

FTE30系列 分体透射式

增量式光电编码器 (正余弦)



性能特点:

- ▶ 小型化、高精度、分体透射式光电编码器模组
- ▶ Sin/Cos 正余弦差分信号输出
- ▶ 正弦性好，高次谐波分量低，可高倍细分
- ▶ 低转动惯量、结构简单、易于组装
- ▶ 由带托光栅盘、光电座1和2组成，可根据需求订制设计
- ▶ 高可靠光电系统，电磁兼容性好

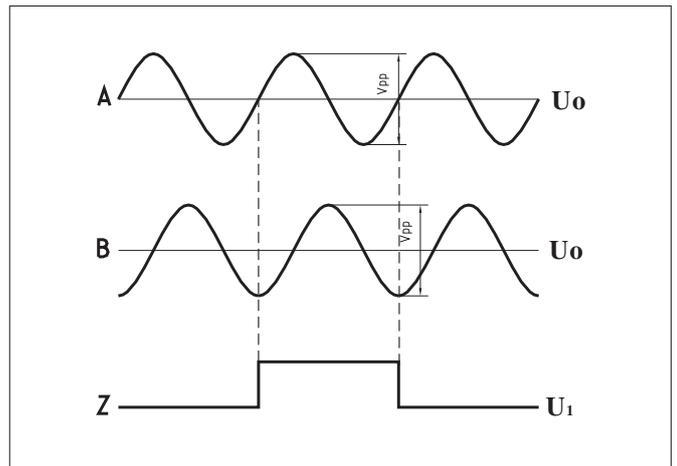
产品应用:

- ▶ 高端精密制造领域的位移和速度测量

电气参数

周期数/每转 (CPR)	正余弦: 1024
电源 UB	+5V ±10%
空载电流消耗	≤ 50mA
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 1.6V ±0.3V
	A、B正交性(e) 90° ±10%
	Z 宽度 T ± 1/2 T
负载电阻	120Ω
响应频率(-3dB)	200KHz

输出信号



机械参数

孔径	φ4 - φ6 (特殊可专门设计)
转动惯量	< 2g·cm ²
最高转速 (机械)	≤10000r/min
工作温度	-25°C ~ +80°C (-40°C 可选)
重量	≈0.1Kg

模拟信号输出电路

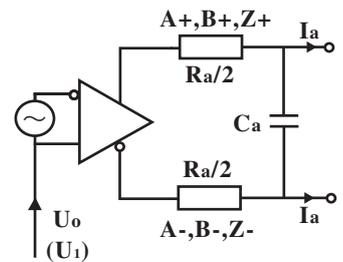
电路相关参数值:

