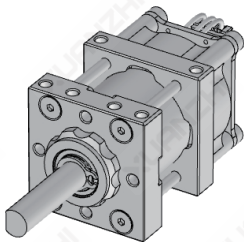


X-MIND IE1500

1806无刷减速电机(含电调)用户手册

2024.04



XUANYZHI

玄智科技

免责声明和警告

感谢您购买本产品。本文所提及的内容关系到您的安全以及合法权益与责任。本文档及X-MIND IE1500所有相关的文档最终解释权归玄智（深圳）科技有限公司所有。如有更新，恕不另行通知。请访问官方网站以获取最新的产品信息。

本产品一经使用，即视为您已仔细阅读免责声明与警告，接受本文档及本产品所有相关文档的全部条款和内容。请严格遵守手册、产品说明和相关的法律法规、政策、准则安装和使用该产品。您承诺使用本产品后自行承担可能带来的后果。您承诺仅出于正当目的使用本产品，并且同意本文档以及玄智（深圳）科技有限公司制定的任何相关条例、政策和指引。

除玄智售后服务政策（详见“玄智产品服务”售后小程序）明示以外，本产品以及通过本产品提供的所有材料和内容均是“按现状”和“按原状”提供的，而不附加任何明示或者默示的担保或者条件。

产品使用注意事项

- 1.使用前确保电机安装牢固，以免剧烈震动情况下发生松动导致运动异常。
- 2.请勿自行改动电机的物理结构。
- 3.使用时若电机无法正常转动，应立刻断电进行检查。
- 4.在电机工作时，请勿用身体部位接触，否则可能导致受伤。
- 5.电机停止使用后的短时间内，电机表面、电机内部的温度均较高。请勿用手直接接触或进行部件的拆装，否则可能造成烫伤。
- 6.请在给定的参数条件（如电压、电流、温度等）下使用电机，否则可能影响产品寿命，甚至造成产品损坏。

WIKI 百科

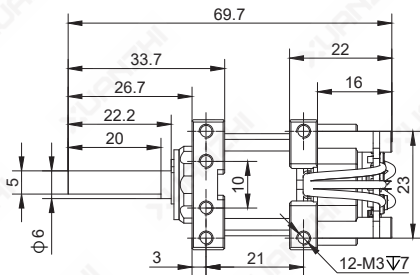
扫描下方二维码访问玄智科技WIKI百科获取本产品相关资料。

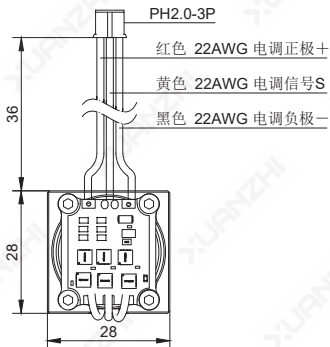


<https://wiki.xmindtech.com/>

简介

1806无刷减速电机（含电调）使用三相永磁直流无刷结构，具有输出转速高、体积小，功率密度高等特点。





特征参数

1806减速电机（含电调）		
电机KV值	1600KV	1900KV
空载输出转速/（12.6V）	980rpm	1165rpm
空载电流/（12.6V）	0.38A	0.42A
尺寸	28*28*68.45mm	
重量	76±5g	
使用环境温度	-10~60℃	
输入电压范围	2-4S LiPo	
驱动方式	PWM	
旋转方向	逆时针（PWM1500→2000us时自输出端面视之）	

减速电机		
电机KV值	1600KV	1900KV
空载电流/ (12.6V)	≤0.5A	≤0.55A
输出轴空载转速/ (12.6V)	980rpm	1165rpm
相间内阻	0.35±0.03Ω	0.27±0.02Ω
最大连续电流	15A (15s)	18A (15s)
最大连续功率	252W	302.4W
尺寸	28*28*65.5mm	
重量	70.9±5g	
槽极数	12N14P	
建议使用电调	30A	
支持锂电节数	2-4S LiPo	
减速比	1: 20	
输出轴直径	6mm (5mm D型)	
齿轮箱级数	2级	

电调	
尺寸	23*26.5mm
重量（不含线）	5.1g
电调型号	BLHeli_8bit 2-4S 30A
最大允许电压	16.8V
最大允许电流（持续）	20A
最大允许峰值电流	30A
支持锂电节数	2-4S LiPo
使用环境温度	-20~40°C
固件	BLHeli-8

XUANZHI

玄 智 科 技

玄智(深圳)科技有限公司
XUANZHI(shenzhen) Technology Co., Ltd.