



## 技术规格书

# JetCat P400 PRO-GH-LN





## 产品简介

JetCat P400 PRO-GH-LN 涡喷发动机拥有最大程度的集成和最简单的安装连接。发动机运行的所有必要外围系统全部集成在发动机前壳内部。客户只需要将电池、油箱和控制信号与发动机进行连接，除此之外，不需要其他任何外部子系统！

搭载一个无刷非接触式启发一体电机系统，发电机与发动机转子是“硬”耦合的，但仍然没有机械接触。在发动机运转时，启发一体电机将以与发动机转子几乎相同的转速运转。这种配置可以使发电机的发电功率更高，最高可达 900W。除了 PRO-GL-LN 版本中为发动机动力电池充电的 150W 充电功率外，PRO-GH-LN 版本还提供一个三相交流电源输出，其三相电压的高低与发动机转速成正比。此版本非常适用于配备较多机载设备的无人飞行器上，能有效减少需要携带的电池重量，从而能显著提高飞行器的载重能力。

## 工作条件

推荐电池

LiPo 3S

燃料

混合 2.5%-5% 润滑油的 3 号航空煤油。

燃料纯度必须符合 GOST 17216-71 规定的

10-11 级或 NAS 1638 规定的 7-8 级。

润滑油类型：美孚飞马 2 号、航空壳牌 500 或

埃克森 2388。



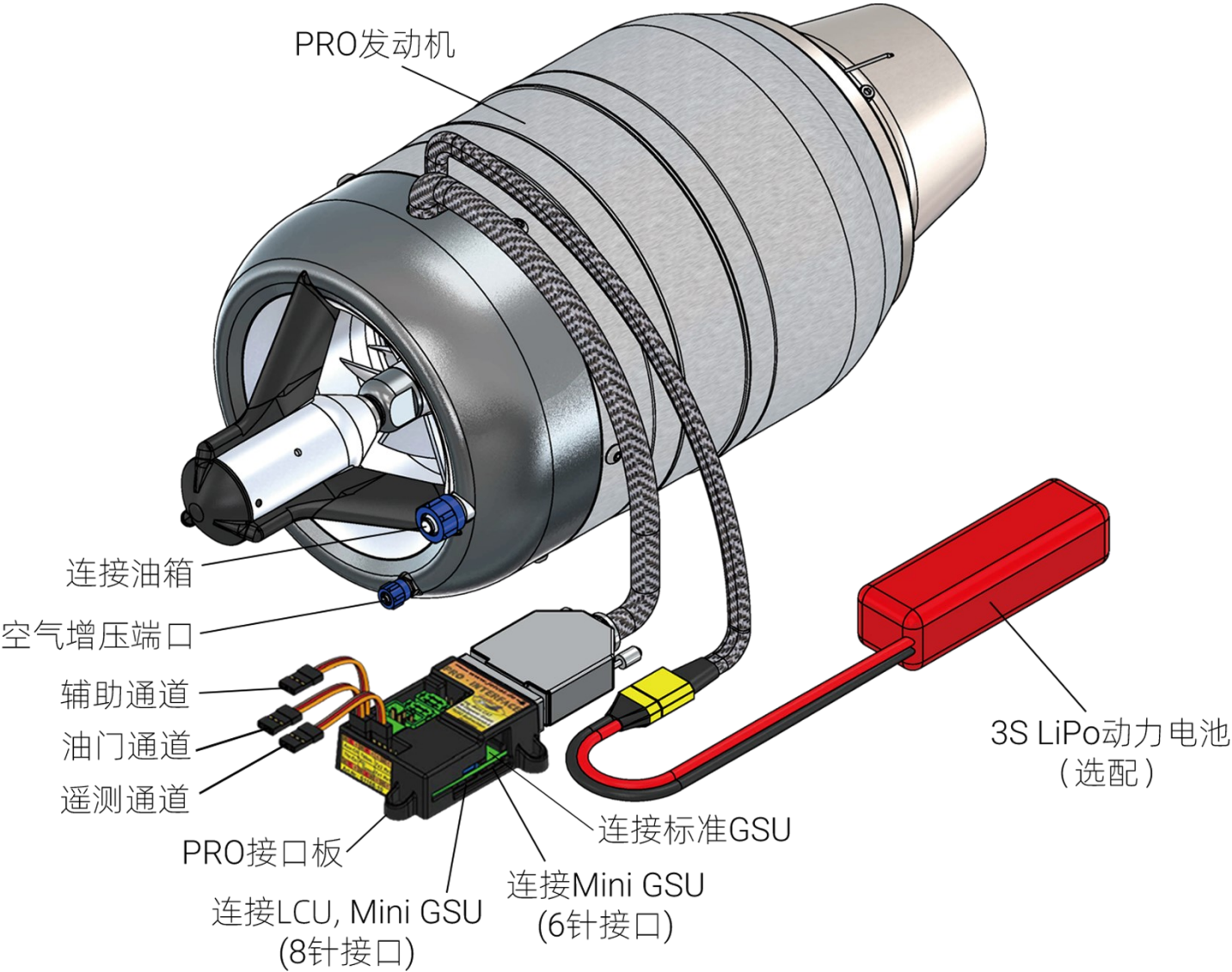
## 技术参数

|                  |         |
|------------------|---------|
| 怠速转速 (1/min)     | 30000   |
| 最大转速 (1/min)     | 98000   |
| 怠速推力 (N)         | 14      |
| 最大转速推力 (N)       | 425     |
| 排气温度 (°C)        | 480-750 |
| 增压比              | 3.8     |
| 质量流量 (kg/s)      | 0.67    |
| 排气速度 (km/h)      | 2122    |
| 功率当量 (kW)        | 116     |
| 怠速油耗 (ml/min)    | 200     |
| 最大转速油耗 (ml/min)  | 1392    |
| 最大转速 SFC (kg/Nh) | 0.158   |
| 重量 (g)           | 4140    |
| 直径 (mm)          | 148     |
| 总长度 (mm)         | 376     |
| 最大启动高度 (米)       | 2600    |
| 最大运行高度 (m)       | 10000   |

所有数据均在 STP±3%环境下测得；STP：标准温度和压力：15°C，1013mbar



系统连接图





## 产品尺寸

