

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

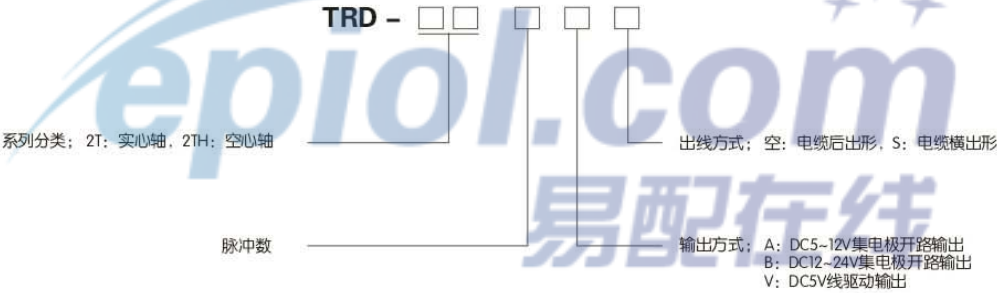
- 特点:
- 体积小, 外径 $\phi 38\text{mm}$, 厚度为 36mm
 - 旋转轴分实心 and 空心的
 - 电缆出线有后出形和横出形两种方式



■ 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「L」)	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「L」)	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「L」)	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-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「L」)	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	DC10.8 ~ 26.4V	DC4.75 ~ 5.25V
	容许波纹	≦ 3%rms		≦ 3%rms
	消耗电流	≦ 50mA		≦ 50mA
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) × 60		(最高响应频率/分辨率) × 60
占空比		50 ± 25%		50 ± 25%
相位差宽度		25 ± 12.5%		25 ± 12.5%
原点信号宽度		100 ± 50%		100 ± 50%
输出	上升/下降时间		≦ 1 μs (电缆长度为1m时)	—
	输出类型		NPN集电极开路输出	线驱动输出 (26C31或相当品)
	原点输出逻辑		负逻辑(低电平有效)	正逻辑(高电平有效)
	流入电流	流入	≦ 30mA	—
		流出	—	—
	输出电压	"H"	—	≧ 2.5V
		"L"	≦ 0.4V	≦ 0.5V
负载电源电压		≦ DC30V	—	
短路保护		输出和电源之间	—	

