



## TR 法兰式张力传感器

### 特性与用途

TR 法兰式张力传感器，采用防尘防水防腐蚀设计，安装简单方便，在低张力的情况下也能准确的测量。传感器可内置轴承，可配合惰轮辊安装或活轮辊安装，具有输出信号线性好和响应快的特点，由于内置温度补偿装置，所以无需额外的温度补偿，该系列张力传感器普遍被应用于纸张、标签、胶带、电池极片、高性能膜等加工过程中的材料张力测量和控制。

### 产品特点

- 高性能应变计测量元件，工业化防尘防水防腐蚀设计
- 5 倍过载能力，零点稳定，无需对传感器重新标定
- 具有较高的灵敏性
- 测力范围内保持标称测量精度，张力应变片与基体粘结强度高

### 产品规格

型号	额定张力 (N)
TR	100, 200, 300
	500, 750, 1000, 1500



### 技术参数

信号灵敏度	2.0mV/V $\pm$ 0.2%	环境温度	- 20 ~ +80°C
输入电压	5-12VDC	环境湿度	95R.H.
重复性误差	< $\pm$ 0.01%	应变片电阻值	350 $\Omega$ /全桥
综合误差	< $\pm$ 0.02%	过载系数	300%
线性误差	< $\pm$ 0.2%	材质	铝或不锈钢 (定制)

### 接线图 (以产品标签为准)

针脚	A	B	C	D
定义	信号+	信号-	电源+	电源-

### 特别提示:

- 1) 将传感器垂直固定于机器侧壁平面上，调整好受力方向，传感器外壳红点方向为受力方向。
- 2) 通过张力辊的包角不应变化。
- 3) 传感器的量程选择不宜过大，可根据张力范围和实际设定张力来确定。
- 4) 传感器不应离放大器或控制器过远，一般不超过 100 米。
- 5) 在安装过程中防止对传感器的任何撞击，以免损坏传感器。