DLF-TR法兰式张力传感器

德隆机电 DE LONG JI DIAN

特性与用途

DLF-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，在低张力情况下也能准确测量。传感器可内置轴承，可配合隋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

产品规格表

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

选型说明

DLF-TR-1000

量程选择：100、200、300、500、750、1000、1500（单位：N）

技术参数

信号灵敏度	2.0mV/V±0.2%	环境温度	- 20～+80℃
输入电压	5-12VDC	环境湿度	95R.H.
重复性误差	<±0.01%	应变片电阻值	350Ω/全桥
综合误差	<±0.02%	过载系数	300%
线性误差	<±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）张力辊的包角应设计好，受力方向与标注红点方向一致。
2）传感器的量程选择不应过大，可根据张力范围和实际设定张力来确定。
3）轴承必须在一端锁定，另一端自由，容许轴端伸缩。
4）轴必须动平衡和静平衡，避免机器振动，振动影响传感器的读数。