

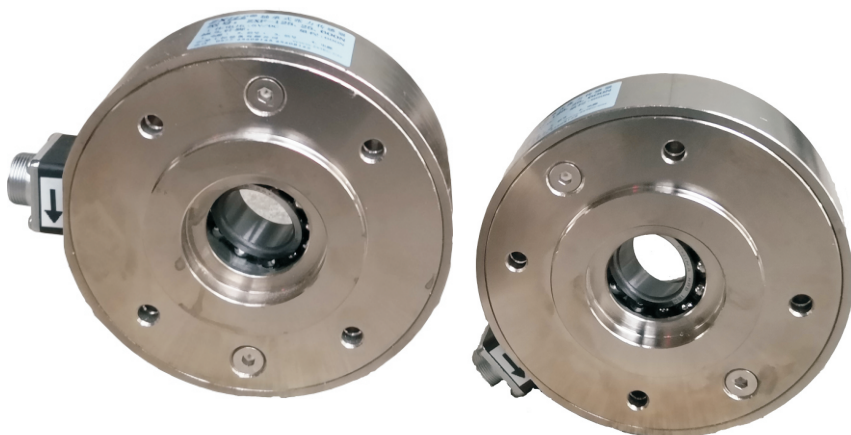
ZXF-系列 轴承式张力检测器使用说明书

性能与用途

ZXF-系列 张力检测器设计成穿轴式活动轴承结构，张力测量辊的轴承和张力检测器设计成一体这样可以有效的减小设备空间，也能以任意角度直接安装在设备墙板上或通过支架安装，在连续材料生产过程中方便更换张力测量辊。传感器的电气接头表面有箭头指示传感器的受力方向，即使在材料包角较小、张力测量辊自重大的情况下，也能确保进行高精度张力测量。

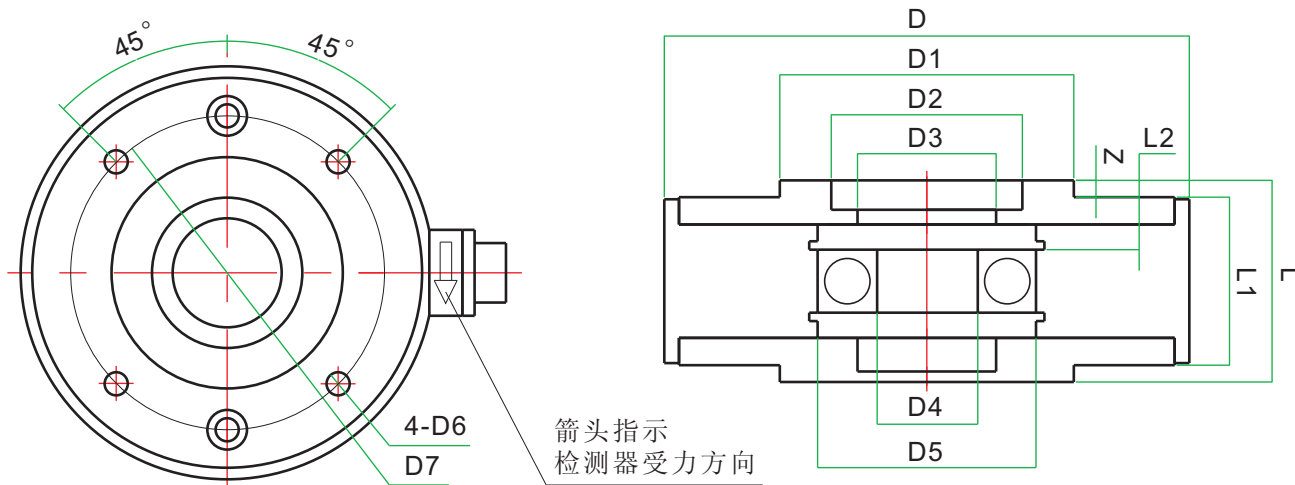
技术参数

工作电压	5V/DC
工作温度	-10℃ ~+60℃
温度系数	±0.1%/10K
灵敏度	<±0.2%
精度级别	±0.5%
过载能力	>5倍额定测量力
产品材质	40Cr钢



