

TRD-2T(实心轴)/2TH(空心轴)系列 增量型 TRD-2T/2TH Series Incremental Encoders

旋转编码器

■ 特点:

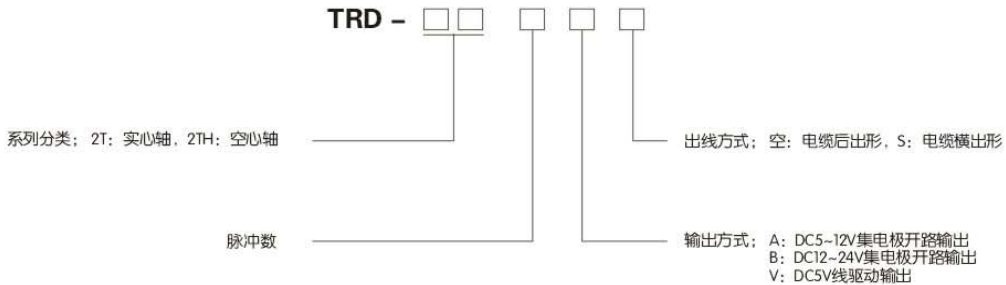
- 体积小, 外径 ϕ 38mm, 厚度为36mm
- 旋转轴分实心 and 空心的
- 电缆出线有后出形和横出形两种方式



■ 型号一览

种类	外观	型号	电源电压	输出	输出类型	脉冲数/转
实心轴		TRD-2T□A	DC 4.5 ~ 13.2V	两相带原点输出 (原点逆动作 \neg)	集电极开路输出	*10, 20, 30, 40, 50, 60, 100, 200, 240, 250, 300, 360, 400, 500, 512, 600, 800, 1000, 1024, 1200, 2000, 2048, 2500,
		TRD-2T□B	DC 10.8 ~ 26.4V			
		TRD-2T□V	DC 4.75 ~ 5.25V	两相带原点输出 (原点正动作 \neg)	线驱动输出	
空心轴		TRD-2TH□A	DC 4.5 ~ 13.2V	两相带原点输出 (原点逆动作 \neg)	集电极开路输出	
		TRD-2TH□B	DC 10.8 ~ 26.4V			
		TRD-2TH□V	DC 4.75 ~ 5.25V	两相带原点输出 (原点正动作 \neg)	线驱动输出	

■ 型号构成



■ 电气规格

型号		TRD-2T/2TH□A	TRD-2T/2TH□B	TRD-2T/2TH□V
电源电压	电源	DC 4.5 ~ 13.2V	DC 10.8 ~ 26.4V	DC 4.75 ~ 5.25V
	容许波纹	$\leq 3\%$ ms		$\leq 3\%$ rms
	消耗电流	≤ 50 mA		≤ 50 mA
信号形式		两相+原点		两相+原点
最高响应频率		200kHz		200kHz
最高旋转速度		(最高响应频率/分辨率) \times 60		(最高响应频率/分辨率) \times 60
占空比		50 \pm 25%		50 \pm 25%
相位差宽度		25 \pm 12.5%		25 \pm 12.5%
原点信号宽度		100 \pm 50%		100 \pm 50%
输出	上升/下降时间		$\leq 1\mu$ s (电缆长度为1m时)	
	输出类型		NPN集电极开路输出	
	原点输出逻辑		负逻辑(低电平有效)	
	流入电流	流入	≤ 30 mA	
		流出	-	
	输出电压	"H"	-	
"L"		≤ 0.4 V		
负载电源电压		\leq DC30V		
短路保护		输出和电源之间		

增量型

TRD-2E/2EH

TRD-2T/2TH

TRD-S/SH

TRD-N/NH

TRD-J

TRD-GK

绝对值型

TRD-NA

TRD-K

