



玄云动力
SWIWIN TURBINE

玄云 SW800Pro 技术规格书





玄云SW800Pro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	ECU (V5)		1
3	GSU		1
4	固定架		1
5	DB3电源插头		1
6	DB15信号插头		1
7	油管	 10mm*6.5mm	2米



技术参数

型号	SW800Pro
标准推力	80kg
直径 (mm)	207mm
长度 (mm)	455mm
重量	8400g
ECU重量	910g
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	0.6V-0.76V
转速斜率	100%
油泵斜率	2
热火头电压	5-7.6V
点火油阀	10-40
点火转速	1300
预热转速	2000
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	15000
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	20V
怠速稳定	5-8

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
转速稳定	20

注：所有数据均在标准气压下测得

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2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。

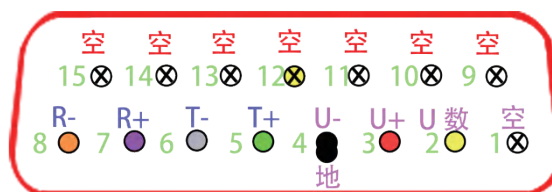
定义

1、RS232信号接口定义



- 2号针脚: GSU 数据
- 3号针脚: GSU 电源正
- 4号针脚: GSU 电源负
- 地线
- 9号针脚: PPM 油门
- 10号针脚: PPM 开关
- 11号针脚: PPM 电源正
- 12号针脚: PPM 电源负
- 13号针脚: RX
- 14号针脚: TX
- 15号针脚: 地

2、RS422信号接口定义

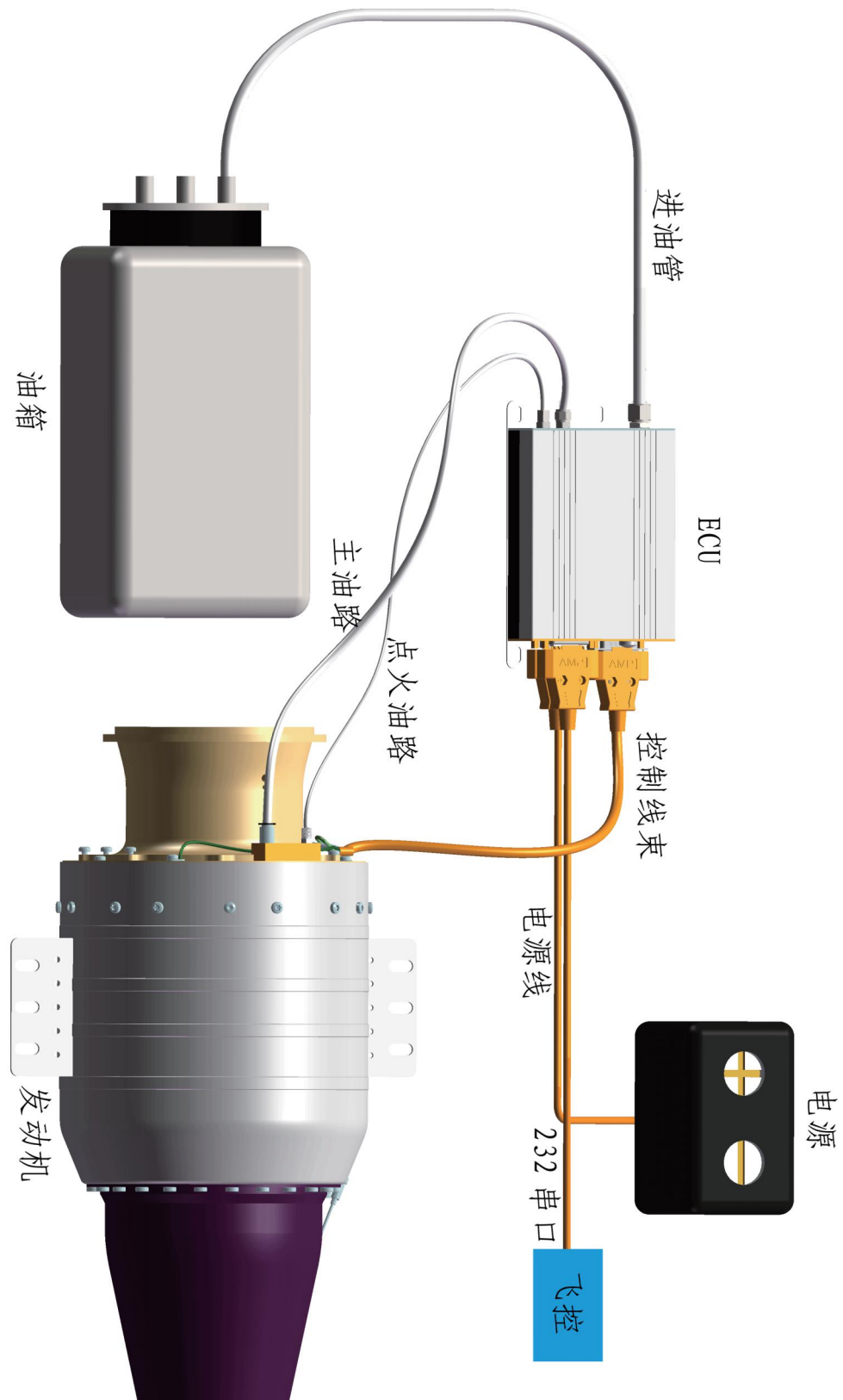


- 2号针脚: GSU 数据
- 3号针脚: GSU 电源正
- 4号针脚: GSU 电源负
- 地线
- 5号针脚: T+
- 6号针脚: T-
- 7号针脚: R+
- 8号针脚: R-



