

A-ZKT-D100

光栅编码器——空心轴部分

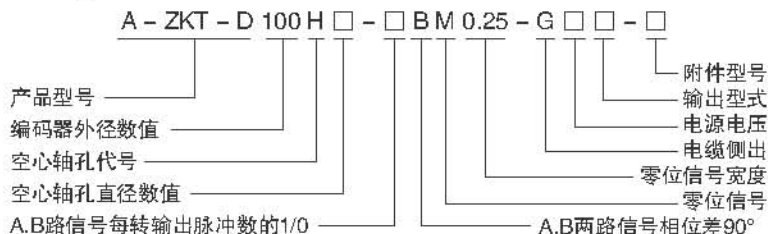
用途及特点

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坐标的测量等，特别适合电梯行业使用等。其特点：

- 坚固，
- 可靠性高，寿命长等。



产品型号及编号



例：ZKT-D100H30-102.4B-G8~30F-G
 ZKT-D100H30-102.4BM0.25-G8~30F-G

空心轴孔直径数值	30	30B	30C	28	25	25A
空心轴孔直径公差	$\Phi 30^{+0.041}_{+0.020}$	$\Phi 30^{+0.025}_{+0.005}$	$\Phi 30^{+0.030}_{+0.009}$	$\Phi 28^{+0.041}_{+0.020}$	$\Phi 25^{+0.041}_{+0.020}$	$\Phi 25^{+0.041}_{+0.020}$
空心轴孔键槽宽度	$4^{+0.2}_{+0.1}$	5 ± 0.015	$6^{+0.08}_{+0.03}$	$4^{+0.2}_{+0.1}$	$8^{+0.2}_{+0.1}$	$5^{+0.2}_{+0.1}$
空心轴孔键槽深度	$1.8^{+0.1}_0$	$1.2^{+0.1}_0$	$2.6^{+0.2}_0$	$1.8^{+0.1}_0$	$3.3^{+0.1}_0$	$1.8^{+0.1}_0$

每转输出脉冲数(P/r): 512, 600, 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)		允许 注入电流 (mA)	最小负载 电阻 (Ω)	上升时间 (ns)	下降时间 (ns)	响应频率 (kHz)	绝缘阻抗 (M Ω) (DC500V)
			V _H	V _L						
05C(开路)	5 ± 0.25	<60	/	/	<50	100	/	/	0 ~ 100	≥ 100
05E(电压)	5 ± 0.25	<60	≥ 3.5	≤ 0.5	/	/	<0.5	<0.1	0 ~ 100	≥ 100
05F(互补)	5 ± 0.25	<60	≥ 3.5	≤ 0.8	/	/	<0.3	<0.2	0 ~ 100	≥ 100
05L(驱动器)	5 ± 0.25	<100	≥ 2.5	≤ 0.5	/	/	<0.5	<0.2	0 ~ 100	≥ 100
05A(驱动器)	5 ± 0.25	<80	≥ 2.5	≤ 0.5	/	/	<0.5	<0.2	0 ~ 100	≥ 100
8~15A(驱动器)	8~15	<80	$\geq V_{CC}-2.5$	≤ 0.8	/	/	<0.5	<0.2	0 ~ 100	≥ 100
8~30C(开路)	8~30	<60	/	/	<50	100	/	/	0 ~ 100	≥ 100
8~30E(电压)	8~30	<60	$\geq V_{CC}-2.5$	≤ 0.5	/	/	<1.5	<0.3	0 ~ 100	≥ 100
8~30F(互补)	8~30	<60	$\geq V_{CC}-2.5$	≤ 1	/	/	<0.5	<0.2	0 ~ 100	≥ 100

注：上表参数为线长0.5m时的数值

机械参数

允许最大机械转速 (r/min)	启动力矩 (25℃) (N·m)	轴最大负载		转动惯量 (kg·m ²)	允许角加速度 (rad/s ²)
		径向(N)	轴向(N)		
3300	$\leq 5 \times 10^{-2}$	40	20	$\leq 1 \times 10^{-5}$	≤ 10000

环境参数

使用温度(℃)	贮存温度(℃)	耐振动(m/s ²)	耐冲击(m/s ²)	防护等级	重量(kg)
-30~+85	-35~+95	100 (10~200Hz,X,Y,Z 三个方向各2h)	980 (X,Y,Z三方向各 3次,每次11ms)	IP40	约0.5 (电缆除外)

接线表

输出型式	信号	Vcc	0V	A	B	Z	\bar{A}	\bar{B}	\bar{Z}	壳
C.E.F	线色	红	黑	绿	蓝					壳
	线色	白	黑	红	绿	黄				屏蔽
L.A	线色	白	黑	红	绿	黄	紫	灰	粉	屏蔽

外形图及安装尺寸

