

HPF 系列力传感器

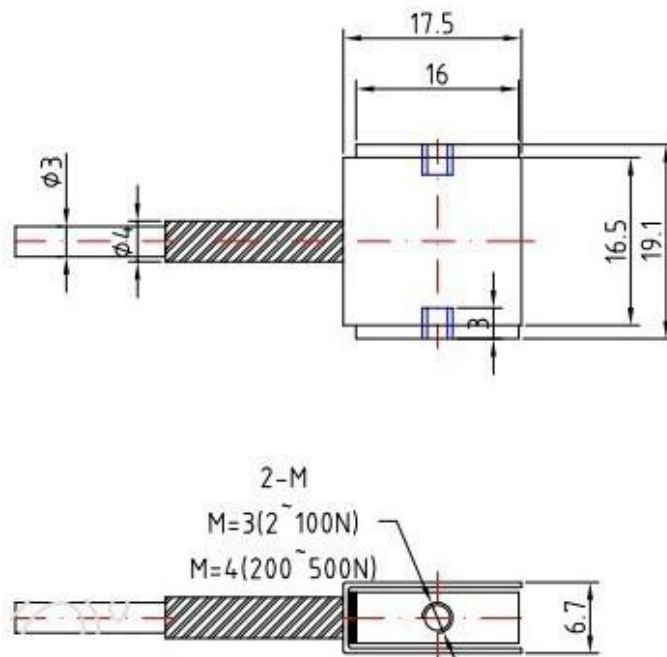


可选量程：0、2、5、10、20、30、50、100、200、500 N

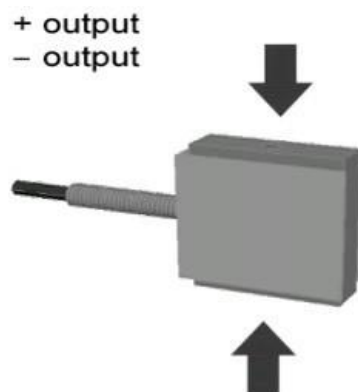
用途和特点：

小方形结构测力传感器采用合金钢或不锈钢材质，可承受拉，压两种用途，其精度高，性能稳定。适用小空间尺寸的拉压力称重测力场所。

外形尺寸：



受力方式：



技术参数			
输出灵敏度	1.0 / 2.0 ± 10% mV / V	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
零点输出	± 1 % F.S	使用电压	10 V
非线性	0.1 % F.S.	最大使用电压	15 V
滞后	0.1% F.S.	温度补偿范围	- 10 ~ 40 °C
重复性	0.1 % F.S./ 10°C	工作温度范围	- 20 ~ 60 °C
蠕变 (30 分钟)	0.05 % F.S./ 10°C	安全超载	150 % F.S.
温度灵敏度漂移	0.05 % F.S. / 10°C	极限超载	200 % F.S.
零点温度漂移	0.05 % F.S. / 10°C	电缆线尺寸	Ø 3 × 1500mm
输入电阻	350± 5Ω	台面尺寸	
输出电阻	350 ± 3 Ω	防护等级	IP67
连接方式		输入： 红 (+) 黑 (-) ; 输出： 绿 (+) 白 (-)	

信号放大器:

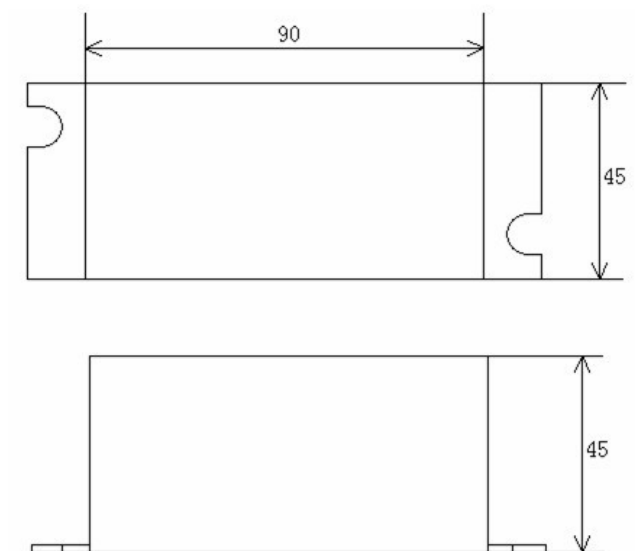


信号放大器将传感器配一小信号精密放大线路，线路内部稳压，恒流供桥、电压电流转换，阻抗适配，线性补偿，温度补偿等，将 MV 信号转换成标准、电流、电压信号输出，4~20mA、0~10mA、0~5V、1~5V 直接与外围 PLC 等控制系统接收处理，变送器具备标准信号外调零，外调增益功能。

主要技术指标:

输入：mV 级电压信号
 输出：0~5V, ±5V, 1~5V, 0~10V, 4~20mA
 激励电压：10V 或 12V, 15V, 24V(DC)
 工作温度：-20~80 °C

外形尺寸:



信号放大器接线端子

输入端：

1——传感器电源+(红)

2——传感器电源-(绿)

3——传感器信号+(黄)

4——传感器信号-(白)

5——屏蔽层

输出端：

1——电源+(红)

2——电源-(绿)

3——信号+(黄)