A-ZXB-21

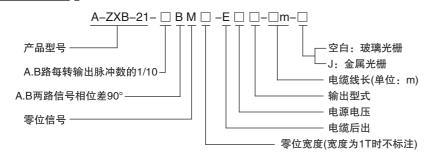
光栅编码器——实心轴部分

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横纵坐标的测量等。其特点:

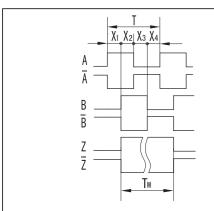
- ●采用ASIC光电器件,可靠性高,寿命长。
- ●抗干扰性能强, 宽温度使用范围等。

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



X₂+X₃=0.5T±0.1T 相位差:X_n≥0.125T(n=1,2,3,4) 绝对角度误差 ≤0.2T 周期误差 ≤0.05T T=360°/N (N为每转输出脉冲数) Z路信号宽度: 1、T_M=1T±0.5T

波形比:X₁+X₂=0.5T±0.1T

- T_M=nT±1T(n≥2) Z路信号与A,B路信号相位关系不做规定
- 2、T_M=0.5T±0.25TT_M=0.25T±0.125TZ路信号上升沿与B路信号上升沿对齐

上图为从轴端方向看顺时针旋转(CW)时的波形

电气参数

输出型式	电源电压 消耗电流		输出电	包压(V)	上升时间	下降时间	响应频率
制山空八	DC(V)	(mA)	V _H	VL	(ns)	(ns)	(kHz)
E(电压输出)	5±0.25	≤60	≥3.5	≤0.5	≤500	≤100	0~300
上(七/上制山)	5∼26		≥Vcc-2.5	≤0.5	≤1500	≤300	
C (开路输出)	5±0.25	≤60					0~300
0(月頃柳山)	5∼26	< 00					
F(互补输出)	5±0.25	≤60	≥3.5	≤0.8	≤300	≤200	0~300
	5∼26	~ 00	≥Vcc-2.5	≤1.0	≤500	≤200	0 300
L(驱动器)	5±0.25	≤100	≥2.5	≤0.5	≤200	≤200	0~300
A(驱动器)	5∼26	≤80	≥Vcc-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 机械转数	启动力矩 (25 ℃)	允许 角加速度	轴最为	负载	转动惯量	重量
(r/min) (N·m)		(rad/s²)	径向(N)	轴向(N)	(kg·m²)	(kg)
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/s ²)	耐振动(m/s ²)	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	Vcc	0V	Α	В	Z	_	_	_	壳
L、A	Vcc	0V	А	В	Z	Ā	B	Z	壳

外形图及安装尺寸 \

