

FW-501 悬臂梁式称重传感器

概述

FW-501 悬臂梁式称重传感器采用全密封全补偿的箔式应变片或半导体应变片，利用专用设备将应变片粘贴在应变梁的应力集中点上，经高温处理，使之与应变梁较好地粘合在一起，具有高稳定性及输出。除传统板环、荷重、悬臂梁等称重传感器外，还可根据用户的特殊需要进行设计生产。

FW-501 [悬臂梁式称重传感器](#)具有多种规格和多个量程，广泛应用于水泥、煤炭、船舶、工程、机械等行业的测试及控制系统。



特点

- ✓ 采用箔式或半导体应变计制作
- ✓ 结构紧凑，不需安装其他配件
- ✓ 抗过载能力达到 150%FS 以上
- ✓ 高稳定性，高精度，输出信号大
- ✓ 保质期：12 个月

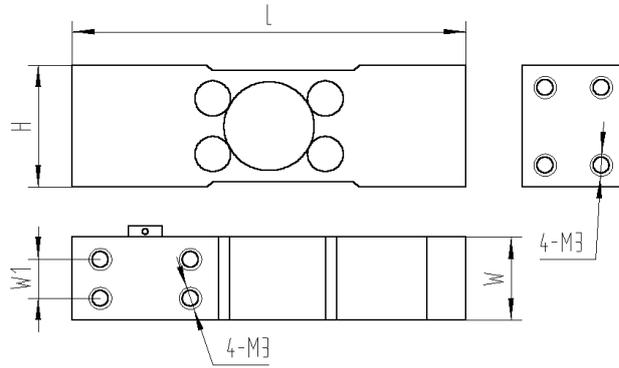
技术性能

恒压供电：推荐 10V（最大 15VDC）
桥路阻抗：120Ω、350Ω、650Ω
桥路形式：惠斯通全桥
材 质：铬钢或铝合金
绝缘电阻：100MΩ /100VDC
防护等级：IP65
量程范围：0~5kg~50T
输出信号：2mV, 0~5VDC 或 4~20mA
非线性：±0.05%FS
重复性：±0.05%FS
滞 后：±0.05%FS
零点输出：5%FS(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)
灵敏度输出：大于 1.5mV/V, 20mV/V

灵敏度温度漂移：0.003±%FS
工作温度范围：-40℃~80℃（典型）
过载能力：150%FS
长期稳定性：≤0.3%FS/年

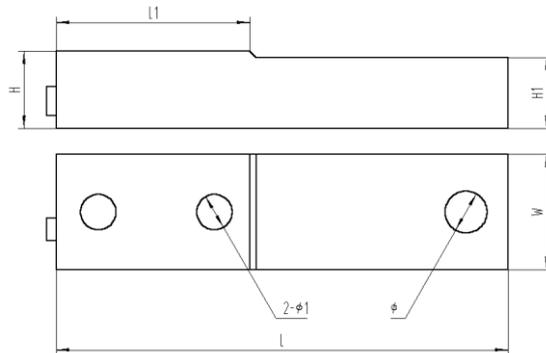
外形结构

1 双孔平梁式



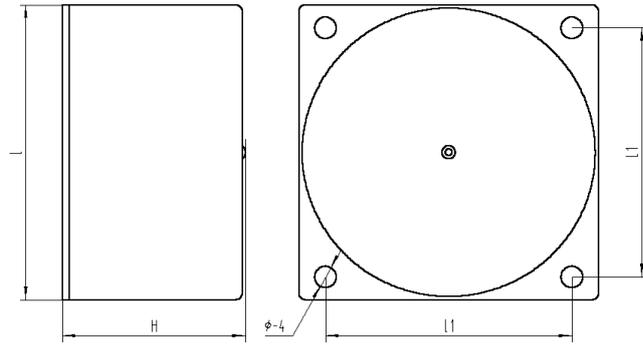
尺寸 (mm) / 量程 (kg)	L	W	W1	H	M
5~50	70	15		22	3
50~500	130	58	30	30	6.5
100~1000	145	46	25	58	9

2 悬臂梁式



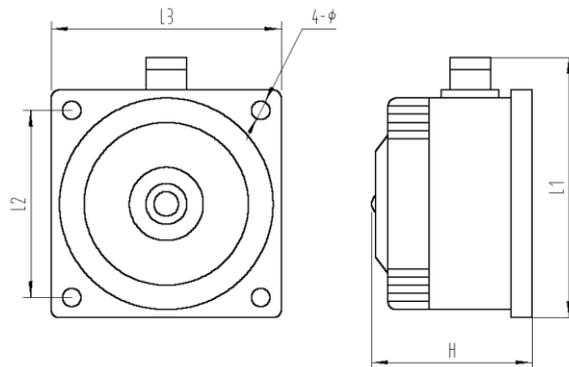
尺寸 (mm) / 量程 (t)	L	L1	W	H	H1	ϕ	$\Phi 1$
0.1~1	140	60	36	24	22	13	11
1~5	200	98	40	45	40	17	13

3 轮辐式



尺寸 (mm) 量程 (t)	L	L1	H	ϕ
0.2~1	90	74	55	6.5
2~5	100	80	55	8.5
5~30	165	135	95	12.5

4 S 梁式



尺寸 (mm) 量程 (kg)	L1	L2	L3	H	Φ
1~10	56	47	56	39	4.5
10~100	80	65	86	52	6.5