



◆ 产品特点

- 体积小，重量轻，方便安装
- 2路正交输出信号 (A,B)+零位信号
- 分辨率1000、1024脉冲

◆ Features

- Miniature size, easy assembling
- 2 quadrature output channel (A&B)+index signal
- Resolution 1000 / 1024 cpr

◆ 型号说明 Ordering Information

HKT28	04	-	3	02	G	-	1000		BZ3	-		5	L
孔径/Shaft Dia.	光栅材质 Material of Disk	出线方式 Connection	分辨率/Resolution	输出信号 Output Signal	输出方式/ Output Mode								
04: 4mm	3: 菲林/Mylar	C: 插针/Pin G: 电缆/Cable C1: 排线/Ribbon	1000 / 1024	BZ3: AB+index	E: 电压输出/TTL L: 长线驱动/Line Driver								
05: 5mm													
06: 6mm													
06.35: 6.35mm													
08: 8mm													

备注 / Note:

- 1 下单前请联系销售人员确认型号 / Please contact sales representative to confirm the correctness and availability of the part number

◆ 技术参数 Technical Specifications

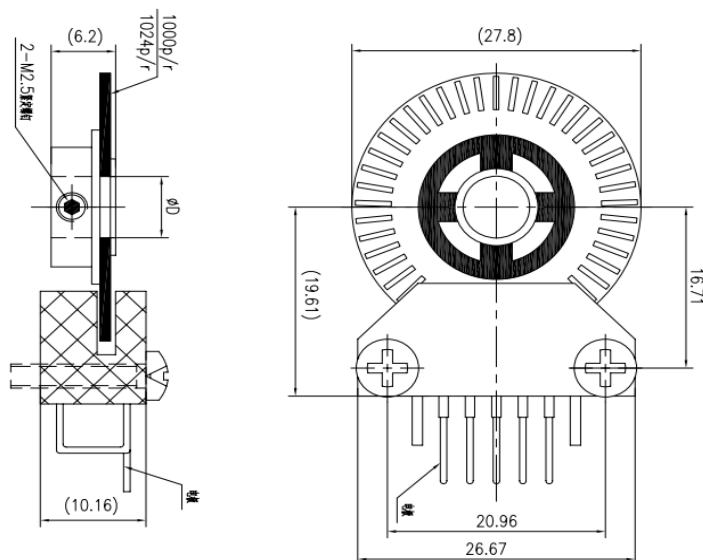
参数/Parameter	标准数值/Typ Value	备注/Note
电源电压/supply Voltage	DC 5V ($\pm 10\%$)	*1 最大响应频率受限于最大转速
最大响应频率/Max. Response Frequency	100 kHz	Max. response frequency is gated by max. rotation speed
最大转速/Max. Rotation Speed (*1)	3000 rpm	
最大消耗电流/Max. Current Consumption	120mA (空载/Unloaded)	
最大上升-下降时间/Max. Rise-Fall Time	200ns (长线驱动/Line Driver)	
最大上升-下降时间/Max. Rise-Fall Time	1us (其他输出/Other Output Mode)	
工作温度/Operating Temperature	-20 ~ 85°C	
储存温度/Storage Temperature	-20 ~ 85°C	

◆ 接线表 Connection Table

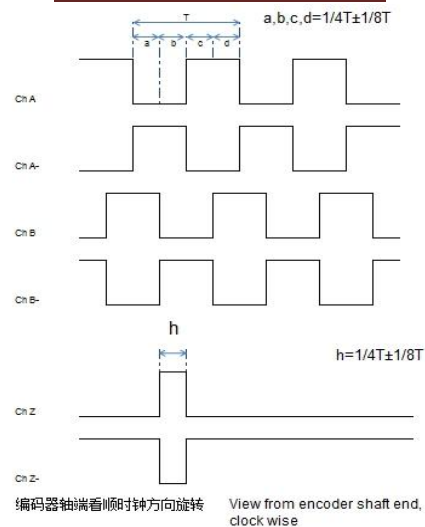
长线驱动 Line Driver	0V	Vcc	A+	A-	B-	B+	Z+	Z-
排线线号 Ribbon Cable	Color	2	3	4	5	6	7	8
接线颜色 Wire Color	黑 BK	红 RD	绿 GN	棕 BN	灰 GY	白 WH	黄 YE	橙 OG

电压输出 TTL	0V	Z	A	Vcc	B
排线线号 Ribbon Cable	Color	2	3	4	5
接线颜色 Wire Color	黑 BK	黄 YE	绿 GN	红 RD	白 WH

◆ 产品尺寸 Dimensions



◆ 输出波形 Output Waveform



尺寸单位为毫米，若无特别说明，尺寸公差为 $\pm 0.5\text{mm}$ Dimensions in mm. Unless otherwise stated, tolerance: $\pm 0.5\text{mm}$