KURCHS

商用无人机动力系统

6215 200KV

面向大型多旋翼及工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 | 376 g | 12S



最大拉力	最高力效	电池配置	电机重量
12,324 g	9.63 g/W	12S	376 g
100% 油门 / HQ18X10X3	油门 30%	1.12A (20V)	Ø69.4×59.5mm

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 / 200KV

原始数据中提供了一个可选 KV 配置。

最大测试功率

3,945 W

该配置下的实测值。

最大电流

83.36 A

数值记录于原始测试数据。

电机型号	Kurchs 6215	槽极结构	24N28P
KV	200KV	电池配置	12S
最大功率	3,945 W	最大电流	83.36A
电机尺寸	Ø69.4×59.5mm	重量	376 g
安装孔位	4-M4mm	推荐桨叶	HQ18X10X3
空载电流	1.12A (20V)	相间内阻	55.1 mΩ
轴径	6mm	资料页码	24

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

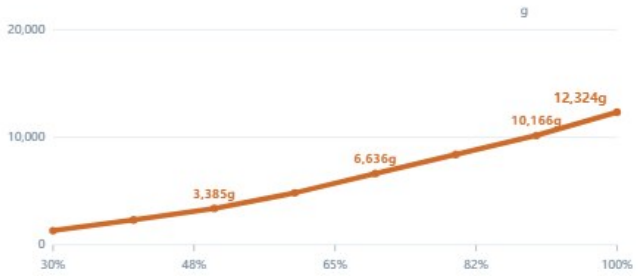
全测试区间的实测性能。

对比配置	数据模式	油门范围
1	选定 KV	30-100%

拉力对比

每条曲线对应图例中标注的测试桨叶。

200KV / HQ18X10X3

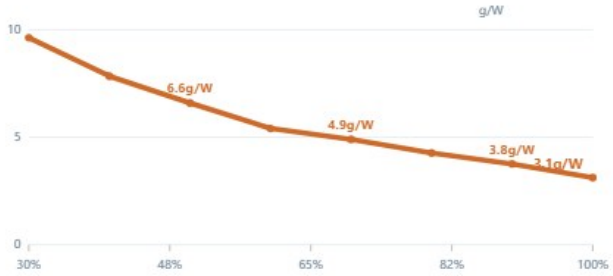


200KV 最大值：12,324 g

力效对比

峰值均直接取自原始测试数据。

200KV / HQ18X10X3

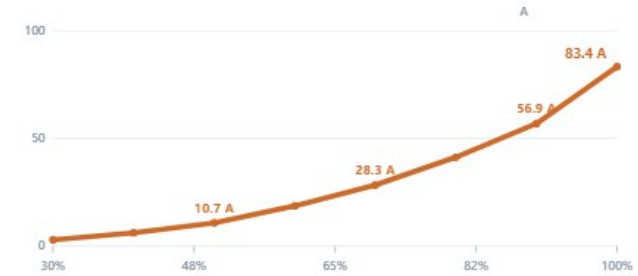


200KV 最高力效：9.63 g/W

电流对比

展示测试油门范围内的实测电流。

200KV / HQ18X10X3



200KV 最大值：83.36 A

功率对比

输入功率与每个实际测试点一一对应。

200KV / HQ18X10X3



200KV 最大值：3,945.40 W

选定运行配置

单一 KV，完整呈现实测数据。

200KV

已选

HQ18X10X3

最大拉力	最高力效	最大电流	测试桨叶
12,324 g	9.63 g/W	83.4 A	HQ18X10X3

测试范围

30%-100%

选定 KV	油门	电压	电流	拉力	转速	功率	力效
200KV HQ18X10X3	30%	47.96 V	2.86 A	1,321 g	2,548	137.20 W	9.63 g/W
	40%	47.94 V	6.16 A	2,317 g	3,311	295.50 W	7.84 g/W
	50%	47.91 V	10.72 A	3,385 g	3,971	513.60 W	6.59 g/W
	60%	47.85 V	18.68 A	4,834 g	4,706	893.80 W	5.41 g/W
	70%	47.76 V	28.34 A	6,636 g	5,502	1,353.40 W	4.90 g/W
	80%	47.67 V	41.29 A	8,402 g	6,145	1,968.10 W	4.27 g/W
	90%	47.55 V	56.88 A	10,166 g	6,720	2,704.60 W	3.76 g/W
	100% - 峰值	47.33 V	83.36 A	12,324 g	7,347	3,945.40 W	3.12 g/W

完整测试数据： 该 KV 的全部 8 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

83.4 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
9.63 g/W	3,945 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：9.63 g/W，出现在 30% 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：30%-100%。

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：83.36 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：100% • 3.12 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

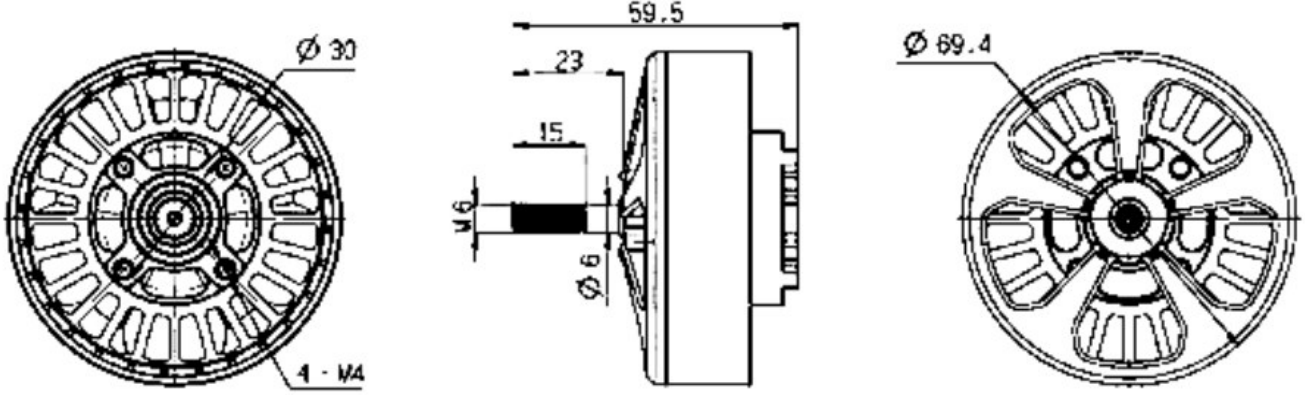
低摩擦轴承支撑，保证转轴稳定旋转。

05 / 紧固件

高强度紧固件

可靠锁紧旋转组件。

工程图 / Engineering Drawing



机身尺寸	重量	安装孔位
Ø69.4×59.5mm	376 g	4-M4mm

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 / 200KV 当前配置。
桨叶匹配	HQ18X10X3
安装	4-M4mm
电气系统	12S · 1.12A (20V)
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 200KV 选择桨叶和电池?

测试配置采用 HQ18X10X3 与 12S。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 30% 至 100% 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。