

(专业品质)12位门机值编码器

产品名称	(专业品质)12位门机值编码器
公司名称	成都勇泰科技有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:勇泰 型号:MA88F—LS4096R5-24-S
公司地址	成都市成华区东三环路二段龙潭工业园内
联系电话	86-02869936003 15828593835

产品详情

ma88f系列门机编码器

产品分类：门机专用磁电绝对式编码器。适用于自动化测量及自动控制系统，能测量角位移，旋转速度等；

外径： 88mm，分体式结构设计，安装方便；

精度：4096、16384、65536等；

输出方式：ssi、rs485等；

产品说明

型号说明

ma88f—ls4096r5-24-s

外径(mm)	接线方式	精度	输出信号	工作电压(v)	扩展
	ls-电缆侧出				s – 标准
88	lb-线缆后出	4096	rs485	5-24	d-定制
	zs-插座侧出				
	zb-插座后出				

型号说明：ma88f-ls4096r5-24-s主型号表示磁电绝对式，外径 88mm的分体式结构设计；子型号表示线缆侧出，输出精度为4096，ssi通讯协议，工作电压为dc5-24v的标准型编码器。

技术参数

电源电压vcc	dc 5-24v	最大机械转速	6000rpm
输出电压	高电平 85%vcc,低电平 0.5v	抗震动	50m/s ² ,10 ~ 200hz,xyz方向各2h
消耗电流	60ma	抗冲击	980 m/s ² ,持续6ms,xyz方向各2次
响应频率	0 ~ 100khz	防护	防水、防油、防尘ip54
转动惯量	4.0 × 10 ⁻⁸ kgm ²	工作寿命	mtbf 30000h(+25 ,2000rpm)
工作湿度	30 ~ 85% (无结露)	工作温度	-10 ~ 70 或定制
储存温度	-20 ~ 80	重量	约0.4kg

接线定义

线缆颜色 长线驱动	红色 vcc+	黑色 gnd	绿色 rs485a	白色 rs485b	屏蔽 g
--------------	------------	-----------	--------------	--------------	---------

安装尺寸

通讯协议

门机编码器按照编程设定参数，波特率为一般为9600、19200、38400等，数据位12位，停止位1位，无奇偶校验，无控制流。编码器的主动模式、被动模式需对编码器进行设定。通讯协议如下（或按照用户需求就行订制）：

pc->单片机

命令头 (1byte)	地址 (1byte)	命令码 (1byte)	命令参数 (1byte)	效验位 (1byte)	结束符 (1byte 描述)
&(0x 26)	0x01	0x50	0x00	xx	获取版本
&(0x 26)	0x01	0x 51	0x00-被动模式	xx	设置主动还是被动模式。认为00(被动模式)
			0x01-主动模式		
&(0x 26)	0x01	0x 52	0x00	xx	读取角度值
&(0x 26)	0x01	0x 53	0x00	xx	获取地址
&(0x 26)	0x01	0x 54	1个字节：(0x0~0xxx ff)		修改地址。参数为将要成的地址值
&(0x 26)	0x01	0x 55	1个字节： 0x00-9600 0x01-19200 0x02-38400	xx	设置编码器通讯波特率置后重新上电后生效

单片机->pc

命令头 (1byte)	地址 (1byte)	命令码 (1byte)	返回值 data	校验位 (1byte)	结束符 (1byte)	描述
=(0x 3d)	0x 01	0x50	2字节：1b字节表示主版本号，2b表示子版本号	xx		获取版本
=(0x 3d)	0x 01	0x51	1字节0x00	xx		设置主动还是被动模式。
=(0x 3d)	0x 01	0x 52	2字节：表示绝对值编码器的当前相对零位的步数。	xx		返回取当前角度值对应的步数。
=(0x 3d)	0x 01	0x 53	1个字节：0x00~0xff	xx		获取地址
=(0x 3d)	0x 01	0x 54	0x00	xx		修改地址
=(0x 3d)	0x 01	0x 55	0x00	xx		修改波特率

rs485通讯注意事项：

1. 编码器的通讯速率与传输距离具有反比例关系，速率越高，传输距离越近、但也越稳定，反之亦然。
2. 外部有有较强的电磁干扰时，rs485接线最好使用双屏蔽电缆。
3. 当系统中还存在其他电动机时，编码器电源与其他电源需要单独隔离。

本产品的加工定制是是，品牌是勇泰，型号是MA88F—LS4096R5-24-S，种类是角度，制作工艺是集成，输出信号是模拟型，防护等级是IP54，分辨率是4096，编码器是磁电绝对值