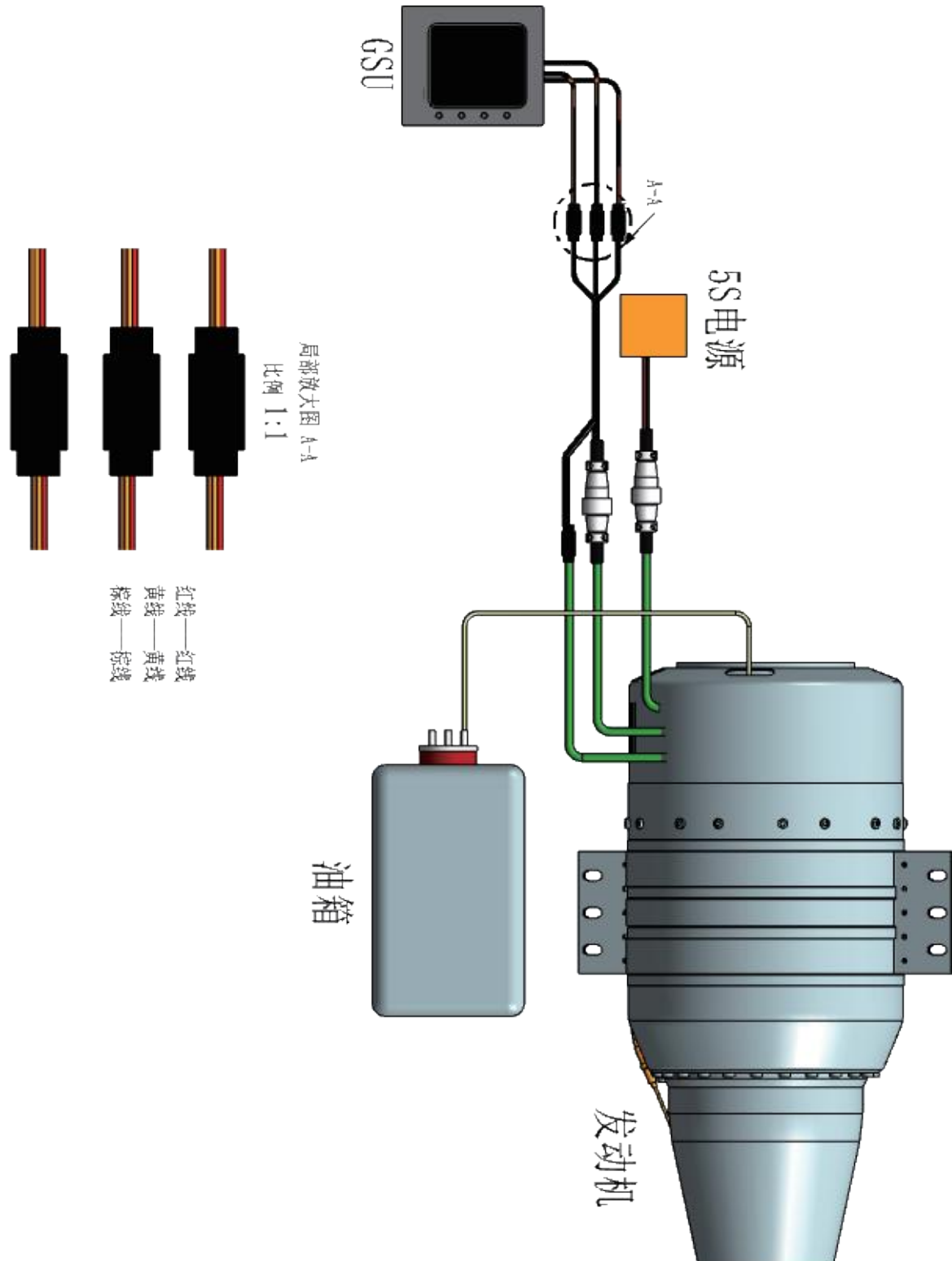
A: ECU电源
1: 电源正极
2: 电源负极



B: ECU数据连接
1: 三段开关 数据
2: 油门 三段开关 共正极6V
3: RX232 TX
4: RX232 GND
5: RX232 RX
6: 油门 数据
7: 油门 三段开关 共负极



