

增量式光电编码器
(正余弦/方波)



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

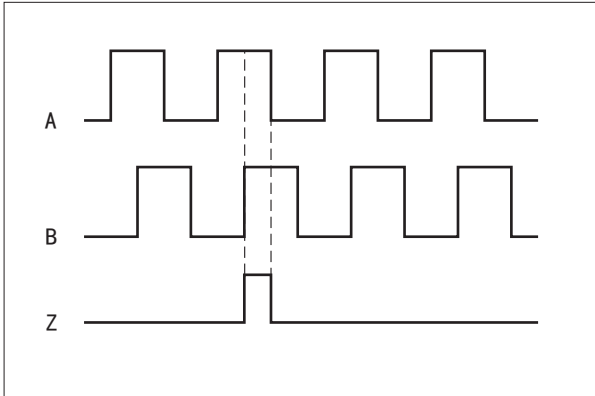
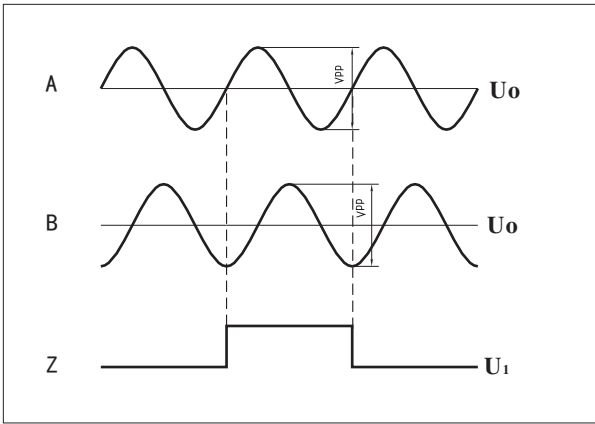
电气参数

周期数/每转 (CPR)	正余弦：2700 方波(普通分辨率)： 2700 5400 10800 21600 43200 方波(高分辨率)：2700×(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Vpp: 典型值为1V
	直流偏移量Uo. 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

机械参数

读数头外径	φ148 mm
光栅盘外径/内径	φ148 / φ134 mm
产品厚度	8mm
最高转速（机械）	≤6000r/min
工作温度	-25℃~+85℃ (-40℃可选)

