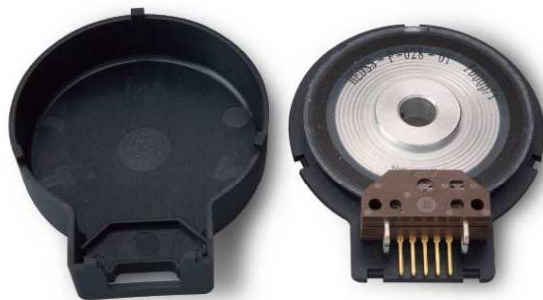


分体式编码器系列产品

HKT56 增量式编码器



◆产品特点 Features

- 分体式设计，适应电动主轴、直流电机、伺服电机高转速、高频响、耐高温要求。
- 采用特殊矩阵数据读取，防尘、耐冲击、纠错能力强、可靠性高、工作寿命长。
- 读数模块体积小、安装方便、分辨范围宽，不要求信号调节，兼容TTL，具有三道正交输出。
- 普通型输出距离0.5米，加强型输出可达50米。
- 按照客户要求，提供不同内径尺寸。

◆技术参数 Specifications

电气参数 Electrical Spec.	
分辨率 Resolution	1000~2048 CPR
电源电压 Supply Voltage	DC+5V (± 10%)
输出方式 Output Form	长线驱动，电压输出
最大消耗电流 Max. Current Consumption	80mA (长线驱动) 120mA (其他输出)
最大响应频率 Max. Response Frequency	100 KHz
上升/下降时间 Rise / Fall Time	200nS (长线驱动) 1uS (其他输出)

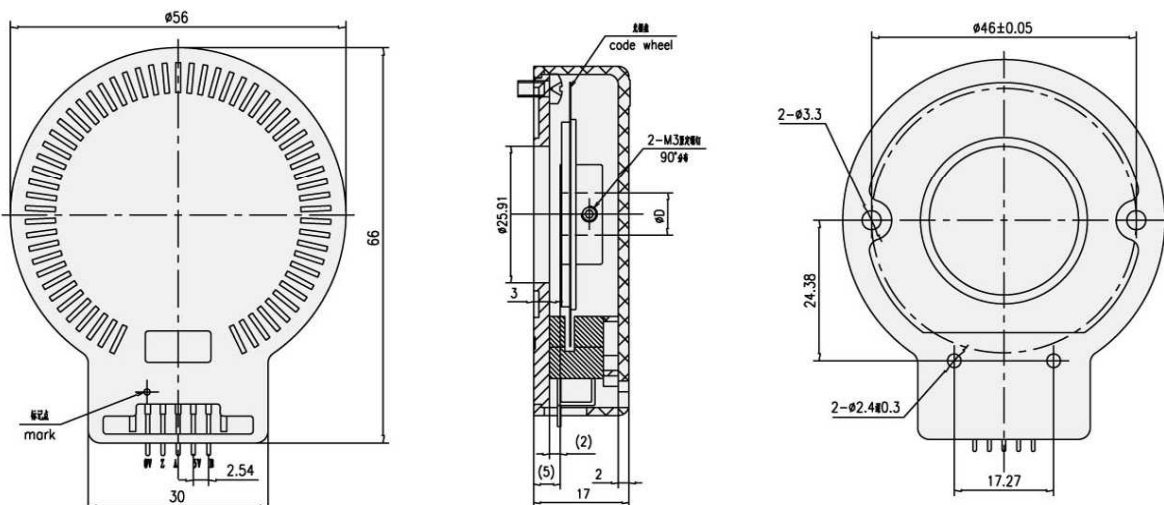
机械参数 Mechanical Spec.	
启动力矩 Starting Torque	/
转动惯量 Moment of Inertia	/
轴向负载 Shaft Loading /Axial	/
径向负载 Shaft Loading /Radial	/
最大转速 Max. Rotation Speed	3000 rpm
净重 Net Weight	150g

环境参数 Environment Spec.	
工作温度 Working Temp.	-20~85℃
存储温度 Storage Temp.	-20~85℃
湿度 Humidity	30~85% (无结露)
振动 Vibration	50m/s ² , 10~200Hz, XYZ方向各2H
耐冲击 Shock	980m/s ² , 6ms, XYZ方向各2次