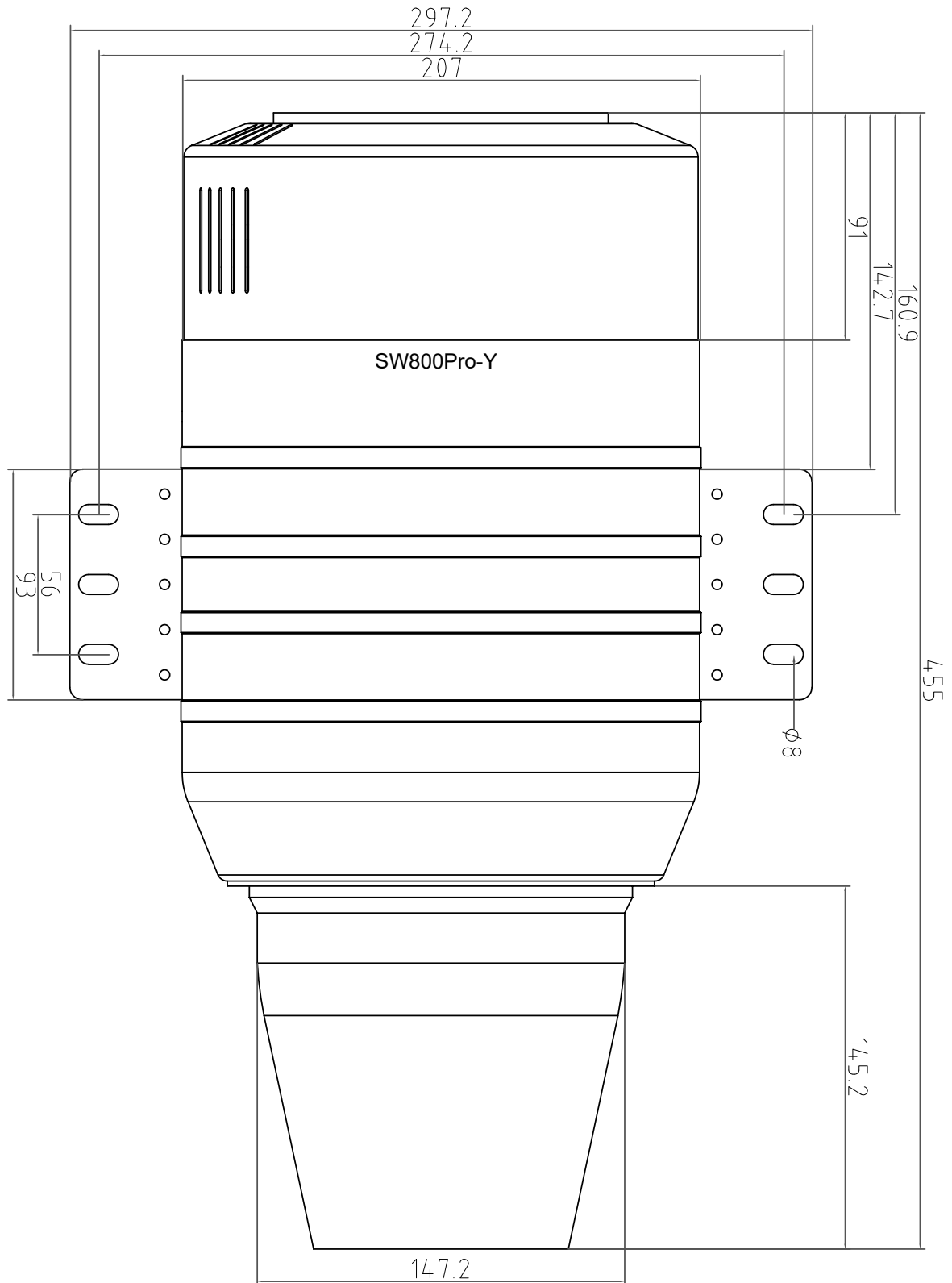
系统连接图





玄云动力
SWIWIN TURBINE

产品尺寸图



免责条款

本产品仅限用于航模玩具飞行、竞技、表演以及消防灭火、道路干燥清洁等娱乐、民用领域。请严格按照《中华人民共和国出口管制法》的规定，严禁将该产品改装用于非法用途；严禁私自将该产品转售到国家明文规定的出口限制国家！否则一切后果自负！