



MAM16B 多圈编码器电机



一. 电机规格

工作电压	0~12 VDC
功率	3 W
最大转速	10000 rpm
外壳外径	ø16
输出轴径	ø3
带编码器总长	65mm

二. 编码器规格

接口

接口	RS485
通讯协议	MODBUS RTU
诊断	内存
编程功能	分辨率, 传动系数 (物理分辨率), 圈数, 预设 (零点), 计数方向, 限位开关, 数字凸轮, 节点号, 示教模式, 诊断模式
传输速率	≤12Mbps
接口响应时间	≥ 1 ms

输出

输出驱动器	RS485
-------	-------

电气数据

电源电压	5 VDC (电源符合EN 50178)
电流消耗	≤ 60 mA
功耗	≤ 1 W
启动时间	< 1 s
反极性保护	有
短路保护	有
EMC: 发射干扰	EN 61000-6-4
EMC: 抗干扰	EN 61000-6-2
MTTF: 平均无故障时间	50000小时, 在40 °C下
技术	磁电
单圈分辨率	16384 CPR
圈数	65536 (16位)
多圈技术	无
精度 (INL)	±0.02°
码制	二进制/格雷码
最高波特率	115200bps

**环境规格**

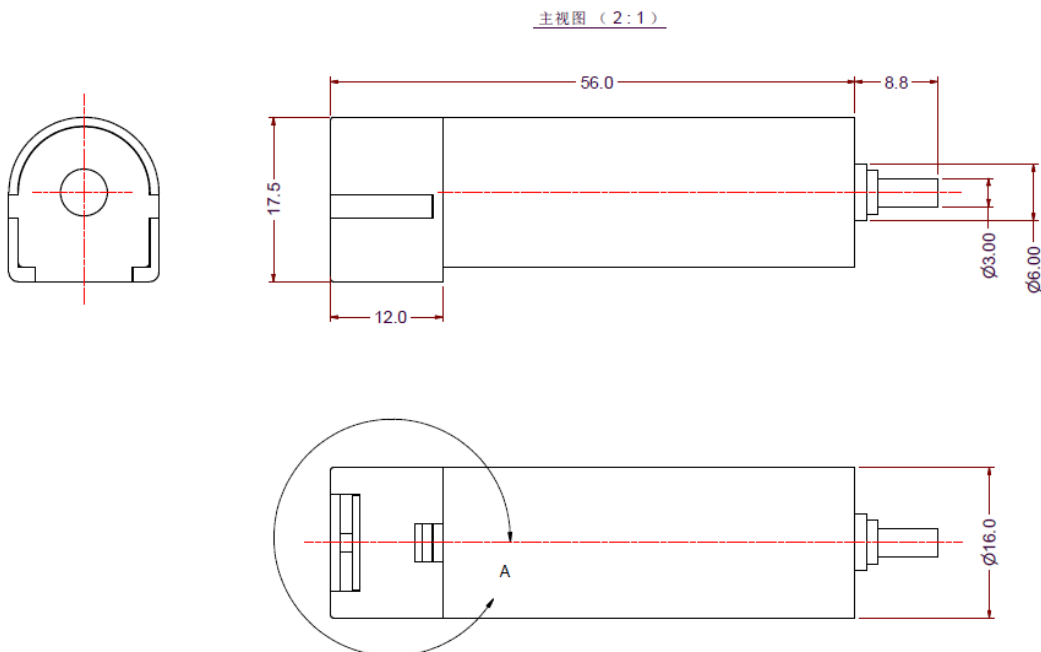
外壳防护等级	IP55
工作温度	-25° C ~ +85° C
存储温度	-40° C ~ +105° C
湿度	98%相对湿度, 无凝结状态

机械数据

连接帽材料	工程塑胶
外壳材料	工程塑胶
外壳涂层	颗粒雾化
法兰形式	内套紧配
法兰材料	工程塑胶
截面尺寸	ø16
转子转动惯量	≤ 12 gcm ²
摩擦力矩	≤ 1 Ncm @ 20 ° C
最高机械速度	≤ 10000 rpm
耐冲击性	≤ 50g (6毫秒半弦波, EN 60068-2-27)
耐振动性	≤ 10 g (10 Hz - 200 Hz, EN 60068-2-6)
长度	12 mm
重量	20 g

电气连接

连接方向	径向
连接类型	焊线式接头

三. 尺寸图

四. RS485 接口通讯方式:

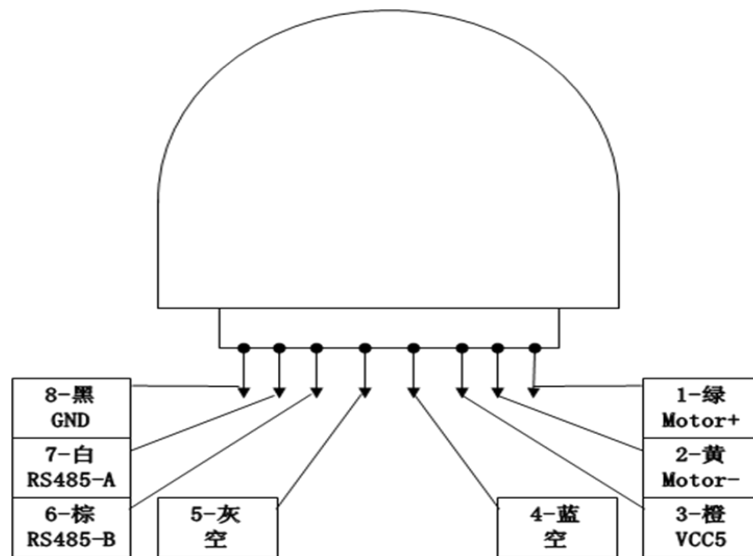
发送 (HEX): 55 AA 01 03 10 10 0D 0A

应答 (HEX): AA 55 RH RL AH AL 0D 0A

RH, RL——圈数高八位和低八位

AH, AL——角度高八位和低八位

五. 出线定义



六. 联系

苏州傲蓝电子科技有限公司

地址: 中国江苏省苏州市吴江区汾湖大道 558 号; 邮政编码: 215211

电话: +86 512 63252506; +86 13340809440; 传真: +86 512 63252506

公司网址: www.bluecoder.com; 电子邮箱: xiangdong_liu@bluecoder.com

所有尺寸均为毫米。此信息和图纸的目的旨在一般性的介绍。请参阅“下载”部分技术图纸进行了解。傲蓝 Allblue 版权所有。对于技术性误差或疏漏, 我们不承担责任。产品规格的变更恕不另行通知。