

增量式编码器

EZ38S 系列

01 产品说明



增量型EZ38S系列编码器具有良好的抗机械损伤能力，可满足各类工业现场应用。具有反接保护和短路保护功能，有效防护错误操作对产品的损伤极大提高设备调试效率，降低维护成本。

- 最大至3600ppr
- DC5V、5-24V、8-30V供电
- 防护等级IP53
- 响应频率0~100KHz
- 短路保护

02 技术参数

主要参数		
脉冲数		最大5000
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		IP53
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
	法兰	
	轴	不锈钢
转速		最大6000r/min
瞬时惯量		5×10^{-8}kg.m^2
启动力矩		1.0×10^{-3}N.m（+25℃）
轴负载		径向：4.9N；轴向：9.8N
重量		0.12kg（不含线）

03 电气连接

电缆颜色	红	黑	白	蓝	绿	粉	黄	棕	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	$\overline{Z}$	FG

注：零位信号可选，默认无零位信号。

04 外形尺寸