玄云动力
SWIWIN TURBINE

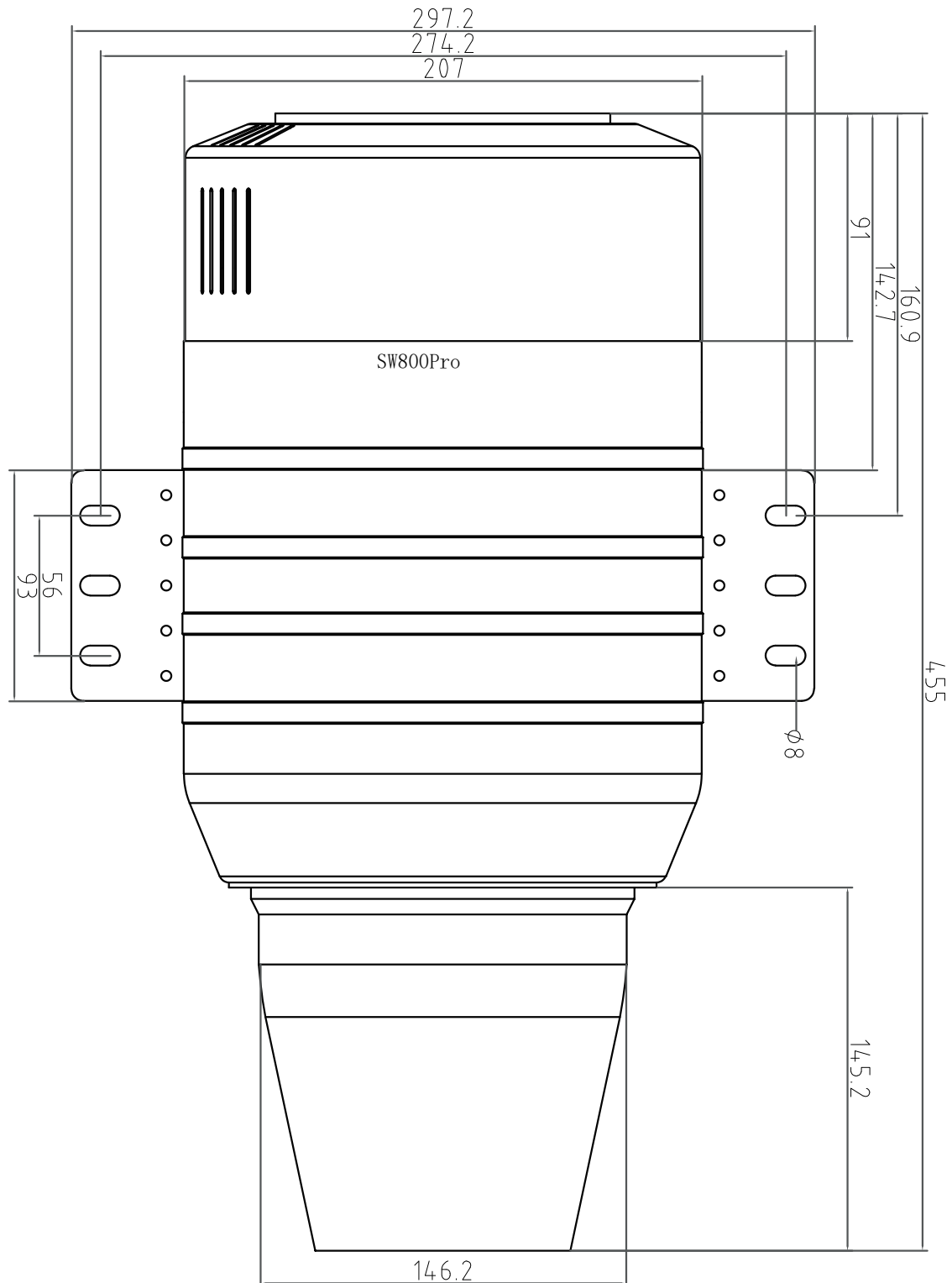
系统连接图





玄云动力
SWIWIN TURBINE

产品尺寸图



免责条款

本产品仅限用于航空器内燃引擎（航模竞技玩具飞机用），航模飞行、航模表演等娱乐活动。请严格按照中华人民共和国出口管制法和各国出口管制法律进行销售，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！