



## WFGL-3 三滑轮式张力传感器

### 特性与用途

WFGL-3 型张力传感器是一种高精度张力测量传感器，采用三轮式结构，便携手持与设备在线张力检测控制均可使用。设备主要应用于在线张力检测控制，如各种光纤、纱线、化纤、金属丝、电线、电缆的张力测量，广泛应用于放线器，布线器绞线机、缠绕机、拉丝机、拢线机、走丝切割机、卷绕机等设备。

### 产品特点

- 输出信号响应频率快
- 输出信号线性度好
- 结构精紧、密封可靠
- 对张力具有极高的灵敏性
- 传感器的外形尺寸均可定制

### 产品规格

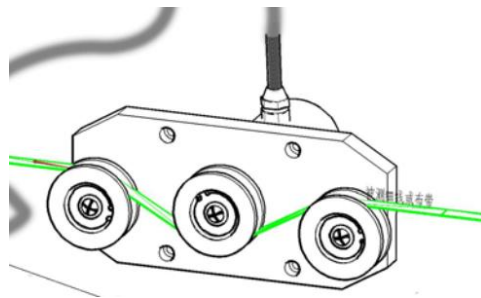
型号	额定张力 (N)
WFGL-3	10, 20, 50, 100, 200, 300, 500



### 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.
应变片电阻值	350 $\Omega$ /全桥	温度漂移	0.004% /°C
综合误差	< $\pm$ 0.02%	过载系数	300%
线性误差	< $\pm$ 0.2%	防护等级	IP56
重复性误差	< $\pm$ 0.01%		

### 使用示意图

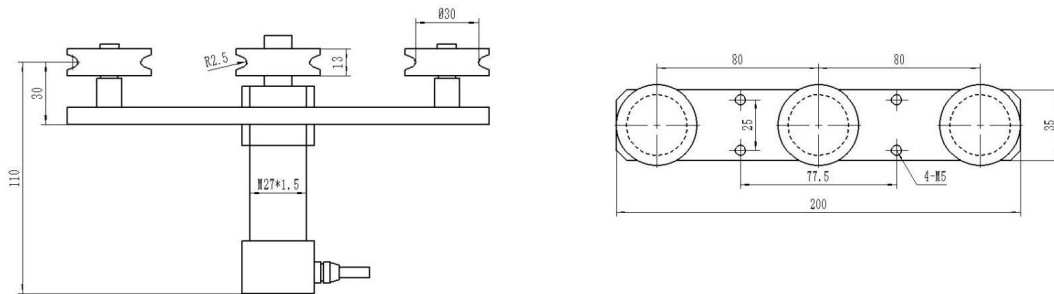




## ■ 接线图 (根据传感器的铭牌接线定义为依据)

线色	红	黑	绿	白
定义 1	电源+	电源-	信号+	信号-

## ■ 产品尺寸 (滚轮直径、周长、间距均可定制)



## ■ 特别提示

- 1) 通过张力辊的包角不应变化。
- 2) 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。
- 3) 张力调节范围不宜调节过大，否则输出信号会出现波动。
- 4) 在安装过程中防止对传感器的任何撞击，以免损坏传感器。
- 5) 传感器要按照产品标签正确接线，接线时一定要断电。