DLT-FZT轴台式张力传感器

德隆机电
DE LONG JI DIAN

特性与用途

DLT-FZT轴台式张力传感器采用了三菱结构形式，拉压型设计，使得其响应频率大大提高，输出信号具有线性好和响应快的特点， 保证了零点绝对回复。该传感器坚固耐用，安装方便，性价比高。普遍应用于印刷、复合、涂布、剪切、造纸、橡胶、纺织、 电线电缆及胶片等卷取控制设备和生产线上。

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
●输出信号线性好和响应快
●具有较高的灵敏性
●拉伸、压缩均可使用



产品规格

型号	额定张力 （KG）
DLT-FZT	10, 20, 30, 50
	100, 200, 300

选型说明

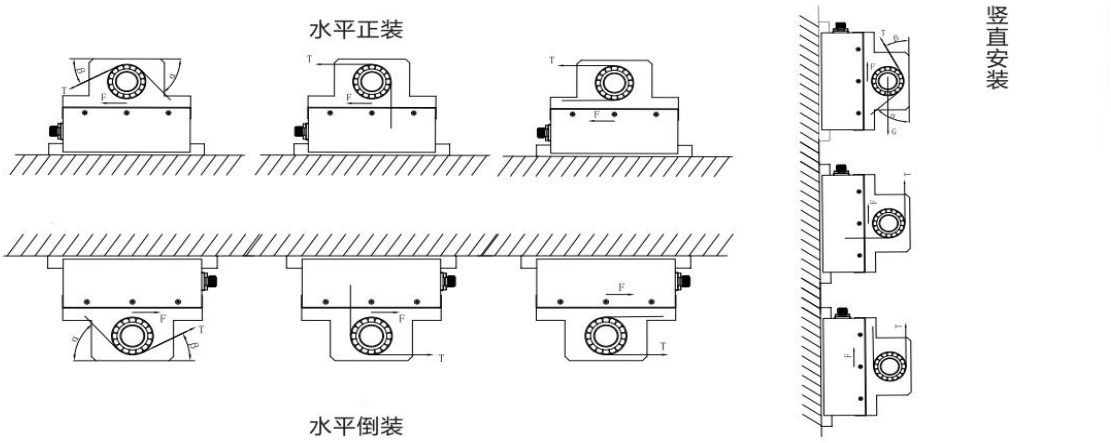
DLT-FZT-100

量程选择：10、20、30、50、100、200、300（单位：KG）

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%	温度漂移	0.004% /℃
综合误差	<±0.02%	过载系数	300%
线性误差	<±0.2%	应变片电阻值	350Ω/全桥

安装方式

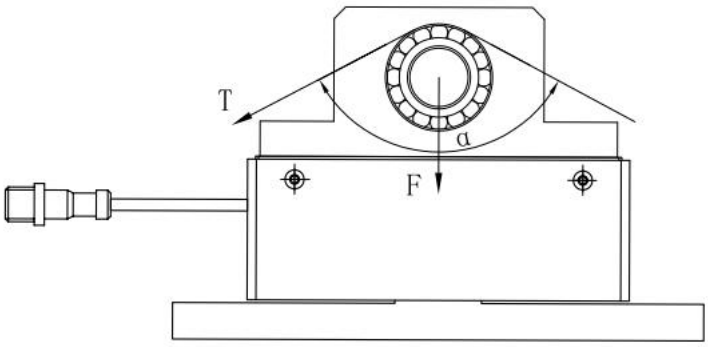


DLT-FZT轴台式张力传感器

接线定义（以产品标签为准）

针脚	1 号针	3 号针	2 号针	4 号针
线色	红色	绿色	黄色	白色
定义	电源+	电源-	信号+	信号-

受力计算



$$F = T \times \cos(\alpha/2) + G$$

*T-张力　α-包络夹角（30°≤α≤180°）　F-传感器检测受力　G-辊轮自重

外形尺寸图