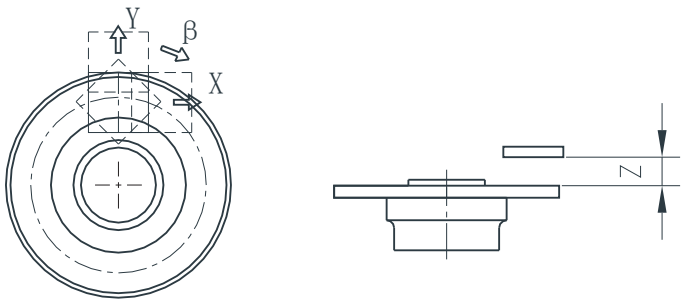
输出信号



说明

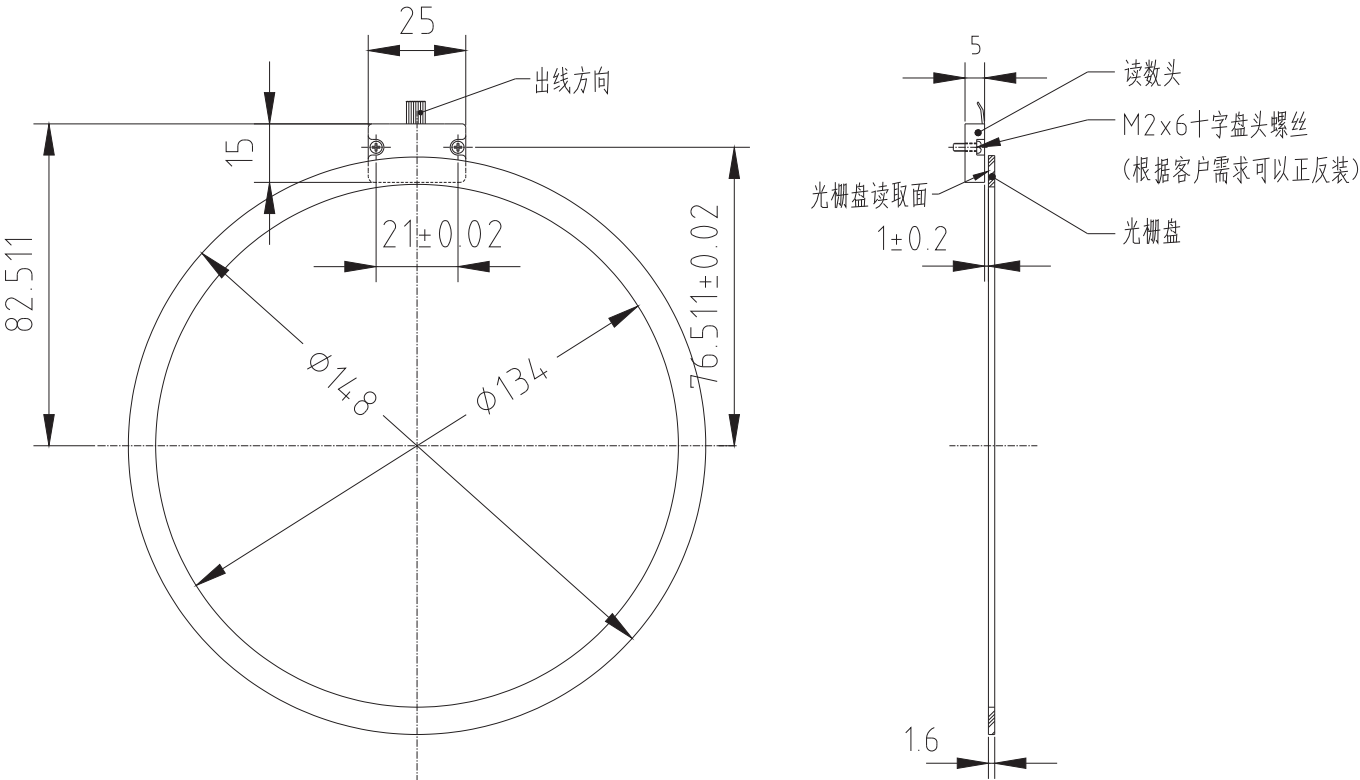
最高转速（电子）= $\frac{f_{max} * 60 * 10^3}{CPR}$ (f_{max}为响应频率，单位KHz)

工作允差



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

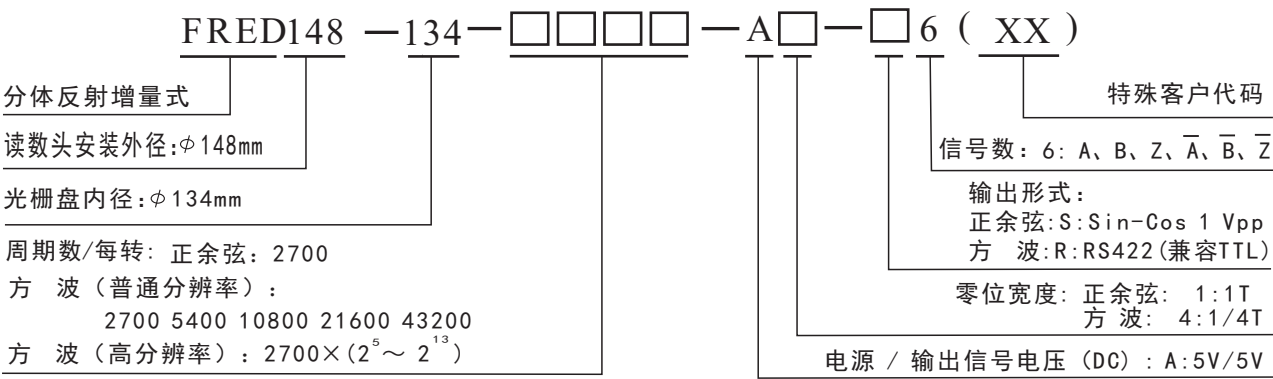
外形尺寸



接线方式

颜色 Colour	红 RED	黑 BLK	棕 BRN	蓝 BLU	灰 GRA	黄 YEL	绿 GRN	白 WHT	屏蔽线 SHLD
信号 Signal	+Vdc	0V	A	B	Z	$\bar{A}$	$\bar{B}$	$\bar{Z}$	屏蔽

型号代码



附注: 1、参数可能更改, 不另行通知。

服务承诺

英科达光电产品均经过严格的出厂检测, 同时为用户提供一年的产品保修服务。