

# JetCat 专业涡喷发动机参数表



发动机型号	P300			P400			P500		P550		P1000
	PRO	PRO-GL	PRO-GH	PRO	PRO-GL	PRO-GH	PRO-GL	PRO-GH	PRO-GL	PRO-GH	PRO
怠速转速 (1/min)	35000	35000	35000	30000	30000	30000	26000	26000	26000	26000	19000
最大转速 (1/min)	106000	106000	106000	98000	98000	98000	80000	80000	83000	83000	61500
怠速推力 (N)	14	14	14	14	14	14	28	28	28	28	45
最大转速推力 (N)	300	300	300	397	397	397	492	492	550	550	1100
排气温度 (°C)	480-750	480-750	480-750	480-750	480-750	480-750	480-740	480-740	480-750	480-750	480-720
增压比	3.55	3.55	3.55	3.8	3.8	3.8	3.6	3.6	3.8	3.8	4
质量流量 (kg/s)	0.5	0.5	0.5	0.67	0.67	0.67	0.9	0.9	0.93	0.93	1.8
排气速度 (km/h)	2160	2160	2160	2122	2122	2122	1968	1968	2129	2129	2200
功率当量 (kW)	90	90	90	116.4	116.4	116.4	134.5	134.5	162.6	162.6	336.1
最大电池充电功率 (W)	-	85	85	-	85	85	85	85	85	85	160
最大三相交流输出 功率(W) / 电压(V)	-	-	900/10-36	-	-	900/10-36	-	900/10-36	-	900/10-36	500/10-36
怠速油耗 (ml/min)	179	179	179	200	200	200	300	300	300	300	550
最大转速油耗 (ml/min)	980	980	980	1300	1300	1300	1550	1550	1650	1650	2900
怠速油耗 (kg/min)	0.143	0.143	0.143	0.16	0.16	0.16	0.240	0.240	0.240	0.240	0.440
最大转速油耗 (kg/min)	0.784	0.784	0.784	1.040	1.040	1.040	1.188	1.188	1.320	1.320	2.320
最大转速燃油消耗率(SFC) (kg/([N*h]))	0.157	0.157	0.157	0.158	0.158	0.158	0.151	0.151	0.144	0.144	0.127
重量 (g)	2870	2870	2870	3650	3650	3650	4900	4900	5305	4900	11350
直径 (mm)	132	132	132	148.4	148.4	148.4	178.6	178.6	178.6	178.6	234
长度 (含启动电机) (mm)	381	381	377	355	346	342	419	419	419	416	444
电池推荐	LiPo 3S 3000mAh			LiPo 3S 3000mAh			LiPo 3S 3000mAh		LiPo 3S 3000mAh		LiPo 3S 3000-5000mAh
<b>工作条件</b>											
最大启动高度	2600m (@STP)										0-6000m
最大飞行高度	10000m										0-10500m
燃料	润滑油 (MIL-L-23 699 标准) 比例为 2.5-5% 的 Jet-A1, Jet-TS1, 优质柴油										
最大轴向 (前进) 加速度	25G										

所有数据均在标准环境 (STP) +/- 3% 下测得, STP : 15 °C. 1013 mbar