KURCHS

商用无人机动力系统

6218 240KV

面向物流及农业无人机平台的重载动力系统。

页面基于所提供的测功文件展示拉力、电气负载与力效，并提供工程设计审核所需的安装数据。

24N28P | 428 g | 8S



最大拉力	最高力效	电池配置	电机重量
9,065 g	**7.25 g/W**	**8S**	**428 g**
80% 油门 / UP1880-4	油门 35%	3.00A	Ø69.3×39.5mm

数值来自所提供的测功文件。实际飞行结果会因桨叶、电池、电调及机体配置而异。

产品规格

核心参数， 一目了然。



当前配置

24N28P / 240KV

原始数据中提供了一个可选 KV 配置。

最大测试功率

2,263 W

该配置下的实测值。

最大电流

50.46 A

数值记录于原始测试数据。

电机型号	**Kurchs 6218**	槽极结构	**24N28P**
KV	**240KV**	电池配置	**8S**
最大功率	**2,263 W**	最大电流	**50.46A**
电机尺寸	**Ø69.3×39.5mm**	重量	**428 g**
推荐桨叶	**UP1880-4**	空载电流	**3.00A**
相间内阻	**30.2 mΩ**	轴径	**4mm**

基础参数采用所提供的产品规格；性能数据独立展示，并对应所列测试桨叶与油门范围。

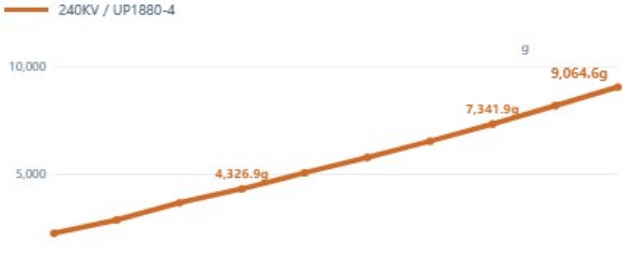
实测性能

全测试区间的实测性能。

对比配置	数据模式	油门范围
1	选定 KV	35-80%

拉力对比

每条曲线对应图例中标注的测试桨叶。



力效对比

峰值均直接取自原始测试数据。





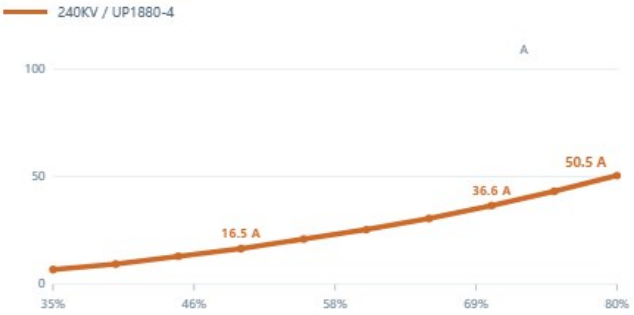
240KV 最大值：9,064.63 g



240KV 最高力效：7.25 g/W

电流对比

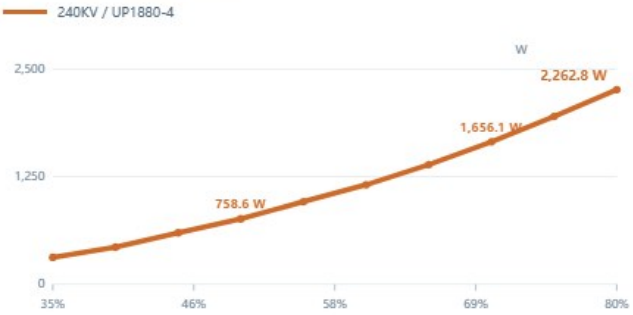
展示测试油门范围内的实测电流。



240KV 最大值：50.46 A

功率对比

输入功率与每个实际测试点一一对应。



240KV 最大值：2,262.76 W

选定运行配置

单一 KV，完整呈现实测数据。

240KV

已选

UP1880-4

最大拉力	最高力效	最大电流	测试桨叶
9,065 g	7.25 g/W	50.5 A	UP1880-4

测试范围

35%-80%

选定 KV	油门	电压	电流	拉力	转速	功率	力效
240KV UP1880-4	35%	46.19 V	6.76 A	2,265 g	3,370	312.34 W	7.25 g/W
	40%	46.11 V	9.35 A	2,885 g	3,809	430.99 W	6.69 g/W
	45%	46 V	12.99 A	3,682 g	4,284	597.59 W	6.16 g/W
	50%	45.89 V	16.53 A	4,327 g	4,656	758.61 W	5.70 g/W
	55%	45.76 V	20.95 A	5,078 g	5,035	958.86 W	5.30 g/W
	60%	45.62 V	25.34 A	5,785 g	5,365	1,156.19 W	5 g/W
	65%	45.46 V	30.57 A	6,548 g	5,698	1,389.67 W	4.71 g/W
	70%	45.27 V	36.58 A	7,342 g	6,035	1,656.07 W	4.43 g/W
	75%	45.06 V	43.26 A	8,200 g	6,368	1,949.21 W	4.21 g/W
	80% - 峰值	44.84 V	50.46 A	9,065 g	6,683	2,262.76 W	4.01 g/W