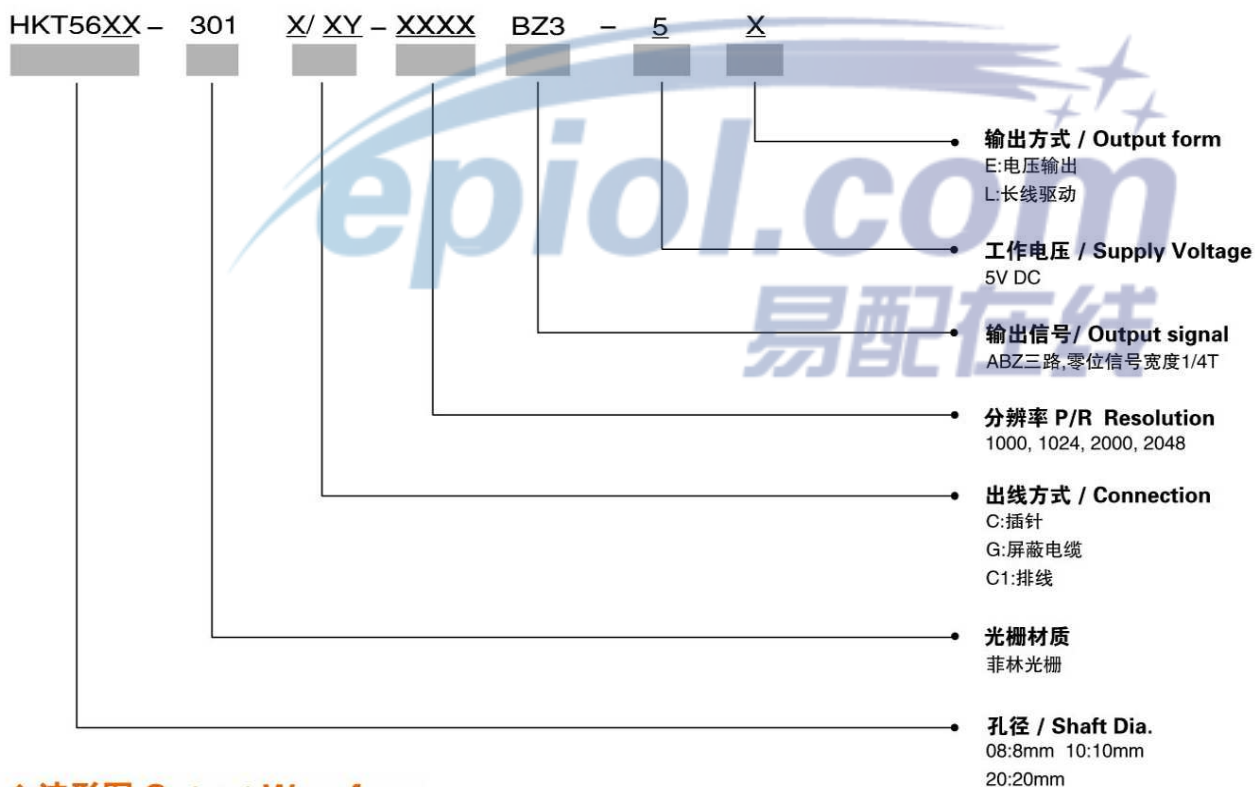
接线表 Connection Table					
输出信号	长线驱动		输出信号	电压输出	
	排线	电缆		排线	电缆
0V	1	黑	0V	1	黑
Vcc	2	红	Ch Z	2	黄
Ch A	3	绿	Ch A	3	绿
Ch A-	4	棕	Vcc	4	红
Ch B-	5	灰	Ch B	5	白
Ch B	6	白			
Ch Z	7	黄			
Ch Z-	8	橙			

◆产品尺寸 Dimension

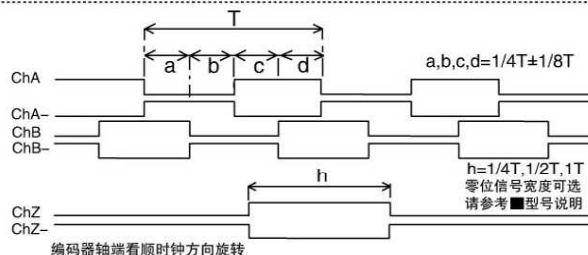
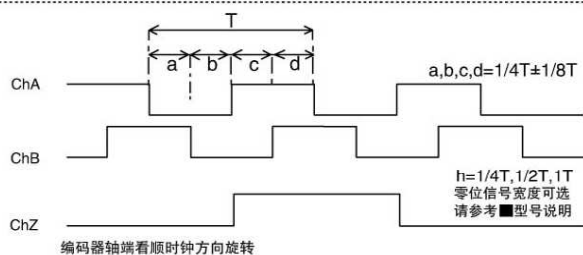
尺寸单位为毫米 (mm), 若无特别说明, 尺寸公差为 $\pm 0.5\text{mm}$



◆型号及含义 Ordering Information 注: 下单前请与相关销售人员确认型号, 以免引起误解。



◆波形图 Output Waveform



◆ 输出波形

信号输出方式	代 号	输出电路	波 形
集电极开路输出	C		当输出端与外接高电平之间跨接电阻(负载)时,输出波形同F。 (C为NPN型管输出, C ₂ 为PNP型管输出)
	C ₂		
互补输出	F		OUT A H L OUT B H L OUT Z H L $T_z = 1T, \frac{1}{2}T, \frac{1}{4}T, \dots$ (或按用户要求)
电压输出	E		
长线驱动器输出(RS422)	T		OUT A H L OUT $\bar{A}$ H L OUT B H L OUT $\bar{B}$ H L OUT Z H L OUT $\bar{Z}$ H L
	L		
测AC马达磁极U、V、W输出	N		U H L V H L W H L $\bar{U}$ H L $\bar{V}$ H L $\bar{W}$ H L
	H		

◆ 产品型号说明

