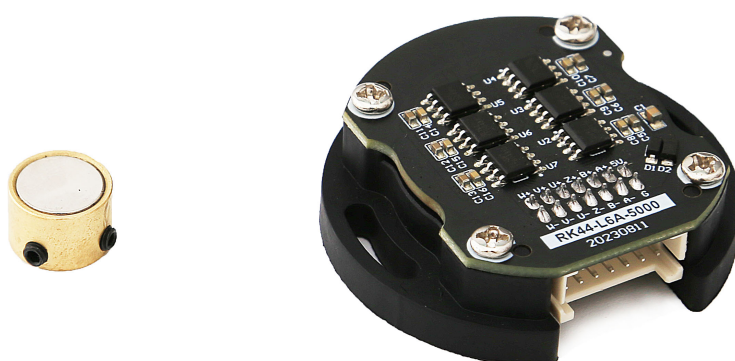


RK44-L6A-5000

增量式编码器



江苏锐星系统集成有限公司

- 分辨率高达16384PPR
 - 绝对精度可达0.07°
 - 高刚性
 - 支持ABZUVW输出
 - 长线驱动（差分输出）
 - 兼容2500线伺服编码器
- 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（44mm）
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	5000：对应最高16384线、支持校准、无限次调零编码器。

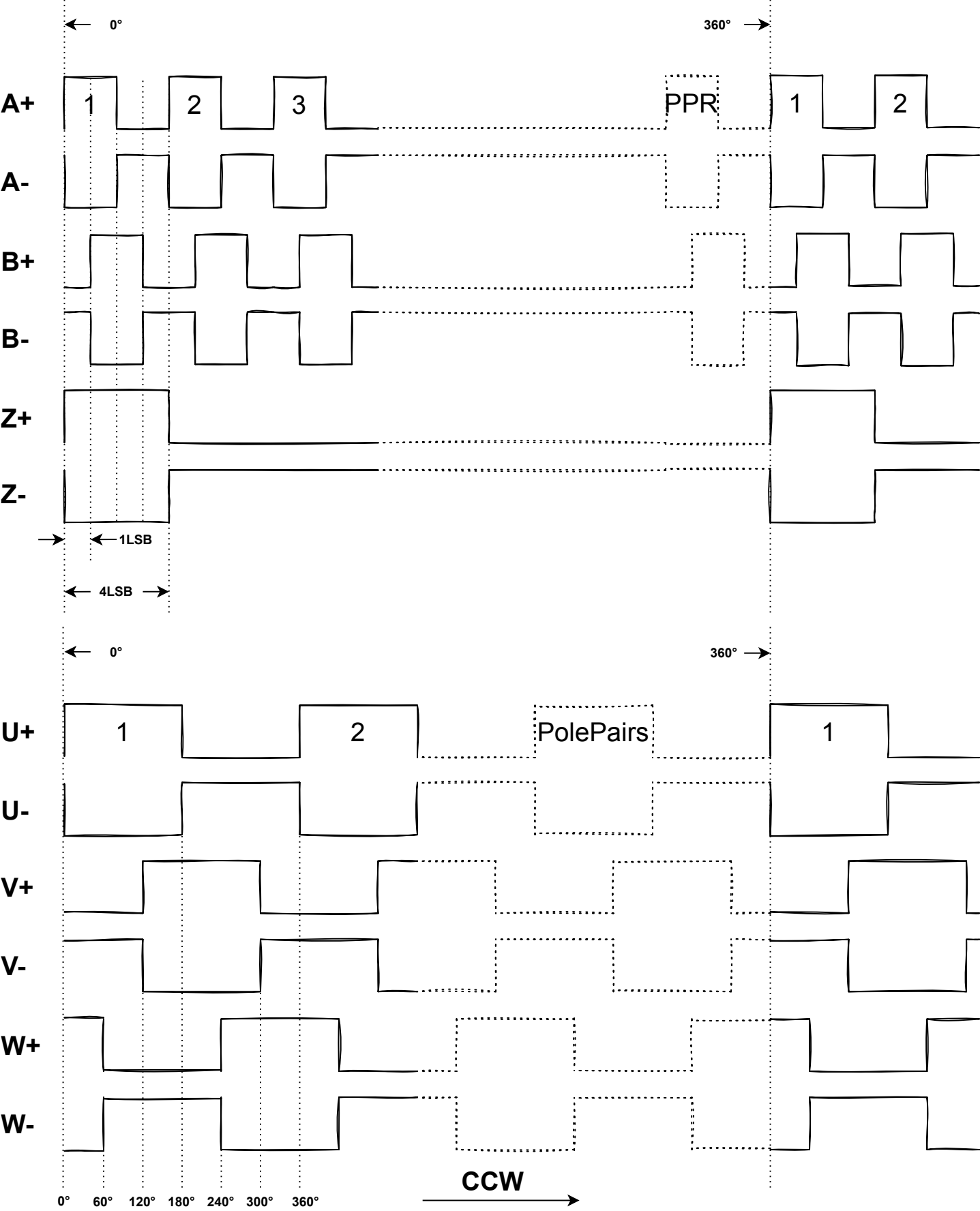
电气参数

工作电压	5V±5%
工作电流	10mA
最大输出频率	2MHz
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

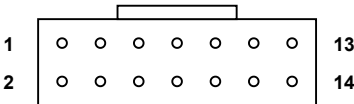
分辨率	1~16384线
极对数	1~16对极
方向配置	CCW（默认）、CW
Z相宽度	1LSB、2LSB、4LSB、8LSB、16LSB、60°、120°、180°
绝对精度	0.07°（校准后）
角度输出延迟	2~10us