R_a < 100Ω, 典型值24Ω

C_a < 50pF

Σ I_a < 1mA

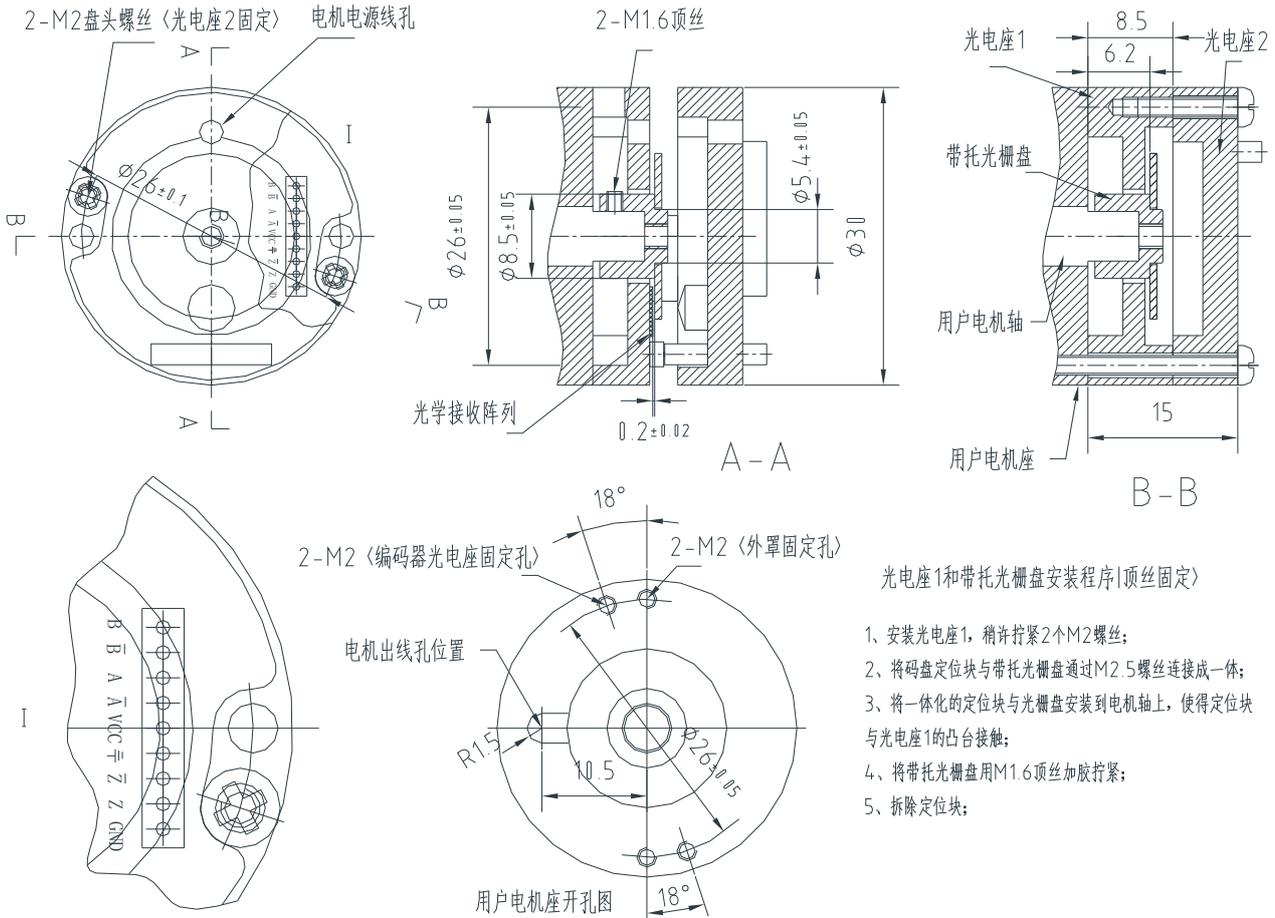
U₀ = 2.5V ± 0.5V



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)

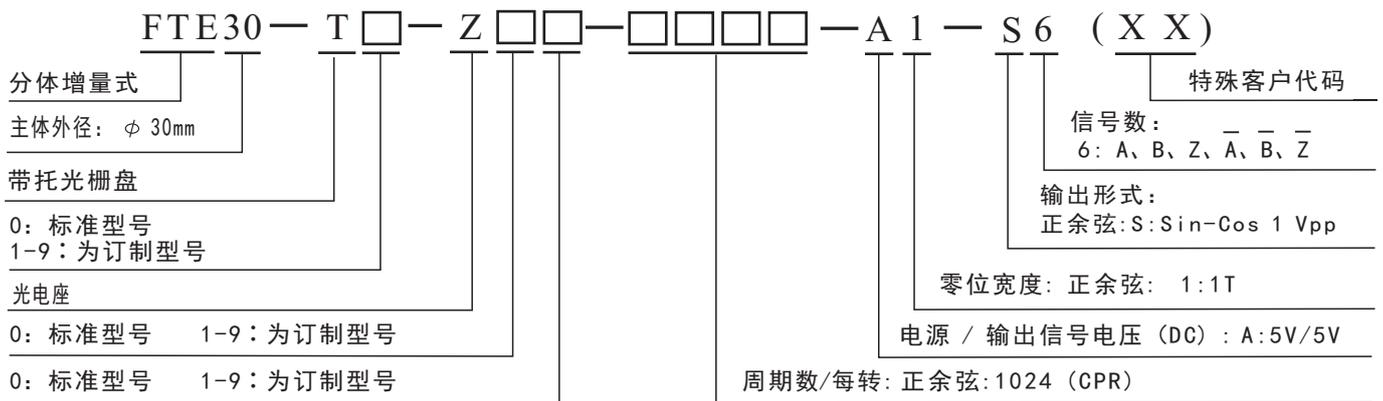
■ 外形尺寸



■ 接线方式

信号	B	\bar{B}	A	\bar{A}	VCC	屏蔽	\bar{Z}	Z	GND
----	---	-----------	---	-----------	-----	----	-----------	---	-----

■ 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。



深圳市英科达光电技术有限公司

Shenzhen ENCODER Optics-Electronics Technology Co., Ltd

Tel: 0755-26683042; Fax: 0755-26686503

E-mail: support@sz-encoder.com

WWW.SZ-ENCODER.COM