

增量式编码器

EZ20S 系列

01 产品说明



EZ20S系列编码器，外形尺寸小，适用于狭小的安装空间，采用高密度集成相位阵光电传感器，采用驱动器输出形式，具有信号质量高、抗干扰能力强的特点，能够长距离传输。适用于小型电机，执行器，工厂自动化机器人，消费机器人等安装空间受限、精度要求高、转动力矩小的领域。

- 脉冲数256、512、1024、2048、4096可选
- DC5V供电
- 防护等级IP63
- 响应频率0~1.6MHz

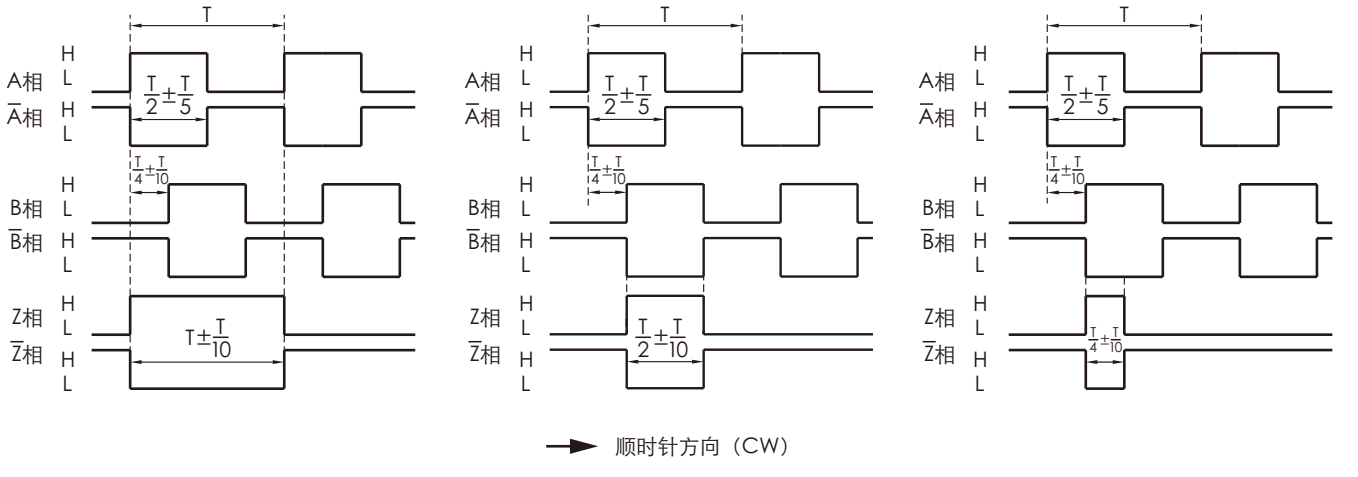
02 技术参数

主要参数		
脉冲数		脉冲数256、512、1024、2048、4096可选
电气参数		
工作电压		DC5V±0.05%
消耗电流		≤150mA
输出		方波
输出形式		驱动器输出
输出压降		VH≥85%VCC，VL≤0.5V
输出频率		0-1.6MHz
上升时间		80ns
下降时间		80ns
符合标准		
防护等级		IP63
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		5.0×10^{-4}N.m（+25℃）
轴负载		径向：2N；轴向：2N
重量		11.5g（不含线）

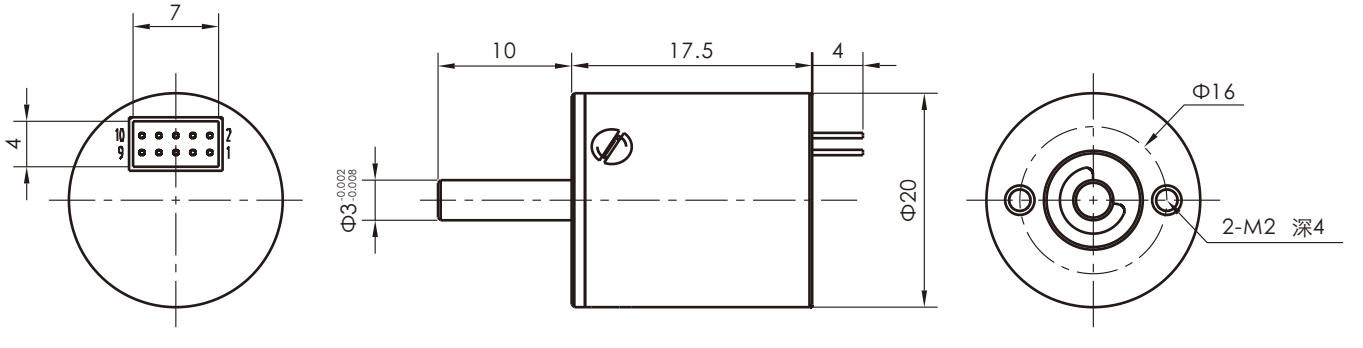
03 电气连接

连接器脚号	1	2	6	4	3	5	8	7
驱动器输出	VCC	0V	A	$\overline{A}$	B	$\overline{B}$	Z	$\overline{Z}$

04 信号输出



05 外形尺寸



WWW.RAIMITER.COM