完整测试数据： 该 KV 的全部 10 个实测点均已展示。

缺失值： 原始空值保持为空，不进行插值。

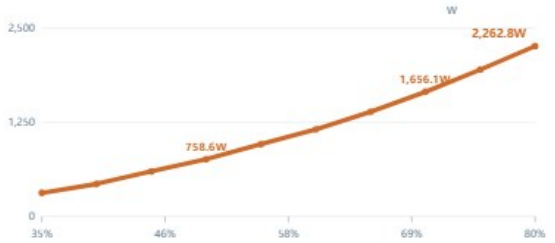
工程解答

围绕 真实工况进行设计。

功率变化

50.5 A 实测峰值

随着油门提升，功率消耗同步增加。下方曲线保留完整电气负载变化，而不是只展示一个最大数值。



最高力效	峰值功率
7.25 g/W	2,263 W

01 热管理设计

H 级绕组支撑持续输出。

高槽满率铜线绕组与受控绕线电阻可降低长航时任务中的无效发热。

最高力效：7.25 g/W，出现在 35% 油门。

02 旋转稳定性

平衡结构保障转速平稳。

转子组件与匹配轴承可在油门变化时保持旋转稳定。

测试范围：35%-80%。

03 电流输出

电气数据与拉力数据同步展示。

电压、电流和功率与拉力并列展示，便于完整核对动力链路。

最大实测电流：50.46 A。

04 峰值工况力效

最大输出与最高力效位于不同工况。

页面区分最高力效点与最大油门点，不以单一峰值拉力代替完整性能判断。

最高油门点：80% • 4.01 g/W。

结构与安装

每一层结构 都有明确功能。

01 / 转子

CNC 转子壳与顶板

精加工铝合金转子结构，并经过动平衡控制。



02 / 定子

定子与磁钢

H 级铜线绕组搭配高磁通弧形磁钢。

03 / 底座

精加工底座法兰

安装接口可保证重复定位与装配一致性。

04 / 轴承

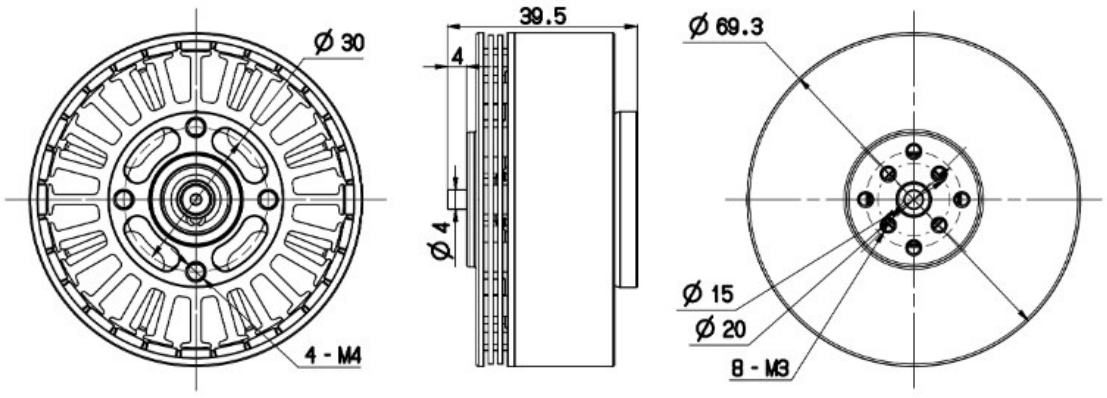
精密轴承组

低摩擦轴承支撑，保证转轴稳定旋转。

05 / 紧固件

高强度紧固件

可靠锁紧旋转组件。



机身尺寸	重量	安装孔位
Ø69.3×39.5mm	428 g	请参考尺寸图

核心部件特写

电机性能源于 各关键界面的协同。



01 / 绕组

H 级铜线定子

高槽满率绕组，保障电气与热性能稳定。



02 / 结构

CNC 转子壳

精加工铝合金结构，并经过平衡控制。



03 / 磁路

弧形转子磁钢

高磁通磁钢提升扭矩与磁效率。



04 / 旋转

精密轴承

低摩擦支撑，保障高速旋转平稳。



05 / 安装

CNC 底座法兰

稳定安装结构，保证机体装配一致性。



