



## WUPB 轴台型张力传感器

### 特性与用途

WUPB 轴台式张力传感器被成对的安装在测量辊的末端，全密封防腐蚀设计，整体式传感结构，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。该传感器坚固耐用稳定性高，在低张力下，仍可提供高灵敏度，可与不同尺寸的轴承座配合使用，安装简单方便。普遍被应用于印刷、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

- 输出信号线性度好，无需额外温度补偿装置
- 稳定性、可靠性高，对高低张力具有同样的高灵敏度
- 张力应变片与基体粘结强度高，最大过载能力可达到 500%
- 密封式防腐蚀、抗氧化设计，采用特种合金或不锈钢材料

### 产品规格

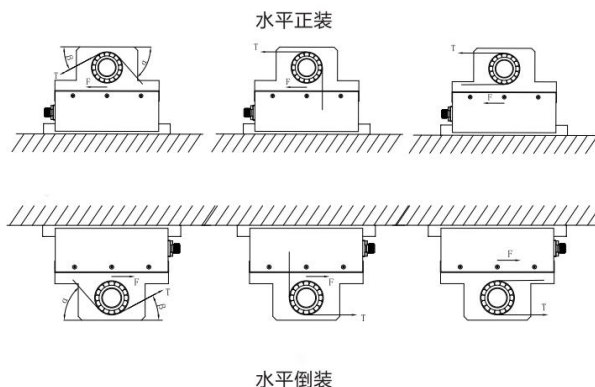
型号	额定张力 (KG)
WUPB-1	30, 50, 100, 300, 500
WUPB-2	1250, 2500, 3000 5000, 6000, 10000



### 技术参数

过载系数	500%	环境湿度	95R.H.
输入电压	5-12VDC	温度漂移	0.004% /°C
张力信号输出	0-20mV	环境温度	- 20 ~ +80°C
重复性误差	<±0.01%	传感器材料	特种合金或不锈钢
综合误差	<±0.02%	应变片电阻值	350Ω/全桥
线性误差	<±0.2%	防护等级	IP56 IP65(定制)

### 安装方式





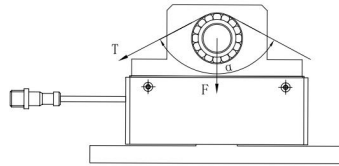
# 产品技术说明书 (中文版)

羿沅测控-张力系列

## ■ 接线定义 (以产品标签为准)

针脚	1号针	2号针	4号针	5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  $\alpha$ -包络夹角 ( $30^\circ \leq \alpha \leq 180^\circ$ ) F-传感器检测受力 G-辘轮自重

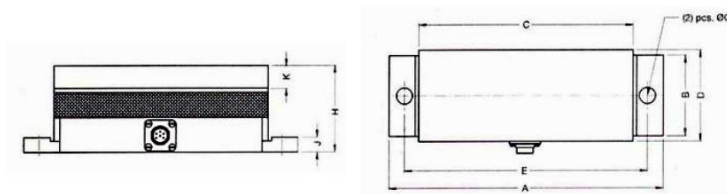
## ■ 配套产品

此款 WUPB 张力传感器可以与我公司下列产品配套使用, 调试方法简单, 输出信号稳定可靠。

<p>WFBS-4 张力放大器</p> 	<p>WF-TR-485 张力放大器</p> 	<p>WF816 显示张力放大器</p> 
<p>WF-B-AUTO 张力控制器</p> 	<p>WF818 张力控制器</p> 	<p>WF950 张力控制器</p> 

## ■ 产品尺寸 WUPB-1

型号	A	B	C	D	E	G	H	J	K
WUPB-1	228	67	173	74	203	13	74.5 94 (500KG)	14	14



## ■ 产品尺寸 WUPB-2

