

MAM20B 多圈编码器电机



一. 编码器规格

接口

接口	RS485
通讯协议	自由协议
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	$\leq 12\text{Mbps}$
接口响应时间	$\geq 1\text{ ms}$

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	$\leq 60\text{ mA}$
功耗	$\leq 1\text{ W}$
启动时间	$< 1\text{ s}$
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
传感器技术	磁电
单圈分辨率	16384 CPR (14位)
圈数	65536 (16位)
多圈技术	电子式
精度 (INL)	$\pm 0.02^\circ$
码制	二进制/格雷码
数据位数	8位
停止位数	1位
波特率	115200bps

环境规格

外壳防护等级 (轴)	N/A
外壳防护等级 (外壳)	IP55
工作温度	$-25^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
存储温度	$-40^\circ\text{C} \sim +105^\circ\text{C}$

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	电机 $\phi 16$ ，编码器 $\phi 20$
转子转动惯量	$\leq 12 \text{ gcm}^2$
摩擦力矩	$\leq 1 \text{ Ncm @ } 20^\circ \text{C}$
最高机械速度	$\leq 10000 \text{ rpm}$
耐冲击性	$\leq 50\text{g}$ (6毫秒半弦波, EN 60068-2-27)
耐振动性	$\leq 10 \text{ g}$ (10 Hz - 200 Hz, EN 60068-2-6)
长度	12 mm
重量	50 g

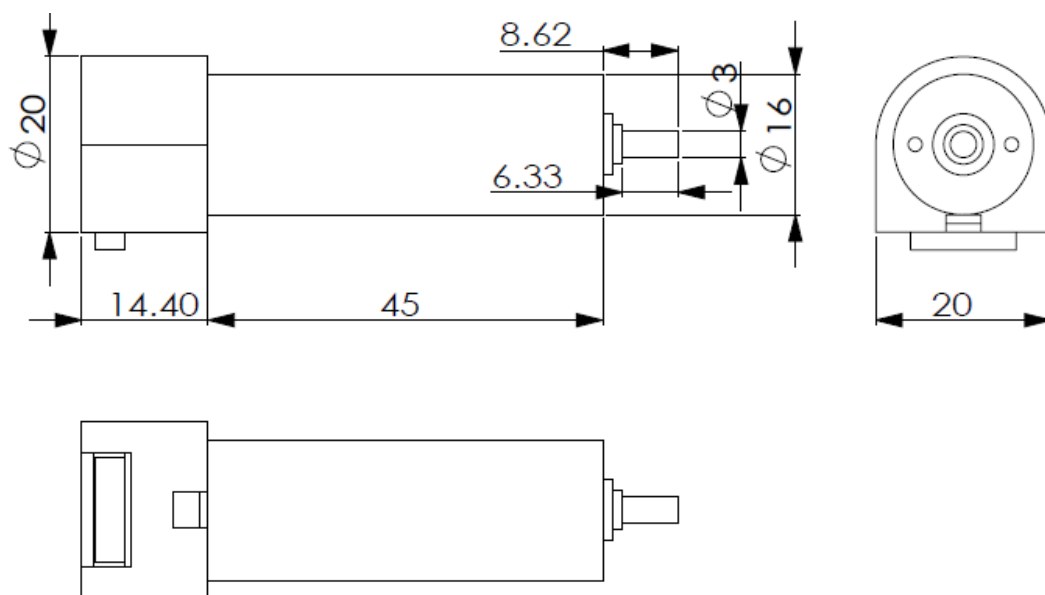
电气连接

连接方向	径向
连接类型	焊线式接头

二. 电机规格

工作电压	0~12 VDC
功率	3 W
最高转速	10000 rpm
外壳外径	$\phi 16$
输出轴径	$\phi 3$
带编码器总长	68mm

三. 尺寸图





四. RS485 接口通讯方式:

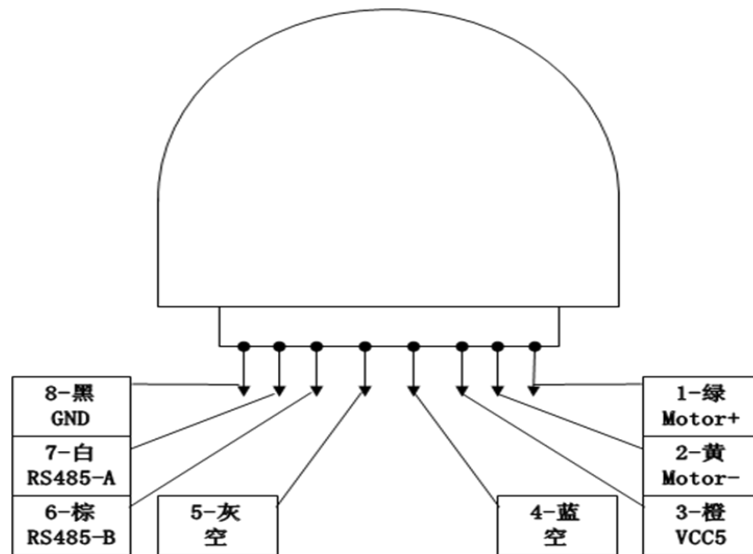
发送 (HEX): 55 AA 01 03 10 10 0D 0A

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.blucoder.com; 电子邮箱: xiangdong_liu@blucoder.com

所有尺寸均为毫米。此信息和图纸的目的旨在进行一般性的介绍。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。