

■ 特点:

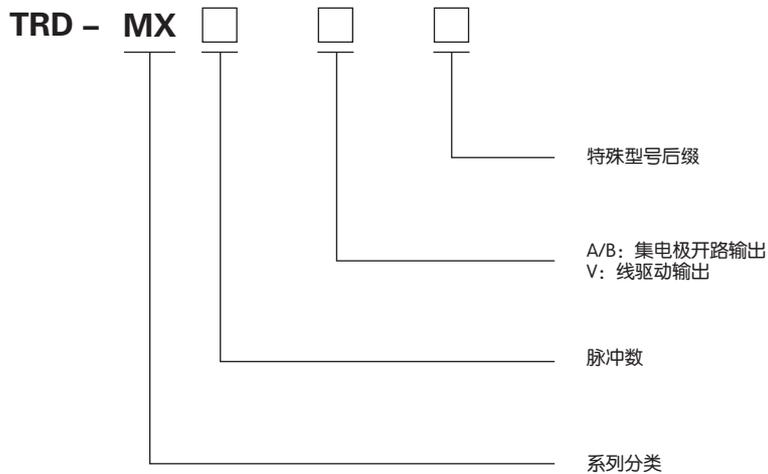
- 超小型体积外径, $\phi 25\text{mm}$ 厚29mm
- 结构紧凑, 分辨率达1024脉冲
- 最高容许转速6000rpm



■ 型号一览

外观	型号	电源电压	输出	脉冲数/转
	TRD-MX□-A	DC4.5~13.2V	单相A输出 (仅10、60脉冲数) 二相带原点, 集电极开路输出	10、60、100、200、360、 500、512、600、1000、1024、 2048(Z相=T/4)
	TRD-MX□-B	DC10.8~26.4V	二相带原点, 集电极开路输出	
	TRD-MX□-V	DC4.75~5.25V	线驱动输出	

■ 型号构成



■ 电气规格

型号		TRD-MX□A/B	TRD-MX□V	
电源	电源电压	A:4.5V~13.2V DC B:10.8V~26.4V DC	DC4.75~5.25V DC	
	容许波纹	≤ 3%rms		
	消耗电流	≤50mA		
输出波形	信号形式	单相A输出(仅10、60脉冲数) 两相+原点		
	最高响应频率	100kHz		
	最高旋转速度	(最高响应频率/分辨率) X 60		
	占空比	50 ± 25%		
	原点信号宽度	100 ± 50%		
	上升/下降时间	≤ 2 μs		
输出	输出类型	NPN集电极开路输出	线驱动输出(26C31或相当品)	
	输出逻辑	负逻辑(低电平有效)	正逻辑(高电平有效)	
	输出电流	流入	≤30mA	≤20mA
		流出	-	
	输出电压	"H"	-	≥2.5V
"L"		≤0.4V	≤0.5V	
负载电源电压	≤ DC30V	-		

■ 机械规格

起动转矩	≤0.001N · m(+20°C)	
轴惯性力矩	1 × 10 ⁻⁷ kg · m ²	
轴容许荷重	径向: 10N	
	轴向: 5N	
容许最高旋转数	6000rpm	
电缆	材质	耐油性PVC *1
	芯线截面积	0.14mm ²
	外径	5.0mm
重量	约0.08kg *2	

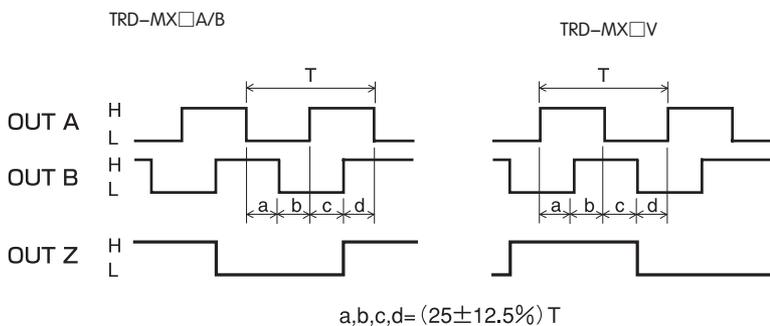
*1: MX□A/B: 5芯屏蔽电缆(AWG26)
MX□V: 5芯屏蔽电缆(AWG26)
*2: 电缆长度为1米

■ 环境条件

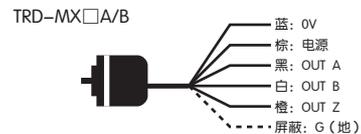
使用环境温度	-10~+70°C	
保存环境温度	-25~+85°C	
使用环境湿度	35~85%RH(无凝露)	
耐电压	通过电容器接地 *3	电源线, 信号线在套管内。 屏蔽线不在套管内。
绝缘阻抗	≥ 20MΩ	
耐振动(耐久)	变位振幅:0.75mm 10~55Hz *4	
耐冲击(耐久)	490m/s ² 11ms *5	
防护等级	防尘型:IP50	

*3: 一个0.01 μ F/630V的电容器连接在0V和FG之间
*4: 3个轴方向各1h } 这是一项测试情形, 不能保证连续使用时。
*5: 3个轴方向各3回

