

增量式编码器

EZ100H 系列

01 产品说明



大轴套增量编码器 EZ100H系列产品是针对各种重工业以及各类轴上重负载的应用场合而推出的产品系列，具有优秀的抗机械损伤性能，可在轴上承受较高的轴向和径向负荷，产品采用轴套式结构设计，可以直接在驱动轴上安装。通过弹簧片实现柔性固定连接。分辨率可达3600ppr，即能满足精密控制，又能保证重载安全。

- 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

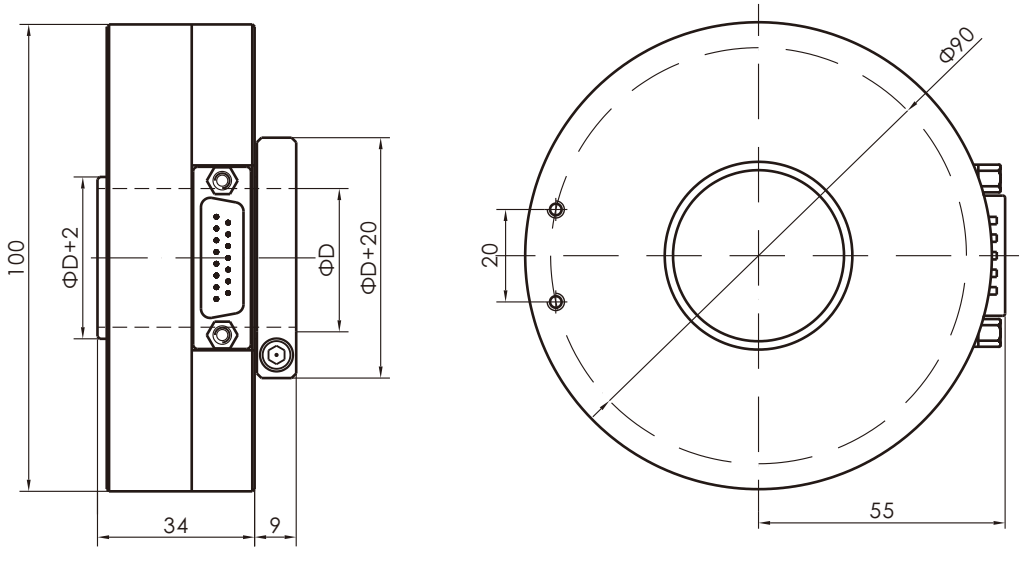
主要参数		
脉冲数		最大3600
电气参数		
工作电压		DC5V±0.05%，5-24V±0.05%，8-30V±0.05%
消耗电流		≤100mA
输出		方波
输出形式		集电极开路输出、电压输出、互补输出、驱动器输出
输出压降		VH≥85%VCC，VL≤0.5V
输出频率		0-100kHz
上升时间		980ns
下降时间		980ns
符合标准		
防护等级		IP50
抗震动		50m/s^2，10~200Hz，XYZ方向各2h
抗冲击		980m/s^2,6ms，XYZ方向各2次
环境条件		
工作温度		-20℃~80℃或定制
储存温度		-40℃~100℃
工作湿度		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	不锈钢
转速		最大6000r/min
瞬时惯量		1×10^{-5}kg.m^2
启动力矩		5×10^{-2}N.m（+25℃）
轴负载		径向：40N；轴向：20N
重量		0.5kg（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、E、F	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



空心轴内径 (D)	空心轴长度 (H)	空心轴内径 (D)	空心轴长度 (H)
Φ30F7($^{+0.041}_{+0.020}$)	44.5/48	Φ50F7($^{+0.05}_{+0.025}$)	52
Φ35F7($^{+0.050}_{+0.025}$)	42.5	Φ55F7($^{+0.06}_{+0.03}$)	52
Φ38F7($^{+0.050}_{+0.025}$)	42.5		
Φ40F7($^{+0.050}_{+0.025}$)	42.5		
Φ42F7($^{+0.025}_{+0.025}$)	44.5		
Φ45F7($^{+0.025}_{+0.025}$)	44.5		