

A-ZXB-21

光栅编码器——实心轴部分

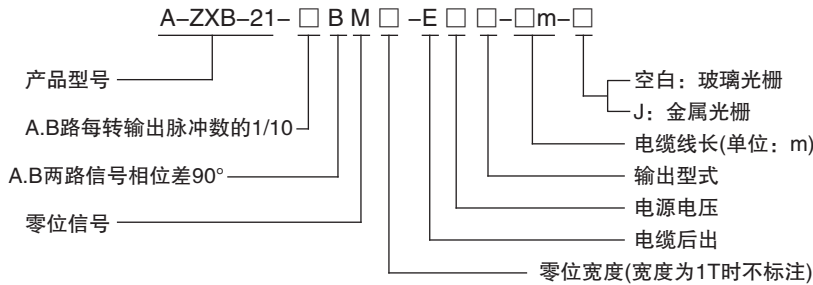
用途及特点

该产品广泛应用于自动控制，自动测量，遥控，计算机技术以及在数控机床上作角度和纵横坐标的测量等。其特点：

- 采用ASIC光电器件，可靠性高，寿命长。
- 抗干扰性能强，宽温度使用范围等。

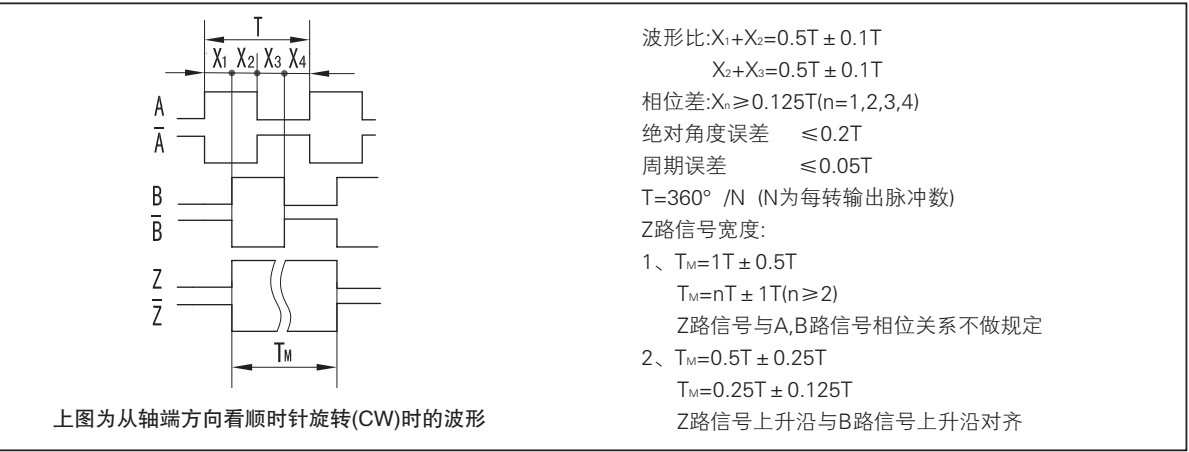


产品型号及编号



每转输出脉冲数(P/r)： 1、玻璃光栅：1~5000(可细分至40000P/r)；
2、金属光栅：1~1024

输出波形与信号位置精度



电气参数

输出型式	电源电压 DC(V)	消耗电流 (mA)	输出电压(V)		上升时间 (ns)	下降时间 (ns)	响应频率 (kHz)
			V _H	V _L			
E(电压输出)	5±0.25	≤60	≥3.5	≤0.5	≤500	≤100	0~300
	5~26		≥V _{CC} -2.5	≤0.5	≤1500	≤300	
C(开路输出)	5±0.25	≤60					0~300
	5~26						
F(互补输出)	5±0.25	≤60	≥3.5	≤0.8	≤300	≤200	0~300
	5~26		≥V _{CC} -2.5	≤1.0	≤500	≤200	
L(驱动器)	5±0.25	≤100	≥2.5	≤0.5	≤200	≤200	0~300
A(驱动器)	5~26	≤80	≥V _{CC} -2.5	≤0.8	≤800	≤200	0~300

注：以上数据在0.5米线长，100kHz下测试，绝缘阻抗≥100MΩ(DC500V)。

机械参数

允许最大 机械转速 (r/min)	启动力矩 (25℃) (N·m)	允许 角加速度 (rad/s²)	轴最大负载		转动惯量 (kg·m²)	重 量 (kg)
			径向(N)	轴向(N)		
5000	≤1.5×10 ⁻²	10000	50	30	≤4×10 ⁻⁷	0.2

环境参数

使用温度(℃)	贮存温度(℃)	耐冲击(m/s²)	耐振动(m/s²)	防护等级
-20~+85	-40~+100	980 (X,Y,Z三方向 各3次，每次6ms)	49 (10~200Hz,X,Y,Z 方向各2h)	IP65

接线表

输出 \ 线色	白	黑	红	绿	黄	粉	蓝	橙	屏蔽
E、C、F	V _{CC}	0V	A	B	Z	—	—	—	壳
L、A	V _{CC}	0V	A	B	Z	$\bar{A}$	$\bar{B}$	$\bar{Z}$	壳

外形图及安装尺寸