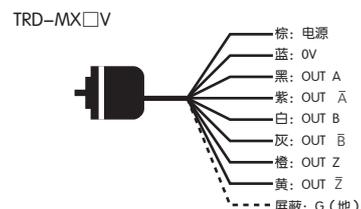
■ 输出波形



■ 集电极开路型接线定义

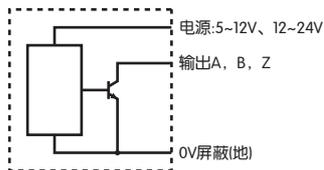


■ 线驱动方式接线定义



■ 输出回路

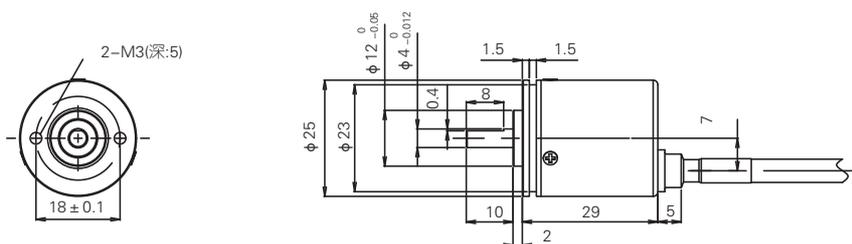
集电极开路输出回路



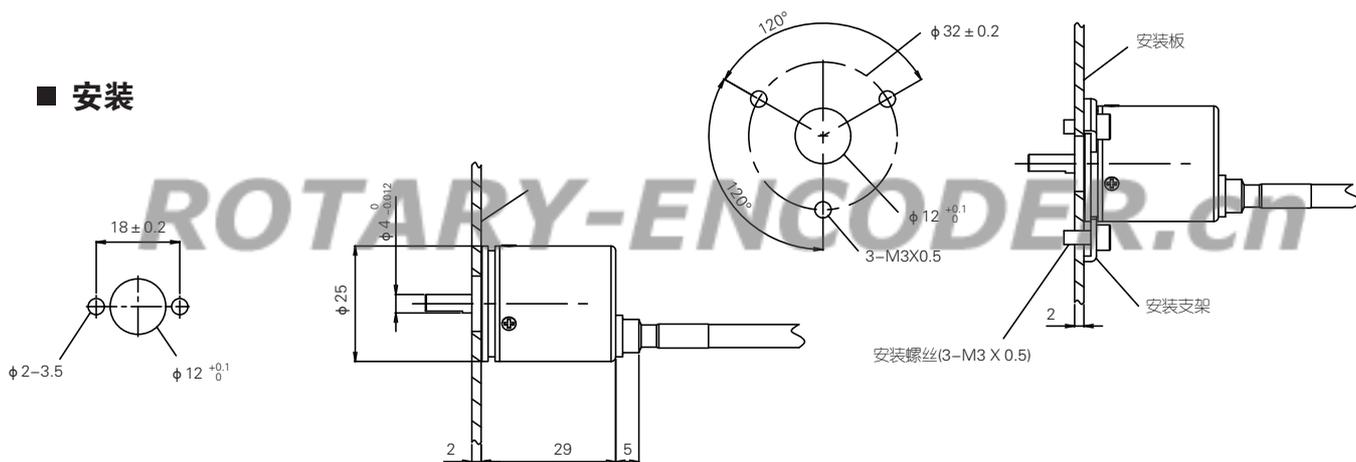
线驱动输出回路



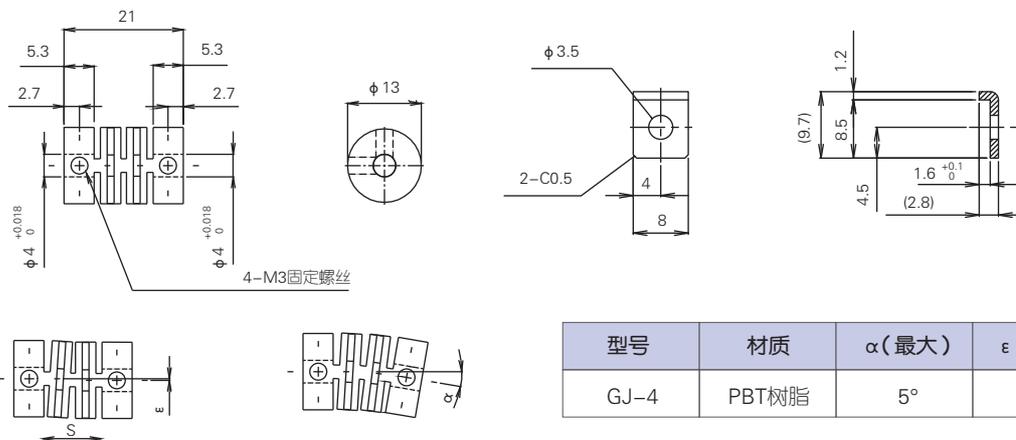
■ 外形尺寸图



■ 安装



■ 选件



型号	材质	α(最大)	ε(最大)	s(最大)
GJ-4	PBT树脂	5°	0.5mm	0.12mm