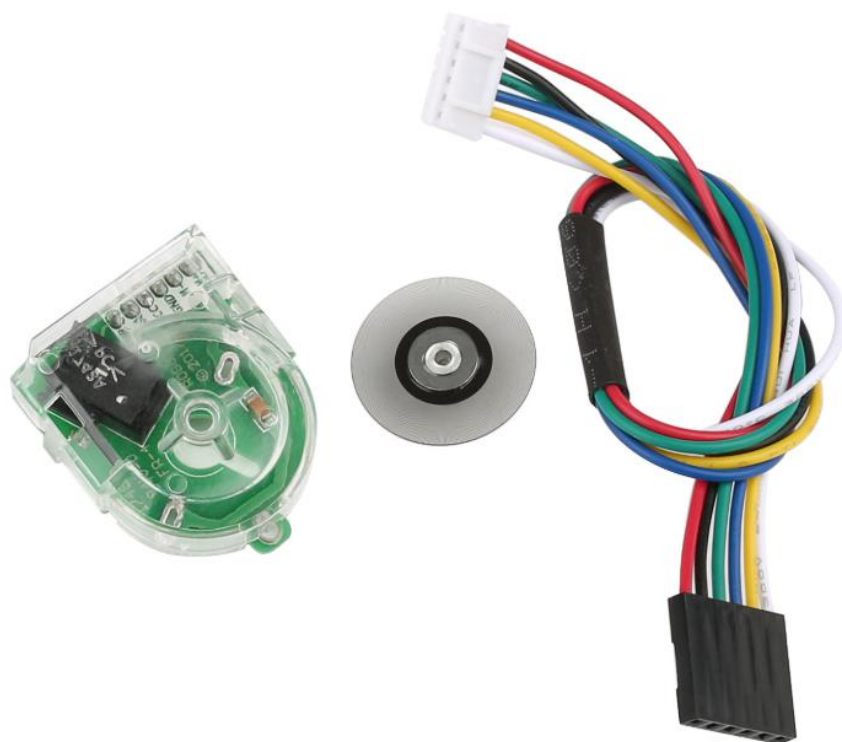


光电系列编码器

规格书 V2.0



历史版本：

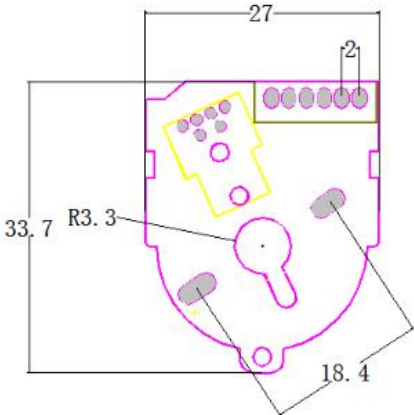
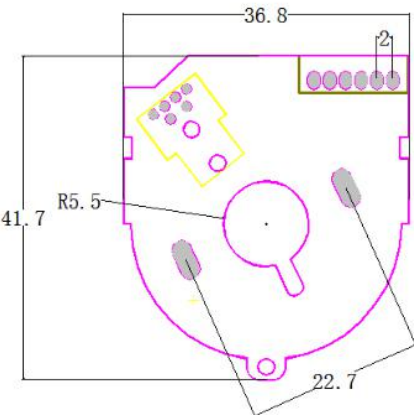
序号	变更日期	版本	变更内容	作者
1	20170510	V1.0	初版	王苏涛
2	20190722	V2.0	增加防尘罩	王苏涛

一、产品规格

1、规格参数

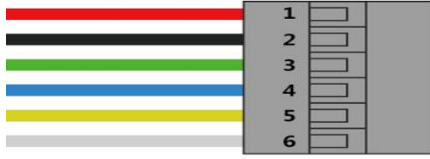
序号	名称	25 系列	37 系列	支持订制
1	产品尺寸	33.7 * 27 * 21mm	41.7 * 36.8 * 21mm	提供电机，支持 不同测速精度或 特殊要求的编码 器订制。
2	产品重量	13.5g	17.8g	
3	固定轴径	2mm		
4	工作电压	3.3-5v		
5	测速类型	光电式		
6	编码器精度	360cpr	448cpr	
7	编码器类型	增量式		
8	输出接口	AB 相，相位差 90 度		
9	接口类型	6P 杜邦线/2.54 间距		

2、尺寸参数

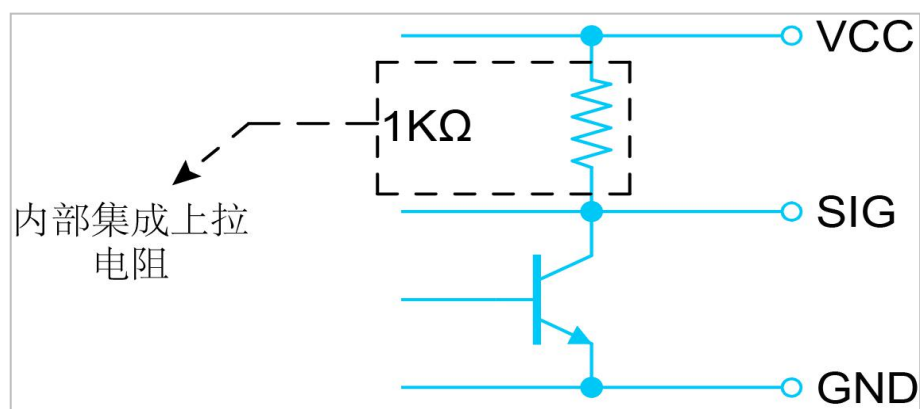
类型	25 系列	37 系列
尺寸 (mm)		
电极中心距离	18.4mm	22.7mm

