



XYK-BM 型编码器说明书



感谢您选用 XYK-BM 系列编码器，在安装和使用之前，请详细阅读以下内容。

■ 型号及含义：

XYK - BMS- □ □ - □ - □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 厂家简称	信亚科
② 产品类型	BMS---增量型
	BMJ---绝对型
③ 产品外径	38---- \varnothing 38mm
	32---- \varnothing 32mm
	25---- \varnothing 25mm
④ 连接方式	Z6---轴径 6mm
	Z8---轴径 8mm
	Z4---轴径 4mm
	K6---孔径 6mm
⑤ 输出方式	V-----模拟 0~5V/10V
	C-----A\B\Z 相脉冲
	N-----集电极开路 NPN
	P-----集电极开路 PNP
	L-----长线驱动
	T-----推挽输出
⑥ 分辨率	100.....5000（可选）

■ 产品概述

- 智能旋转编码器是工业自动化中最常用的测量部件之一，普遍应用在电动机和各种自动化设备的轴角位置和旋转速度测量。
- 坚固的金属外壳与完全密封的内部结构，为您提供高级别防护的同时，您还拥有高级别的 EMC 防护能力。
- 我们提供多种工业标准的增量型信号输出，如集电极开路、推挽输出、长线驱动等，可接驳大多数的变频器和接口卡。我们还提供绝对型编码器。

■ 电气参数

型号：XYK-BMS-38Z6-V

使用电压：10~30VDC

输出信号：电压模拟输出 0~5V

测量范围：0~1500 转/分

输出高电平：接近电源电压 输出低电平：<0.2V

工作电流：<30mA

负载电流：最大 10mA

工作温度：-20~80℃

标准电缆线长：1.5 米

接线方式：红色-VCC 黑色-GND 黄色-OUT

■ 非电气参数

质量：<150g

存储温度：-50~130℃

防护等级：IP56~IP65

抗振动：<600 m/s²

抗冲击：<4000 m/s²

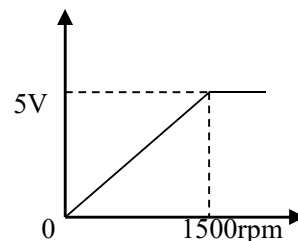
启动扭矩：<6*10⁻³Nm

轴最大负荷：<3*10⁻⁶ kgm²

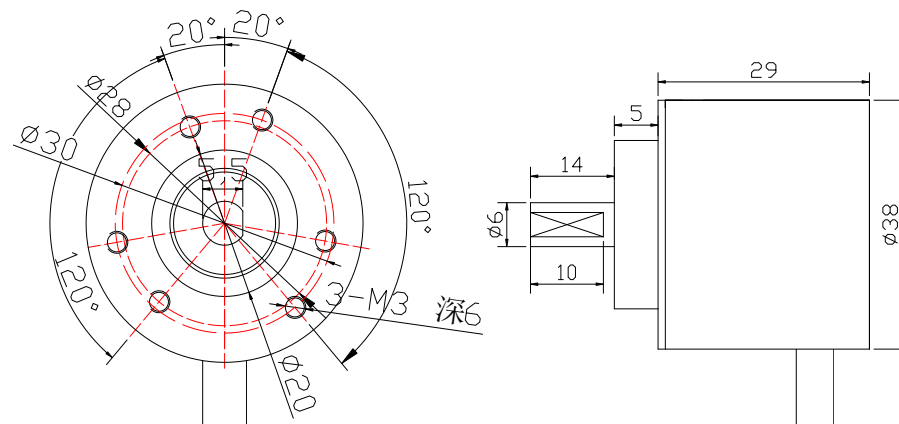
轴向窜动：<±1.5mm

机械转速：<16000rpm

■ 信号输出图



■ 机械尺寸图



■ 使用注意事项

- 此属于高精密度仪器，安装时严禁敲击和摔打碰撞，安装或使用不当会影响使用寿命。
- 编码器与外部连接应避免刚性连接，应采用弹性联轴器、同步带连接传动。
- 避免因用户的轴的串动、跳动造成编码器的轴系损坏。
- 应保证编码器轴与连接轴的轴度<0.22mm,两轴线水平偏移度<1°。
- 安装时注意不能超过轴极限负载。
- 安装时应注意接线及电压是否正确，错误的接线和过高的电压可能损坏电路。
- 使用环境水分、粉尘较多时，注意加装密封防护罩。
- 如遇质量问题请勿私自拆卸请及时联系厂家，如私自拆卸概不保修！