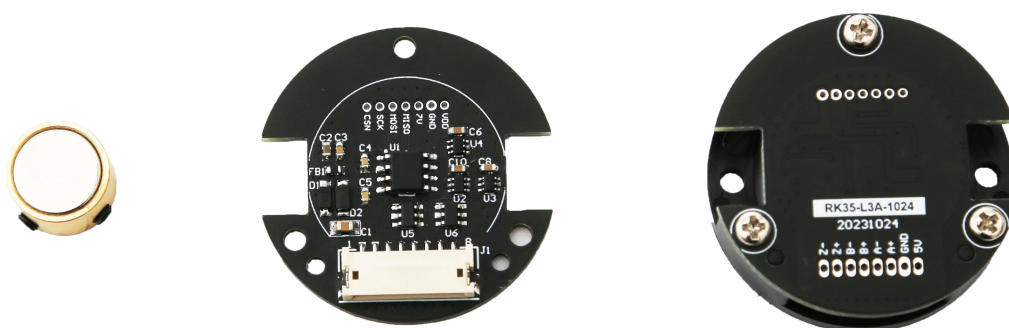


RK35-L3A-1024

增量式编码器



江苏锐星系统集成有限公司

- 分辨率高达1024PPR
 - 绝对精度可达0.1°
 - 高刚性
 - 支持ABZ输出
 - 长线驱动（差分输出）
 - 可以支持连接器和焊线
- 伺服电机
 - 闭环步进电机
 - 无刷电机
 - 机器人
 - 自动化设备
 - 工业缝纫机

型号说明



①	产品系列
②	编码器外径（35mm）
③	L：长线驱动（差分输出），T：TTL电平（单端输出）
④	6：六通道（ABZUVW），2：两通道（AB），3：三通道（ABZ）
⑤	A：A款
⑥	1024：对应最高1024线编码，可输出1-1024线。

