

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

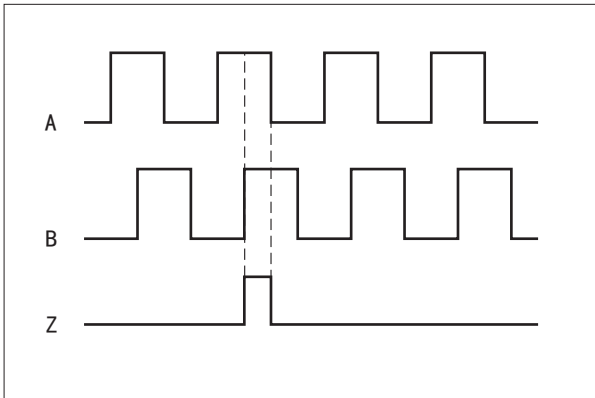
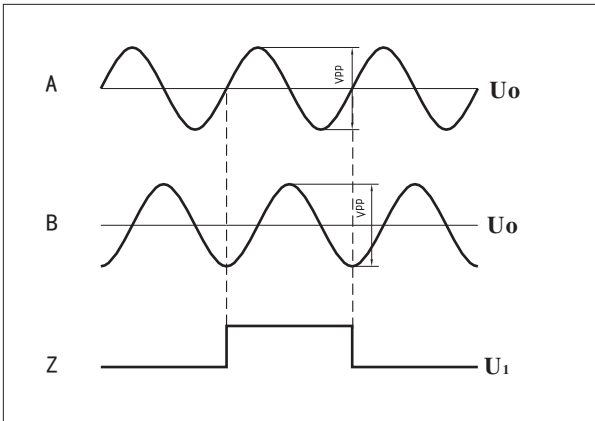
电气参数

周期数/每转 (CPR)	正余弦：1024 方波（普通分辨率）： 1024 2048 4096 8192 16384 方波（高分辨率）： $2^{16} \sim 2^{23}$
电 源 UB	5V $\pm 10\%$
空载电流消耗	$\leq 80\text{mA}$
正余弦信号	A, $\bar{A}$, B, $\bar{B}$ 正余弦差分信号
	信号幅值Vpp 0.6~1.2V 典型值为1V
	直流偏移量U ₀ 2.5V $\pm 0.5\text{V}$
	A、B正交性(e) $90^\circ \pm 10\%$
	Z 宽度 $T \pm \frac{1}{2}T$
方波信号	占空比 $50^\circ \pm 10\%$
	正交性 $90^\circ \pm 20\%$
	Z 宽度 $\frac{1}{4}T$
负载电阻	120 Ω
响应频率(-3dB)	6MHz

机械参数

读数头外径	$\phi 108$
光栅盘外径/内径	$\phi 63 / \phi 49$
产品厚度	12mm
最高转速（机械）	$\leq 3000\text{r/min}$
工作温度	$-25^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$ (-40°C 可选)

