

增量式光电编码器



性能特点：

- ▶ 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
- ▶ 高可靠光电系统，电磁兼容性好
- ▶ 5VDC单电源
- ▶ 过压、过流、浪涌冲击保护
- ▶ 防护等级 IP64
- ▶ 二年产品保修服务

产品应用：

自动化设备及测量仪器的位移和速度测量

电气参数

周期数/每转 (CPR)	1024 2048 2500 3600 <b>4096</b> 5000
电源 UB	+5V ±10%
空载电流消耗	≤ 50mA
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
	不对称性 $ V_1 - V_2  / 2V_{pp} \leq 0.08$
	振幅比 $V_{APP} / V_{BPP}$ 0.8~1.25
	直流偏移量U <sub>0</sub> 2.5V ±0.5V
零位信号	Z 幅度 ZV > 0.4V U <sub>i</sub> : 0.5V~1.0V
	Z 宽度 $T \pm \frac{1}{2}T$
负载电阻	120Ω
响应频率(-3dB)	200KHz

机械参数

轴 径	φ 16/20/25/30/38/40/45 不锈钢空心轴
转动惯量	≈ 500 gcm <sup>2</sup>
最高转速 (机械)	≤ 4000 r/min
启动力矩	≤ 0.20 N·m
最大轴负载	轴向50N; 径向80N
振 动	≤ 10G/55~2000Hz
冲 击	≤ 100G/6ms
工作温度	-20℃ ~ +85℃ (-40℃ 可选)
防 护	IP65
重 量	≈ 0.9Kg

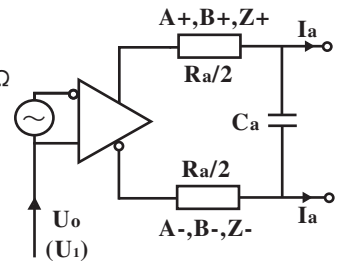
说明

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

模拟信号输出电路

电路相关参数值:

- Ra < 100Ω, 典型值 24Ω
- Ca < 50pF
- Σ Ia < 1mA
- Uo = 2.5V ± 0.5V



- 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

