

增量式编码器

EZ38K 系列

01 产品说明



增量型EZ38K系列编码器采用轴套型设计，柔性连接，削减轴向串动对编码器的影响。节省安装空间。主要应用于印刷包装、纺织机械、食品机械等现代化轻工业。

- 最大至3600ppr
- DC5V、5-24V、8-30V供电
- 防护等级IP50
- 响应频率0~100KHz
- 短路保护

02 技术参数

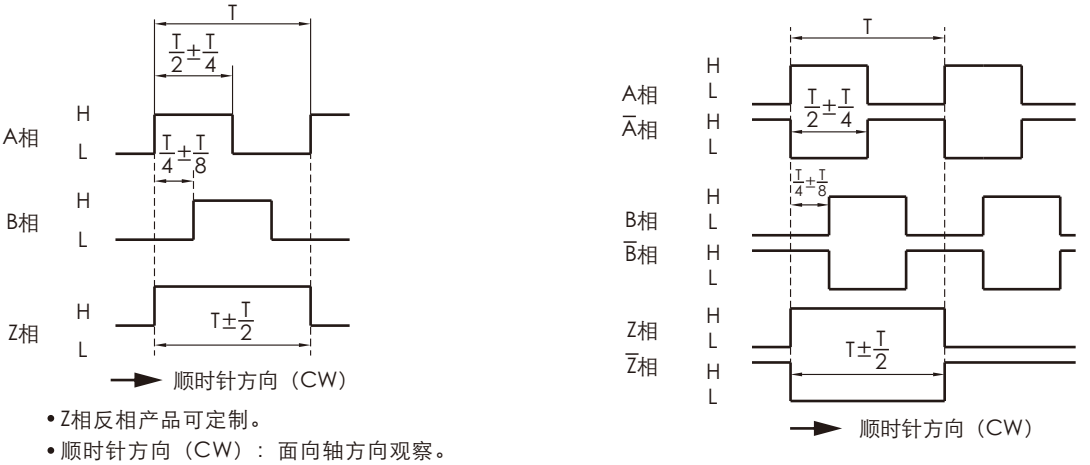
主要参数		
脉冲数		最大3600
电气参数		
工作电压		DC5V±0.05%，5-24V±0.05%，8-30V±0.05%
消耗电流		≤150mA
输出		方波
输出形式		集电极开路输出、电压输出、互补输出、驱动器输出
输出压降		VH≥85%VCC，VL≤0.5V
输出频率		0-100kHz
上升时间		980ns
下降时间		980ns
符合标准		
防护等级		IP50
抗震动		50m/s^2，10~200Hz，XYZ方向各2h
抗冲击		980m/s^2,6ms，XYZ方向各2次
环境条件		
工作温度		-20℃~80℃或定制
储存温度		-40℃~100℃
工作湿度		30~85%（无结露）
机械参数		
寿命		MTBF≥3000h（+25℃，2000rpm）
材料	外壳	铝
	连接片	不锈钢
	轴	铜
转速		最大6000r/min
瞬时惯量		4×10^{-8}kg.m^2
启动力矩		1.5×10^{-3}N.m（+25℃）
轴负载		径向：20N；轴向：10N
重量		0.1kg（不含线）

03 电气连接

电缆颜色	红	黑	白	蓝	绿	棕—粉 Z	黄		屏蔽
输出方式N、P、T、E	VCC	0V	A	—	B	—	Z		FG
驱动器输出L、D、M、H、T	VCC	0V	A	$\overline{A}$	B	$\overline{B}$	Z	—	FG

注：零位信号可选，默认无零位信号。

04 信号输出



- Z相反相产品可定制。
- 顺时针方向（CW）：面向轴方向观察。

05 外形尺寸