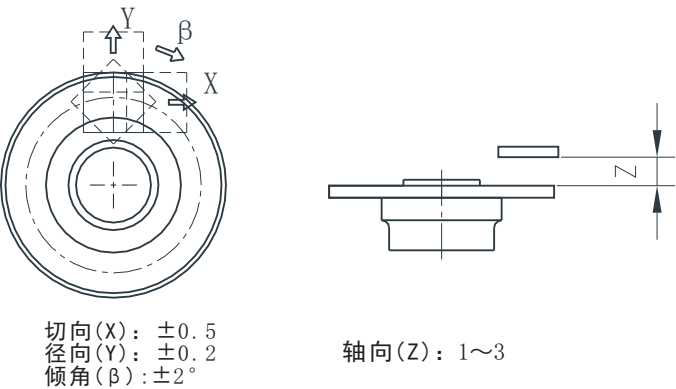
输出信号



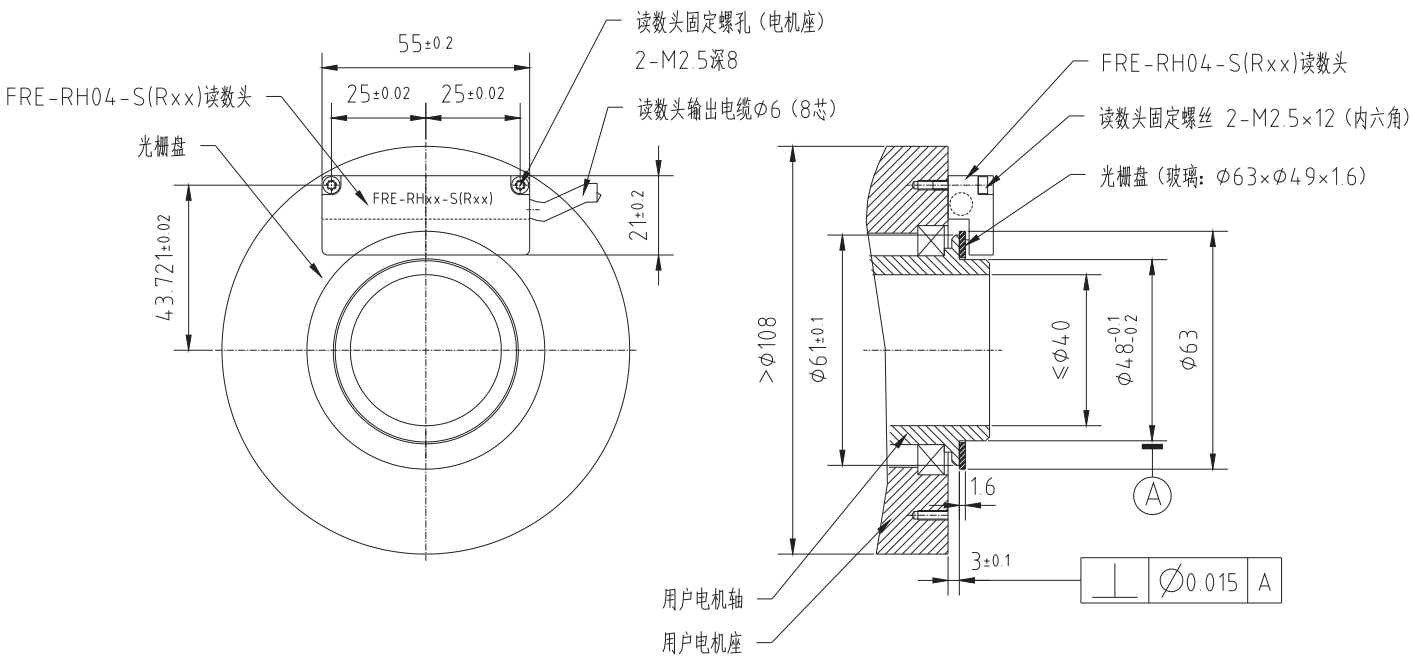
说明

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

工作允差



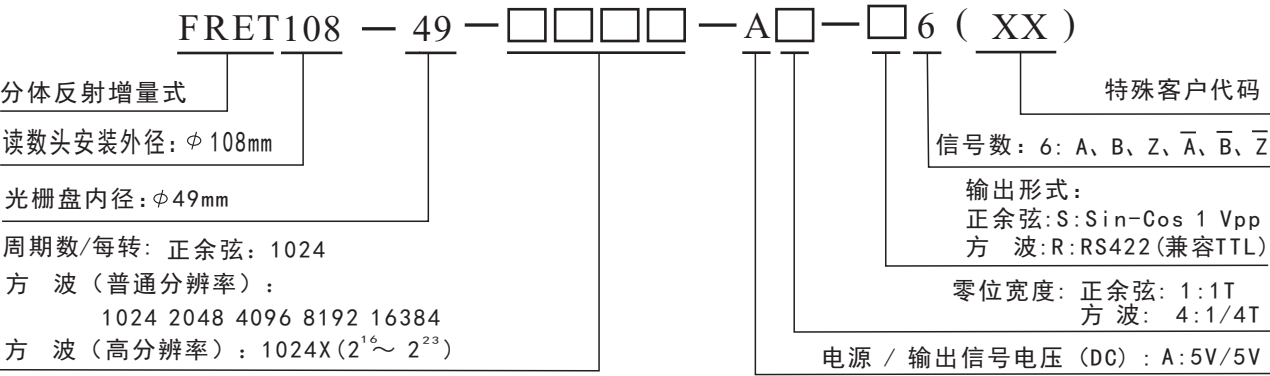
外形尺寸



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、光栅盘: FRET-B25-63-49-1024-A
2、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。



深圳市英科達光電技術有限公司
Shenzhen ENCODER Optics-Electronics Technology Co., Ltd
Tel: 0755-26683042; Fax: 0755-26686503
E-mail: support@sz-encoder.com

WWW.SZ-ENCODER.COM