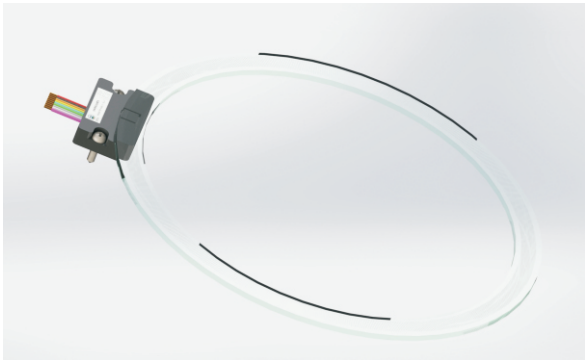


增量式光电编码器
(正余弦/方波)



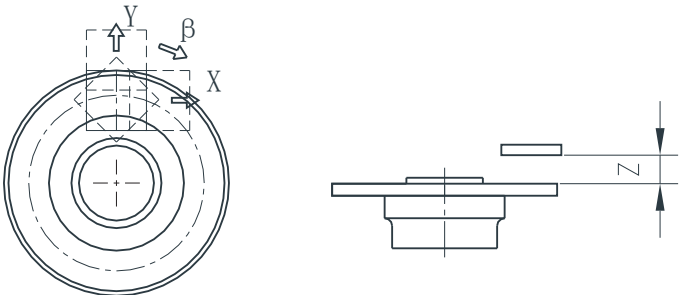
■ 电气参数

周期数/每转 (GPR)	正余弦：2048 方波 (普通分辨率)： 2048 4096 8192 16384 32768 方波 (高分辨率)：2 ⁵ ~ 2 ¹³
电 源 UB	5V ±10%
空载电流消耗	≤ 60mA
正余弦信号	A, $\bar{A}$, B, $\bar{B}$, Z, $\bar{Z}$ 正余弦差分信号
	信号幅值V _{pp} ：典型值为1V
	直流偏移量U ₀ 2.5V ±10%
	A、B正交性(e) 90° ±10%
	Z 宽度 T = 1T
方波信号	占空比 50° ±10%
	正交性 90° ±20%
	Z 宽度 T = $\frac{1}{4}$ T
负载电阻	120Ω
响应频率(-3dB)	方波:6MHz, 正余弦:200KHz
输出信号	普通分辨率：5V, 高分辨率：3.3V

■ 说明

最高转速 (电子) = $\frac{f_{\max} * 60 * 10^3}{CPR}$ (f_{max}为响应频率, 单位KHz)

■ 工作允差



切向(X): ±0.5
径向(Y): ±0.2
倾角(β): ±2°
轴向(Z): 1~3

■ 性能特点：

- ▶ 大孔径、高精度、反射式光电编码器模组
- ▶ 免调试、超大安装允差、结构简单、易于组装
- ▶ Sin/Cos 正余弦差分信号输出（方波可选），带零位信号
- ▶ 正弦性好，高次谐波分量低，可高倍细分
- ▶ 仅由光栅盘和读数头组成
- ▶ 高可靠光电系统，电磁兼容性好

■ 产品应用：

- ▶ 高端精密制造领域的位移和速度测量

■ 机械参数

读数头外径	φ113 mm
光栅盘外径/内径	φ113 / φ99 mm
产品厚度	8mm
最高转速（机械）	≤6000r/min
工作温度	-25℃ ~ +85℃ (-40℃ 可选)

■ 输出信号

