

产品使用说明书



SPT21Y3 压裂车 (隧道) 专用压力变送器



一、概述:

SPT21Y3-压裂车（隧道）专用压力型应变式高压压力传感器是集国外先进技术与国内传感器制造技术为一体的新产品。该传感器采用进口高精度大阻值应变计和国内独特的变厚度膜片技术，其测量范围可达 120Mpa，并具有高响应、高精度、结构坚固、耐腐蚀、抗振动、高性能价格比等特点。变送器内置抗干扰放大电路，适合复杂条件下的信号输出；产品采用球面密封，安装容易，使用方便，适应各种勘探开采工作条件。广泛应用于石油工业钻井设备上，特别是进口压裂车，固井车等进行高压测量，可替代美国威创、道威尔、史蒂文森-史蒂瓦特，毕杰等各类进口压裂车传感器。

二、压裂车特点:

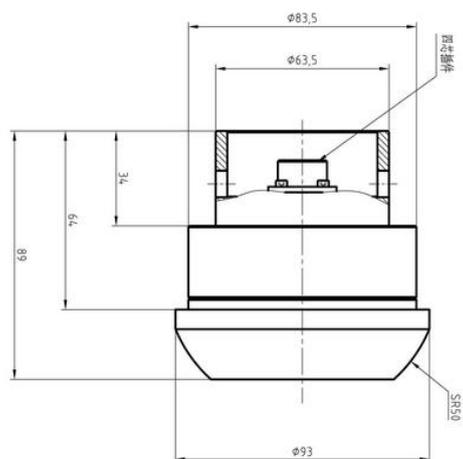
1. 高响应，高精度
2. 结构坚固
3. 耐腐蚀，抗震动
4. 高性价比

三、技术参数:

SPT21Y3-压裂车（隧道）专用压力变送器

被测介质	湿土、原油、腐蚀性液体及气体
压力类型	压力、密封参考压力、通气表压力
量程	0~0.6MPa、1MPa、5MPa、35MPa、70MPa、105MPa、140MPa、210MPa 0~5000PSI、10000PSI、15000PSI、20000PSI、30000PSI、45000PSI
供电电压	9~36VDC
压力输出信号	4~20mA、0~5VDC、1~5VDC、0.5~4.5V、0~10VDC、3mV/V
非线性	0.04%FS
重复性	0.04%FS
综合精度	0.1%F.S、0.25%F.S、0.5%F.S、1.0%F.S 可选择
长期稳定性	0.1%FS/年（典型值）
工作温度	-43~ 85℃/125℃
补偿温度	-25~70℃/100℃
响应时间	≤1 毫秒（典型值）
绝缘电阻	≥500 MΩ/100V
安全过载压力	200%FS（2 倍满量程，特殊：5 倍满量程）
破坏压力	500%FS（5 倍满量程，特殊 10 倍满量程）
耐振	约 10g/0~2000HZ
耐冲击	约 50g/1ms
连接方式	由壬卡盘式密封或
接液材料	316L 不锈钢
外壳材料	304、314L 不锈钢
相对湿度	0~100% RH
外壳防护等级	IP67
压力连接端口	压紧式
电气连接端口	航空接插件（四芯、六芯插件）

四、外型结构图：



五、质保：

用户在遵守使用和保护规则条件下,仪表自出厂日期起保修一年,一年后的维修在本公司进行。本公司随时欢迎用户来函、来电咨询及提出建议。