06 / 紧固

高强度紧固件

可靠锁紧转子叠层并保持对位。



公司简介

关于 我们

Kurchs 是专业无人机无刷电机制造商，集研发、精密加工、装配与测试于一体。我们专注动力电机行业，依托从零部件加工到成品交付的完整自有生产链，持续提升产品质量。

工厂覆盖无刷电机生产、CNC 加工、线束与注塑环节，为全球商用及工业无人机客户提供稳定供应。

研发与设计　精密加工　装配与测试　OEM / ODM

OEM / ODM 定制

让动力平台 适配您的机体。

可支持的工程范围

电机配置	24N28P / 240KV 当前配置。
桨叶匹配	UP1880-4
安装	请参考所提供的尺寸图确认接口细节。
电气系统	8S · 3.00A
工程文件	可按需提供测功报告及 STEP / IGES 文件。

5 阶段工程流程

01 **需求确认**
确认机体、桨叶、电压与目标拉力。

02 **图纸与材料**
评审机械接口与材料要求。

03 **样机制作**
制作评估样机，用于装配与性能测试。

04 **测功验证**
检查拉力、电流、转速、功率与力效。

05 **批量生产**
确认规格后进入排产阶段。

认证与交付

合规与运输 全程清晰可控。



CE / EMC



CE / LVD



RoHS

可提供证书文件，供目的国合规审核。



空运与国际快递

样机及紧急订单可通过国际快递或空运交付。



海运

批量订单可安排整柜或拼箱运输。



陆运与铁路

在可用线路范围内提供跨境多式联运。

采购常见问题

确认样品前 需要完成的关键检查。

应如何为 240KV 选择桨叶和电池?

测试配置采用 UP1880-4 与 8S。最终选择取决于机体重量、目标拉力和航时。

是否展示其他 KV 版本?

该配置暂无其他 KV 数据。

该型号展示了哪些数据?

表格展示原始数据中记录的实测电压、电流、拉力、转速、功率、力效与温度。

测试范围是多少?

当前配置测试范围为 35% 至 80% 油门，缺失数据不进行插值或补造。

可提供哪些样品与工程文件?

评估样品预计 5-7 个工作日完成；确认后 24 小时内可提供测功数据及 STEP / IGES 文件。

OEM / ODM 的起订量是多少?

评估样品支持 1-4 台；OEM / ODM 定制生产起订量为 50 台。