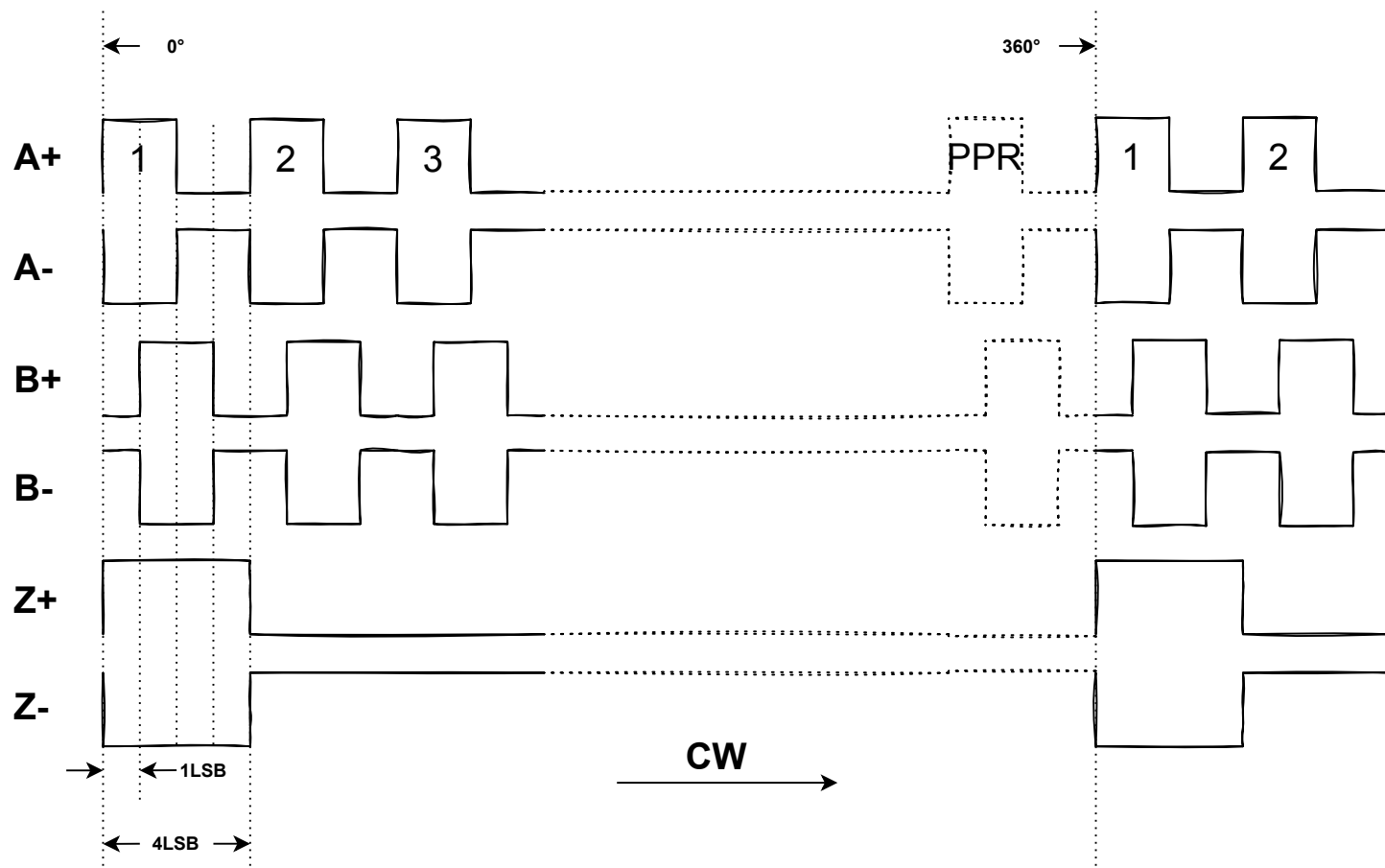
电气参数

工作电压	5V±5%
工作电流	15mA
最大输出频率	1MHz
工作温度	-40~125℃
信号线防护	ESD：接触：15KV，空气：18KV
电源线防护	ESD：接触：30KV，空气：30KV；
	浪涌：200A（8/20us）

编码器参数

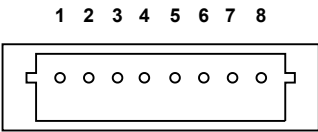
分辨率	1~1024线
极对数	无
方向配置	CCW、CW（默认CW方向A超前B）
Z相宽度	1LSB、2LSB、4LSB、8LSB、16LSB、60°、120°、180°
绝对精度	0.1°
角度输出延迟	2us
最大转速	25,000转/分
调零/校准/编程	该款编码器不需要调零和校准

输出波形图



- PPR表示AB信号的分辨率，通常说的1024线，PPR 就等于 1024。
- 该款编码器默认CW（顺时针方向）A超前B，若跟驱动器不匹配，可以调换AB信号线（A+与B+调换，同时A-与B-调换）。
- Z信号宽度4LSB最常见，可设置为1LSB、2LSB、4LSB、8LSB、16LSB、60°、120°、180°。

线序定义

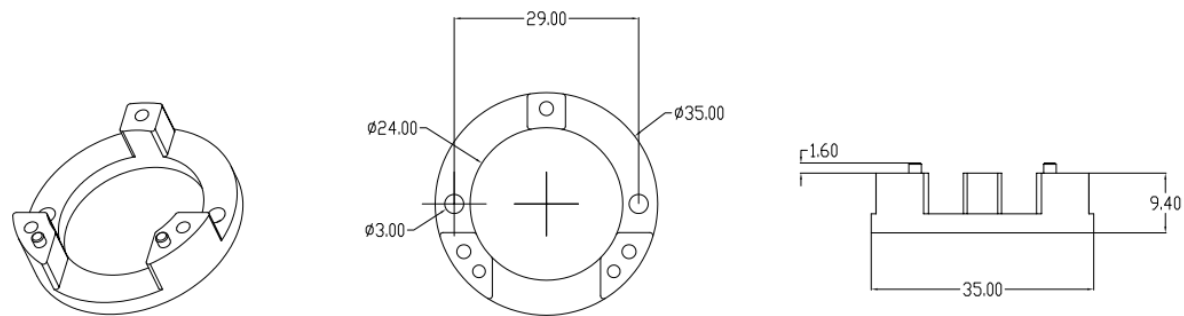


ZH1.5 - 8Pin

1	2	3	4	5	6	7	8
5V	GND	A+	A-	B+	B-	Z+	Z-
红	黑	蓝	蓝黑	绿	绿黑	黄	黄黑

- 线序颜色仅供参考，可以根据自己的线材调整。

安装说明



- 上图为配套支架尺寸，需要在电机后端盖打两个29mm间距的中心对称的M3螺丝孔。
- 为了保证安装同心度，建议后端盖车24mm外止口，高度0.5-1.0mm。
- 配套的轴套内径8mm，磁铁尺寸10*2.5mm，建议后出轴高度4mm（不要超过4.5mm），参考下图轴套图纸。

