

# 增量式光电编码器(正全程/方波)



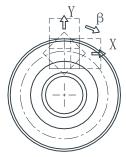
# ■电气参数

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 <sup>15</sup> ~ 2 <sup>23</sup>					
电源 UB	+5V ±10%					
空载电流消耗	≪ 80mA					
正	A, A, B, B 正余弦差分信号					
	信号幅值Vpp 0.6~1.2V 典型值为1V					
余 弦 信	直流偏移量U。 2.5V ±0.5V					
号	A、B正交性(e) 90° ±10%					
	Z 宽度 T ± ½T					
方	占空比 90° ±20%					
· 波 信	正交性 90° ±20%					
号	Z 宽度					
负载电阻	120Ω					
响应频率(-3dB)	200KHz					

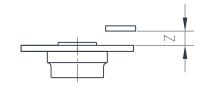
#### ■说明

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
- ▶ 仅由带托光栅盘和光电座组成,可根据需求订制设计
- ▶ 高可靠光电系统, 电磁兼容性好

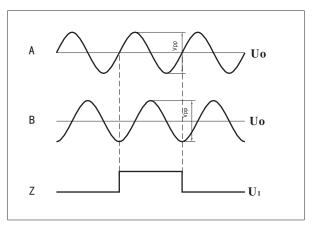
# ■产品应用:

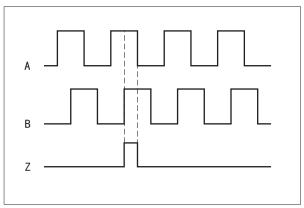
▶ 高端精密制造领域的位移和速度测量

# ■机械参数

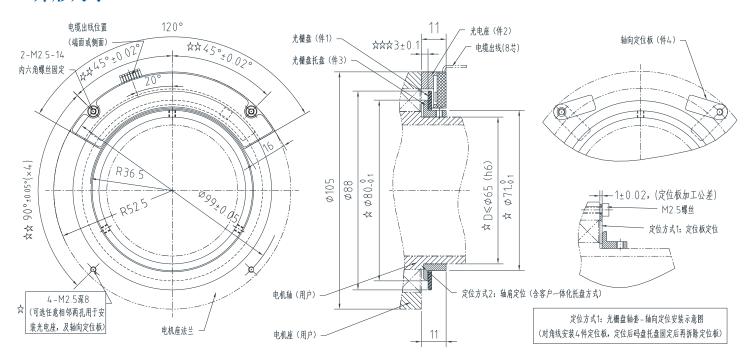
孔径	Ф65(可根据客户需求订制)				
转动惯量	< 500g6m				
最高转速(机械)	≤10000r/min				
工作温度	-25°C~+80°C (-40°C可选)				
重 量	≈0.2Kg				

# ■輸出信号





#### ■外形尺寸



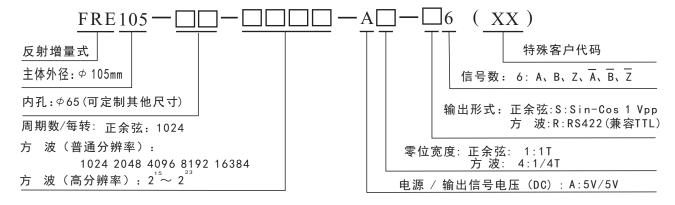
#### 产品安装说明:

- 1、给客户提供的零件:光栅盘(件1)、光电座(件2)。(轴向定位板-件4, 仅为客户初次使用时提供);
- ~ 止 WAC 12, 4/ 把用在 I2 \ 白杏尸以下的一体化托盘); 光栅盘由客户自行粘接,光栅盘图案面朝上,同轴度保证0.005mm之 内:
- 光栅盘托盘面(件3)到光电座安装面(用户电机座端面)(件2)的距离尽量控制在3±0.1mm内,特殊情况可放宽至±0.2mm内;用户电机座端面预先加工4-M2.5深8的螺纹孔(见图);安装光电座,用M2.5\*14内六角螺丝加螺纹胶逐次拧紧固定(安装光电座前需检查光栅盘,确保表面洁净),电机尾盖内部高度建议大于12mm(相对于光电座安装表面)。

#### ■ 接线方式

颜色	红	黑	棕	蓝	灰	黄	绿	白	屏蔽线
Colour	RED	BLK	BRN	BLU	GRA	YEL	GRN	WHT	SHLD
信号 Signal	+ Vd c	0 V	A	В	Z	Ā	B	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。



# 深圳市英科建光電技術有限公司

Shenzhen ENCODER Optics-Electronics Technology Co., Ltd

Tel: 0755-26683042; Fax: 0755-26686503 E-mail: support@sz-encoder.com