最大转速	120,000转/分
调零/校准/编程	参考相关烧录器说明书或联系销售人员

输出波形图



- PPR表示AB信号的分辨率，通常说的2500线，PPR 就等于 2500。
- PolePairs表示极对数，这个跟电机极对数一致，编码器可以设置为1-16对极。
- Z信号宽度4LSB最常见，可设置为1LSB、2LSB、4LSB、8LSB、16LSB、60°、120°、180°。

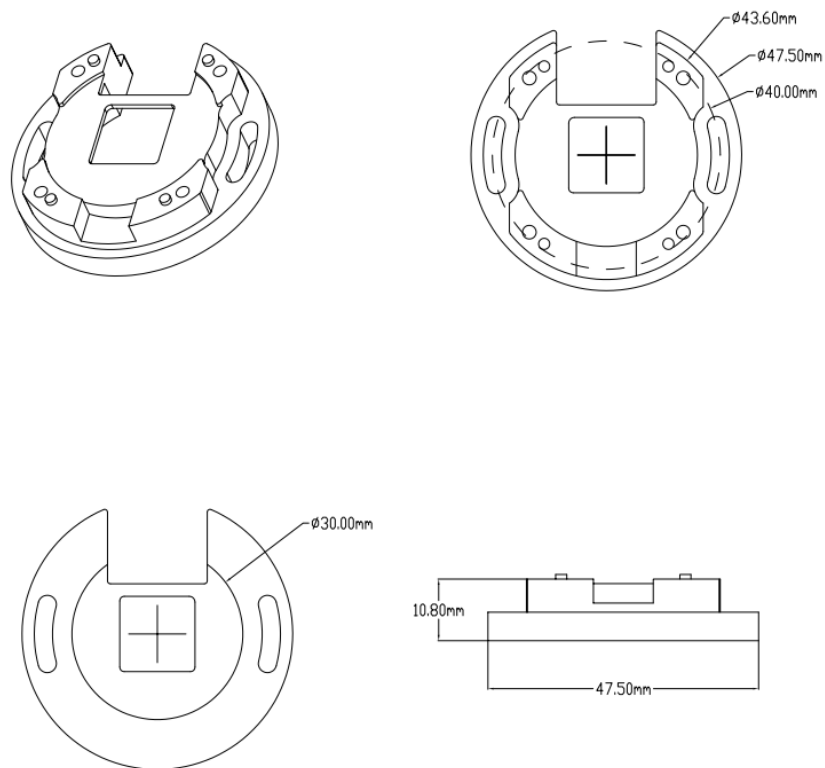
线序定义



PHB2.0 - 2*7P

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5V	GND	A+	A-	B+	B-	Z+	Z-	U+	U-	V+	V-	W+	W-
红	黑	蓝	蓝黑	绿	绿黑	黄	黄黑	棕	棕黑	灰	灰黑	白	白黑

安装说明



- 出轴高度建议 $6\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ (确保磁铁表面距离芯片表面的距离在 $1\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ 范围内)
- 安装孔为两个中心对称的 40mm 间距的M3螺丝孔。
- 电机端盖建议做 30mm 外止口，以保证同心度。