

滚轮式编码器 RP-7400系列

[产品样本\(英文-PDF\)](#)
[外观图\(英文-PDF\)](#)

[资料下载\(PDF\)](#)



符合RoHS,CE标准

测量速度用：120 P/R, 1200 P/R。

测量长度用：200 P/R

只要让滚轮接触，就能方便地进行测量

为了防止打滑，使用表面烧结有硬质聚氨脂橡胶的辘子滚轮

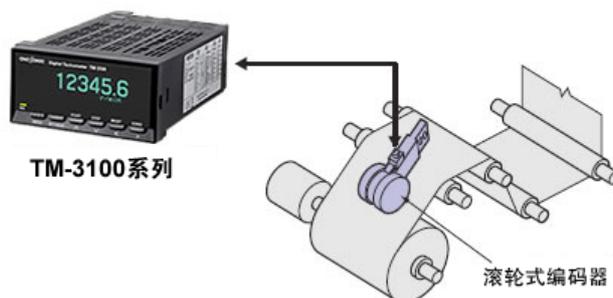
测量速度用：与TM-3100系列转速显示仪组合，可以直接读出速度，省却了复杂的计算。速度测量用测量范围可从0.01 m/min开始。(1200 P/R)

测量长度用：配套可逆型转速计数器RV-3150结合使用，测量范围可从1 mm/脉冲单位开始。(200 P/R)

使用例

生产线移动速度

以m/min为单位测量传送带的移动速度

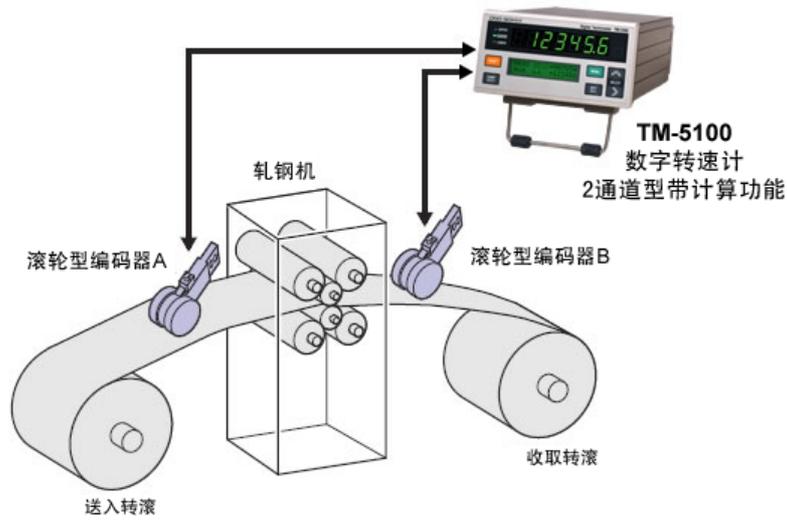


※滚轮式编码器与表示器之间需要信号电缆（另售）

滚轮式编码器	信号电缆	表示器
--------	------	-----

转速差/比测量

钢板的伸延压缩率的测量

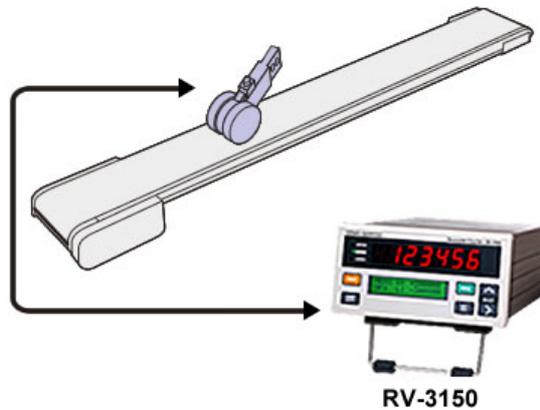


※滚轮式编码器与表示器之间需要信号电缆 (另售)

滚轮式编码器	信号电缆	表示器
RP-7400系列 (速度) X 2	RP-0181 5 m (一端为端子) X 2	TM-5100

传送带的移动距离测量

以1 mm为单位测量传送带的移动距离



※滚轮式编码器与表示器之间需要信号电缆 (另售)

滚轮式编码器	信号电缆	表示器
RP-7400系列 (长度)	RP-0182 5 m (一端为开放裸线)	RV-3150多功能可逆计数器

规格

一般特性	输出脉冲数	速度用	120、1200 P/R
		长度用	200 P/R
	输出波形	2相方波	
	波形比	50±25 %	
	相位差	90±45 °	
	输出电压 (使用DC 12 V时)	“Hi”:10 V 以上 “Lo”: 0.5 V 以下	
	输出方式	推拉输出电路 (负载阻抗 470 Ω以上)	
		选配功能	RP-0701 : 共射极电路 RP-0702 : 共集极电路

		RP-0703 : 集电极开路	
	电源	DC12 V±5 % (100 mA以下)	
环境特性	使用温度范围	0 ~+50 °C (不结冰, 不结露)	
	保存温度范围	-10 ~+65 °C (不结冰, 不结露)	
	使用湿度范围	35 ~93 %RH以下 (不结冰, 不结露)	
	防护等级	IP40 (使用RP-0181/0182信号电缆)	
	重量	约400 g	
机械特性	测量速度范围	0~600 m/min ※速度范围根据测量对象的条件差异有所不同	
	滚轮材质	铝材, 表面烧结有硬质聚氨酯橡胶 (橡胶硬度 A90)	
	滚轮周长	200 mm	
	允许负重	轴向 : 20 N	
	起动扭矩	1 mN·m	
	转动惯量	0.6 kg·cm ²	
	耐振动	19.6 m/s ² X/Y/Z各方向 (各150分钟), 10~150 Hz扫频, 20周期。	
	耐冲击	196 m/s ² X/Y/Z各正反双方向 (6面) 各3次 (共18次), 半正弦波, 作用时间11 ms。	
	安装位置	φ10 mm x 2间隔20 mm	
附属品	附属品	使用说明书1部 信号接口1个 (RM12BPE-5S)	
	配套电缆 (选配件)	RP-0181 (一端为端子 M3) 5 m : 连TM系列用。 RP-0182 (一端开放裸线) 5 m : 连RV-3150用。	
	配套表示器	速度用	TM-3100系列数字式转速表示器
测长用		RV-3150* 多功能可逆计数器	

※ 使用辊式编码器进行长度测量时, 根据设置状况, 以及滚轮的打滑, 摩擦等原因, 测量数据会产生累计误差。

* RV-3150可逆计数器具备补正功能, 可以补正因滚轮的磨损等产生的测量误差。

Revised:2016/03/14