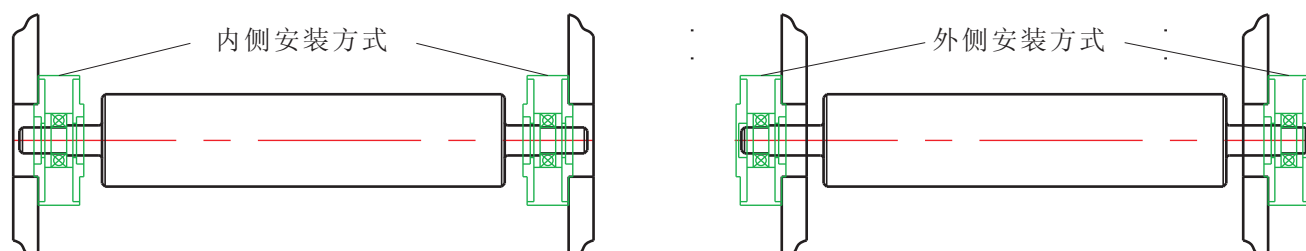
外型尺寸图

型号 \ 尺寸	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	L	L1	L2	Z	Kg
ZXF-105.17.600N	105	60	40	22	17	40	7	75	37	31	9.5	3	1.8
ZXF-105.17.1000N	105	60	40	22	17	40	7	75	37	31	9.5	3	1.8
ZXF-125.25.600N	125	70	45.5	33	25	52	7	95	48	40	12.5	4	3.2
ZXF-125.25.1000N	125	70	45.5	33	25	52	7	95	48	40	12.5	4	3.2
选项说明	1: 轴承内径可选 Φ17、Φ20、Φ25。2: 端盖可选：单通、双通，默认双通端盖。												

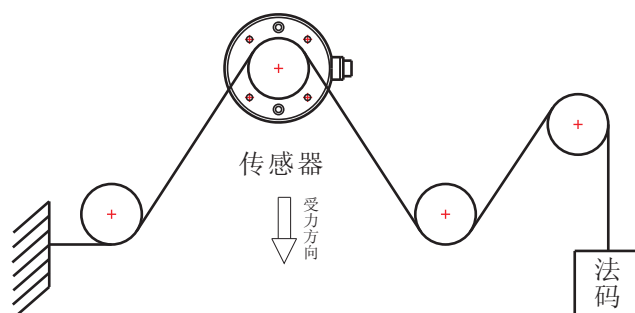


安装调试

ZXF-系列张力检测器安装在张力测量辊的两端，下图列出两种安装方式，安装检测器需要的尺寸参考外型尺寸图。



- 1：将固定轴承侧的检测器安装于事先设计好的侧面板或支架上，将传感器调整好受力方向，受力方向即为材料对检测器施加应力的方向。
- 2：将张力测量辊推入检测器的轴承孔内，调整好位置，并安装固定好螺丝。
- 3：检测测量辊动平衡和静平衡，适当调整传感器位置，最终固定好所有螺丝，将插头正确插入检测器的插座，将连接线接入匹配的控制或信号放大器。
- 4：确认以上安装无误后可上电调试，上电后检测器此时输出测量辊的重量信号，可通过匹配的控制或放大器将测量辊自重清零，然后通过砝码（标准重量值）标定检测器量程。
- 5：检测器加砝码示意图：



接线说明

此检测器配有5米电缆线，一端焊接四芯插头、一端连接匹配的控制或放大器使用，安装方便，无需用户额外操作。

插头针脚：1、红：电源+ 2、绿：信号+ 3、白：信号- 4、黑：电源-

注意事项

- 1:检测器为精密产品，安装过程中注意避免对检测器造成损伤。
- 2:检测器有受力发向，安装时请看检测器的电气接头表面箭头指示方向。
- 3:测量辊两端的轴承只能锁定一端，容许轴端伸缩自由。
- 4:测量辊必须做动平衡与静平衡加工，避免震动影响传感器工作。
- 3:选配检测器量程可根据实际张力来确定。

型号说明：ZXF-105. 17. 600N

