

# HVC-Z01张力传感器

## HVC-Z01张力传感器：

HVC-Z01张力传感器采用了美国先进传感技术，全密封防腐设置，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快的特点，保证了零点绝对回复。Z01张力传感器坚固耐用，防腐防尘，稳定性高。箔式应变片使其在低张力下，仍可提高灵敏度，且无需内置温度补偿网络。采用分离式安装，大大简化安装进程。Z01张力传感器具有多种规格和安装方式，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。



### 1、产品特点：

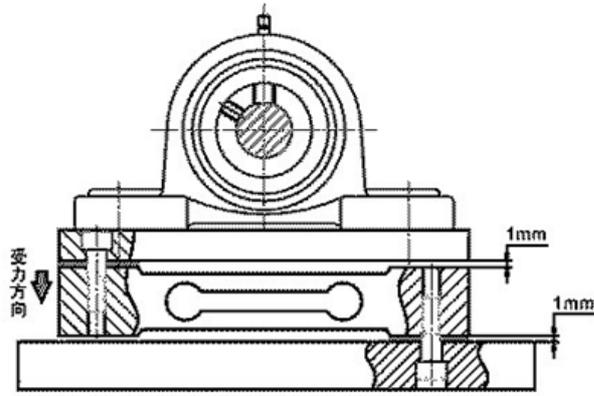
- a. 输出信号线性度好，无需额外温度补偿装置
- b. 稳定性、可靠性高，对高低张力具有同样的高灵敏性
- c. 张力应变片与基体粘结强度高，最大过载能力可达到 500%
- d. 密封式防腐、防化学设计，采用特种合金，不锈钢材料

### 2、技术参数：

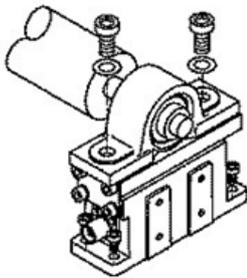
量程	100N	重复性误差	<±0.02%
过载系数	200%	环境温度	-30~+85℃
输入电压	12V	环境湿度	95R.H.
张力信号输出	0-20mV	温度漂移	0.004% /℃
应变片电阻值	350Ω/全桥	传感器接头规格	WS16
综合误差	<±0.05%	传感器本体材料	特种合金或不锈钢
线性误差	<±0.5%		

3、接线定义：红：电源+；绿：电源-；黄：信号+；白：信号-。

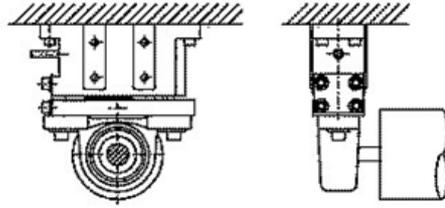
4、安装方式：将传感器安装在辊轴的下方。如图所示：



张力传感器安装示意图

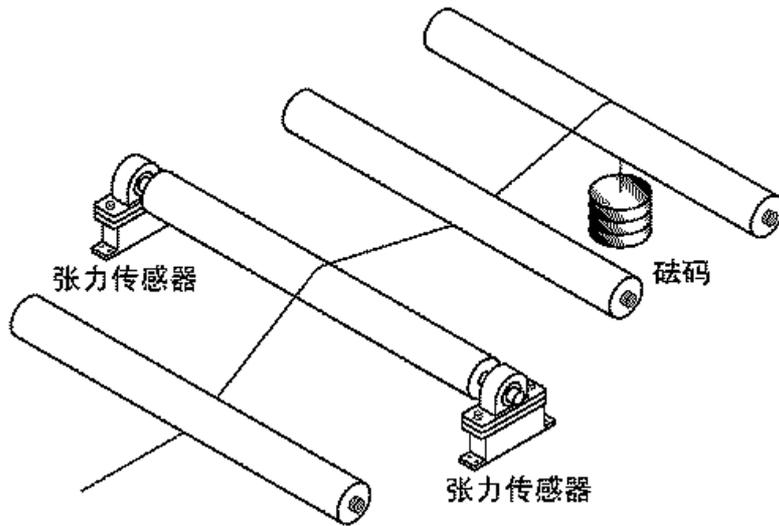


底座安装(标准)



悬挂式安装

5、传感器受力方式：



张力传感器受力示意图