

霍尔系列编码器

规格书 V2.0



历史版本：

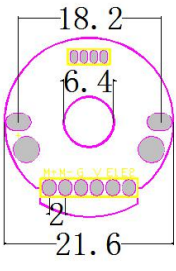
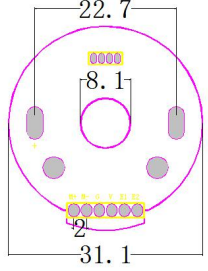
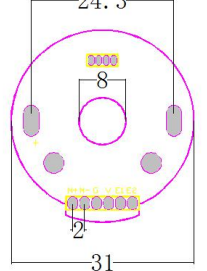
序号	变更日期	版本	变更内容	作者
1	20170510	V1.0	初版	
2	20190722	V2.0	增加防尘罩	

一、产品规格

1、规格参数

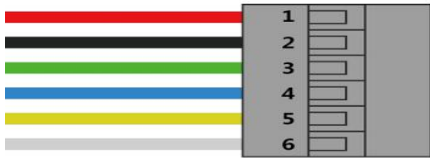
序号	名称	25 系列	37 系列	520 系列	支持订制
1	产品尺寸	24 * 15mm	34.5 * 15mm	34.5 * 15mm	提供电机，支持 不同测速精度 或特殊要求的 编码器订制。
2	产品重量	13g	20g	20g	
3	固定轴直径	2mm			
4	工作电压	3.3-5v			
5	测速类型	磁环式			
6	编码器精度	12cpr/13cpr	16cpr	16cpr	
7	编码器类型	增量式			
8	输出接口	AB 相，相位差 90 度			
9	接口类型	6P 杜邦线/2.54 间距			

2、尺寸参数

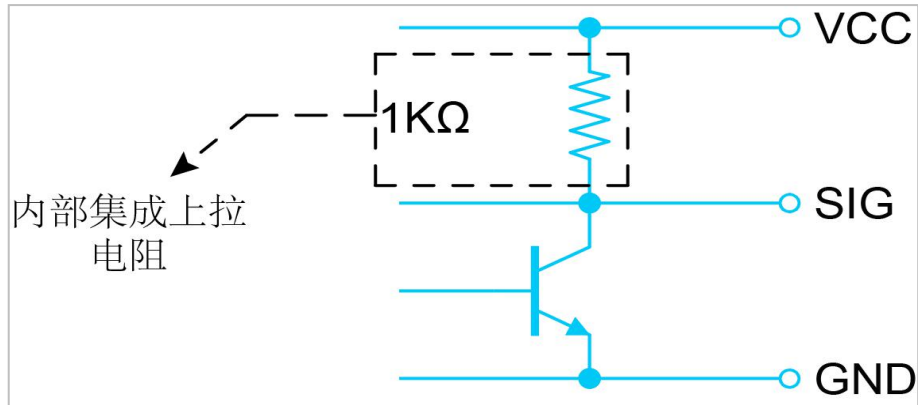
类别	25 系列	37 系列	37-520
尺寸 (mm)			
电极中心距离 (mm)	18.2	22.7	24.3

注：请务必注意电极方向和距离是否合适。

3、线序说明

红色：	电机正极	黑色：	电机负极	
绿色：	编码器负极	蓝色：	编码器正极	
黄色：	输出 A 相	白色：	输出 B 相	

4、输出部分示意（该电路为芯片内置，无需再外接电路）



5、应用实例



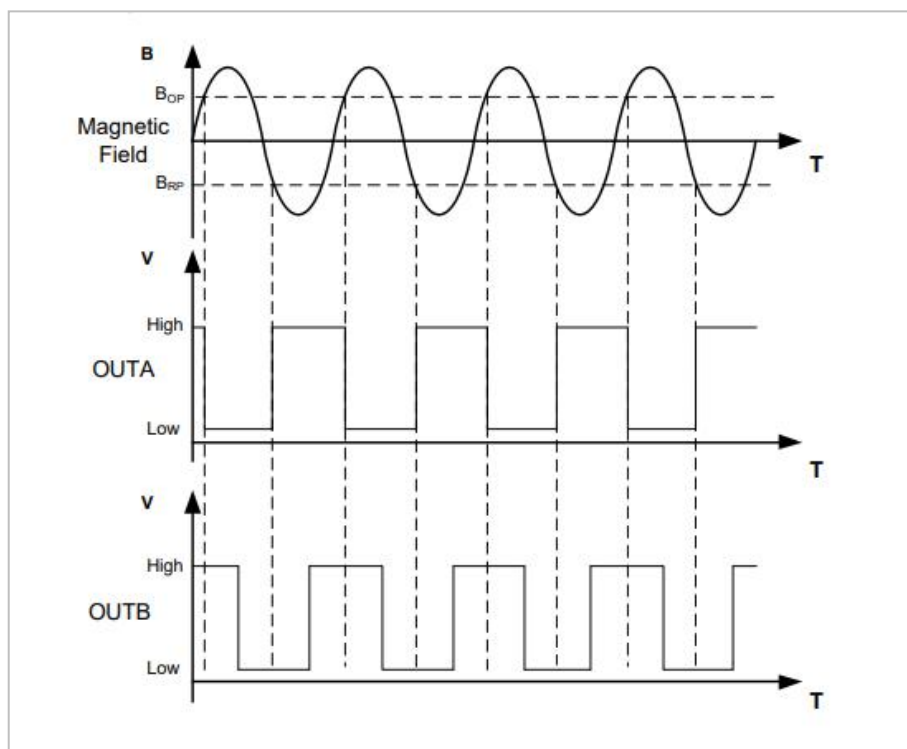
二、编码器

1、编码器电气特性

规格特性	代号	测试条件	极小	基准	最大	单位
输入电压	Vcc	--	2.7	5	5.5	V
输出饱和电压	Vce (sat)	Vcc=14V; IC=20mA	-	300	700	mA
输出漏电电流	Icex		-	<0.1	10	μA
输入电流	Ice	Vcc=20V output open	-	5	10	mA
输出上升时间	Tr	VCC=14V;RH=820 Ω ;	-	0.3	1.5	μS

输出下降时间	T_r	CH=20pF	-	0.3	1.5	μS
工作环境	T_{opr}		0-85			$^{\circ}C$

2、输出波形



三、注意事项

- 1、本产品无防水功能，严禁在水中或潮湿环境使用。
- 2、禁止反接编码器电源。
- 3、禁止正负极短路。

四、定制产品

本产品可依客户需求定制。

邮箱：yfrobot-mr.wang@foxmail.com

联系电话：王工 18036766233（微信同号）

YFROBOT

地址：江苏省淮安市工业园区纬六路 20 号

网 址：www.yfrobot.com

Email: yfrobot@126.com