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



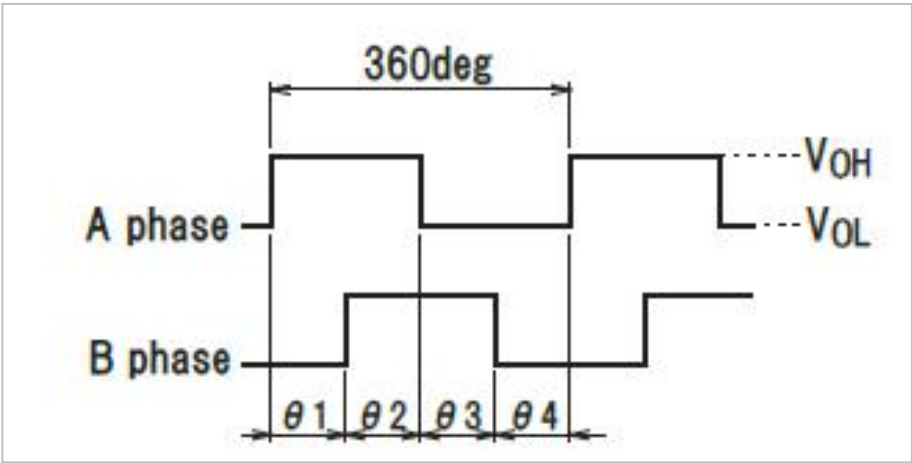
二、编码器部分

1、编码器电气特性

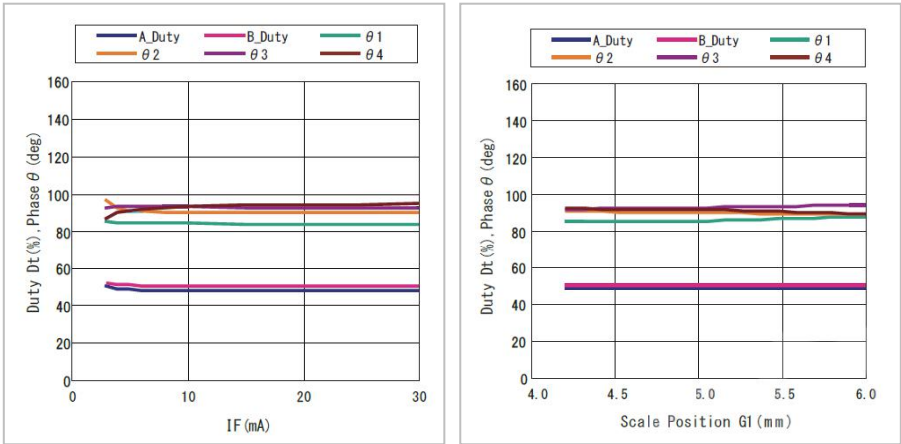
规格特性	代号	测试条件	极小	基准	最大	单位
输入电压	Vcc	-	2.7	5	5.5	V
正电压	VF	IF=20mA	-	1.6	-	V
发光波长	λ P		-	820	-	nm

相位差	θ	VCC=2.7v to 5.5v IF=20mA	45	90	135	deg
占空比	Dt		30	50	70	%
高电平输出电压	VOH		Vcc*0.8	-	-	V
低电平输出电压	VOL		-	-	0.4	V
检测频率	Fmax		-	-	25	KHZ
			-	-	60	KHZ
工作环境	Topr		0-85			℃

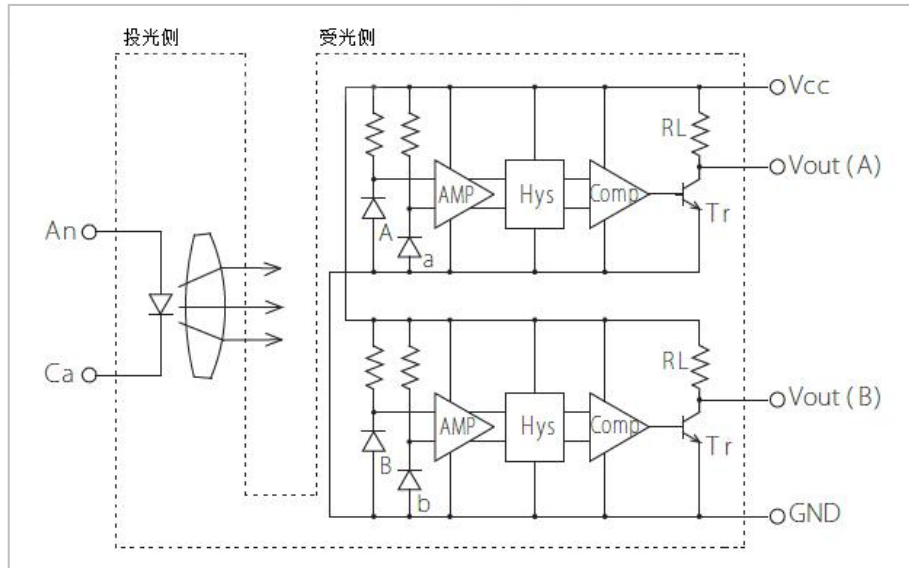
2、输出波形



3、代表特性



4、内部构造



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：yfrbot-mr.wang@foxmail.com

联系电话：王工 18036766233（微信同号）

