



YB9D 压力传感器

# 使用说明书

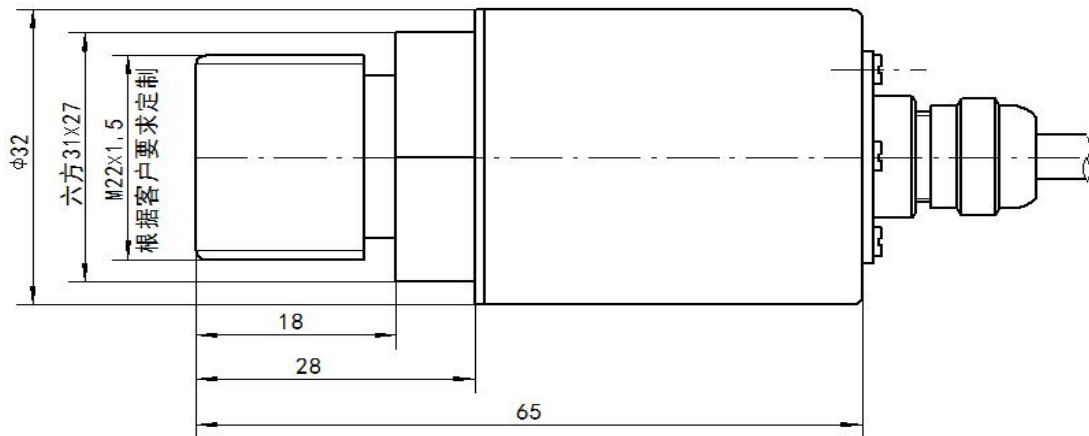
(第三版)

汉中优测科技有限公司

## 一、产品特点

- 1、精度高，输出信号稳定；
- 2、内部采用密封胶防护，防油、防水；
- 3、采用优质不锈钢外壳，外观精美，耐腐蚀性强；
- 4、经济实惠，小巧美观。

## 二、外形尺寸（可根据用户实际要求订做）



## 三、技术参数

	量程	1.2~60MPa 内任意量程
	综合误差	0.1%FS
	灵敏度	1.0±0.2 mV/V
	输入阻抗	350±3Ω / 700±5Ω
	输出阻抗	350±3Ω / 700±5Ω
	绝缘电阻	5000 MΩ (50V DC)
	零点输出	3%FS
	零点温漂	0.1%FS/10℃
	电器连接	航空接插件
	壳体材料	优质合金铝
	使用温度	(-30~70)℃
	最大激励电压	18V (DC)
	安全过载	150%FS
	防护等级	IP67

### 四、主要用途

应用于气体、液体压力检测，如水、油、轻度腐蚀性液体和气体。

### 五、接线方式

红—插针 1—电源 (+)；黑—插针 2—电源 (-)；绿—插针 3—信号 (+)，白—插针 4—信号 (-)；插针 5—空。

### 六、使用注意事项

压力传感器使用过程中为了获得最佳的测量结果，请考虑以下几点：

- 1、防止传感器与腐蚀性或过热的介质接触；
- 2、不要拧开传感器头部端盖，严禁触摸端盖内的不锈钢膜片，不然将影响测试精度或将会损坏传感器；
- 3、在测力系统上进行焊接操作时应断开传感器和电源及仪表的链接；若焊接位置离传感器位置较近的时候，应卸下传感器，以免传感器内部电路烧坏；
- 4、定期检查各接线是否有松动、折断的情况；
- 5、传感器或和传感器连接的仪表发生故障应立即断开电源，然后再报修；
- 6、传感器应存储在无腐蚀性介质，无水渍、清洁、通风良好的空间，环境相对干燥的空间；
- 7、安装和拆卸过程应防止传感器划伤、碰伤，并保护好传感器引出线不受损伤；
- 8、若更换传感器后应对测力系统进行重新标定、调试；
- 9、测力系统每次开机后，先预热 5 分钟以上；
- 10、若测力系统安装在野外可根据情况安装防雷设施；
- 11、为保证测力系统准确性，定期对系统进行校准。

### 七、声明

- 1、请不要私自拆卸传感器，因私自拆卸造成传感器损坏，我司概不负责；
- 2、产品表面有少量油状物为正常现象，不影响正常使用；
- 3、如果传感器出现故障，请与我公司的取得联系，确认问题后需要把变送器寄回本公司维修时请附带详细的故障现象。寄回前切记对传感器进行有效防护，防止运输途中造成二次损伤。