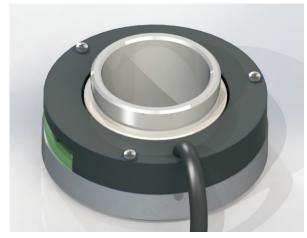


增量式光电编码器 (正余程)



■电气参数

周期数/每转(CPR)	(1024) (2048) (2500) (3600) 4096 5000						
电源 UB	+5V ±10%						
空载电流消耗	≤ 50mA						
	A, Ā, B, B 正余弦差分信号						
	信号幅值Vpp 0.6~1.2V 典型值为1V						
信	不对称性 V₁-V₂ /2Vpp≤0.08						
号	振幅比 VAPP/VBPP 0.8~1.25						
	直流偏移量U。 2.5V ±0.5V						
	A、B正交性(e) 90° ±10%						
零位信号	Z 幅度 ZV>0.4V U₁:0.5V~1.0V						
	Z 宽度 T ± ½T						
 负载电阻	120Ω						
响应频率(-3 dB)	200KHz						

■机械参数

孔径	最大安装轴径⊄50			
转动惯量	≈800gcm²			
最高转速(机械)	≤6000r/min			
振 动	≤10G/55~2000Hz			
冲 击	≤100G/6ms			
工作温度	-20°C∼+85°C (-40°C可选)			

■ 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)

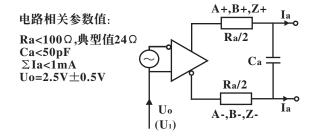
■ 性能特点:

- ▶ 大孔径、高精度、透射式光电编码器模组
- ▶ 分体式设计,结构紧凑
- ▶ Sin/Cos 正余弦差分信号输出,带零位信号
- ▶ 正弦性好, 高次谐波分量低, 可高倍细分
- ▶ 高可靠光电系统, 电磁兼容性好
- ▶ 仅由带托光栅盘,光电集成块和光电座组成

■ 产品应用:

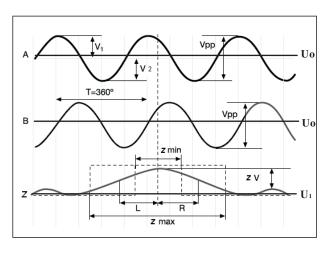
高端精密制造领域的位移和速度测量

■ 模拟信号输出电路

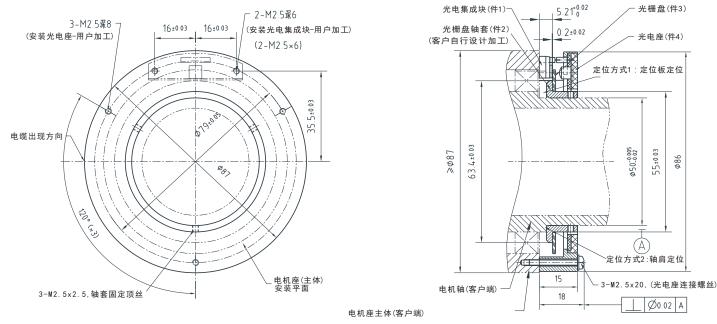


- 1、电源电压要求10~30V时,请与厂家说明。
- 2、零位信号可选:模拟或方波。

■ 输出信号



■外形尺寸



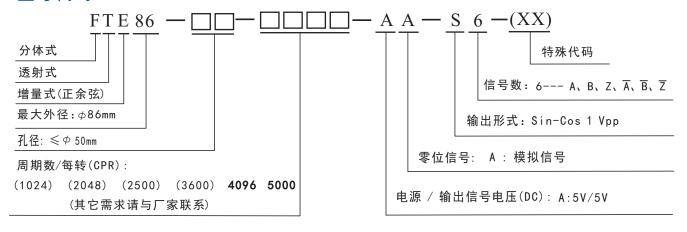
产品安装说明:

- 1、给客户提供的零件:光电集成块(件1)、光栅盘(件3),光电座(件4)、定位板(件5)(仅初次使用时提供);
- 2、光栅盘轴套由用户根据电机结构和我司图纸要求自行设计加工. 定位方式可采用工装定位或轴肩定位;
- 3、光栅盘由客户自行粘接, 同轴度保证±0.002mm;
- 4、用户电机座端面预先加工3-M2.5深8和2-M2.5深6的螺纹孔(见上图)。

■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,同时为用户提供二年的产品保修服务。



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 <u>WWW.SZ-ENCODER.COM</u>