



YB9 压力传感器

使用说明书

(第三版)

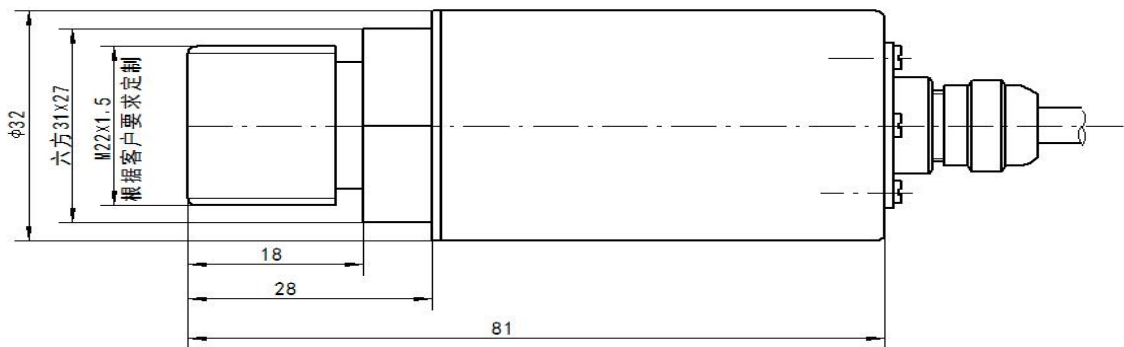
汉中优测科技有限公司

YB9 压力传感器


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。

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	316 不锈钢
	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

应用于液体压力检测，如水、油、轻度腐蚀性液体。

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。