

# 产品使用说明书

---



## SPT21Y2-盾构机用压变



---

陕西赛尔斯电子有限公司  
SIER ELECTRONICS CO., LTD

## 一、概述:

SPT21Y2 盾构机用压力变送器, 测量端采用特殊处理坚固的厚金属膜片, 采用力学传递原理, 被测介质中坚硬砂粒, 小岩石颗粒通过隔离膜片传感压力, 且不会损坏内部敏感元件。该压力传感器结构紧凑、耐腐蚀, 抗震动、抗坚硬砂粒冲击、宽范围温度补偿。

◆此类传感器通常也称为: 平膜压力传感器、注浆压力传感器, 盾构机压力传感器, 制砖压力传感器机, 土压机压力传感器, 灌浆机压力传感器, 本产品可适用于多种恶劣的工作环境、产品为全封焊结构, 结构紧凑、耐腐蚀, 抗震动、抗坚硬砂粒冲击、宽范围温度补偿。

## 二、特点:

特色的放大电路

结构齐全, 多种信号输出

采用特殊钢材、平膜结构性价比高

结构紧凑、耐腐蚀、且稳定性好

316L 全不锈钢材质、防堵塞结构设计

防震性好、搞冲击力强、搞磨损性好

## 三、主要技术参数:

量 程: 0-6, 10, 20, 50, 100, 200bar

综合精度: 0.2%FS、0.5%FS

输出信号: 4-20mA(二线制)、0-5/1-5/0-10VDC(三线制)

供电电压: 24VDC(10-30VDC)

介质温度: -20 ~ 75°C

环境温度: -30 ~ 75°C

绝缘电阻: 大于 2000MΩ (100VDC)

密封等级：IP67

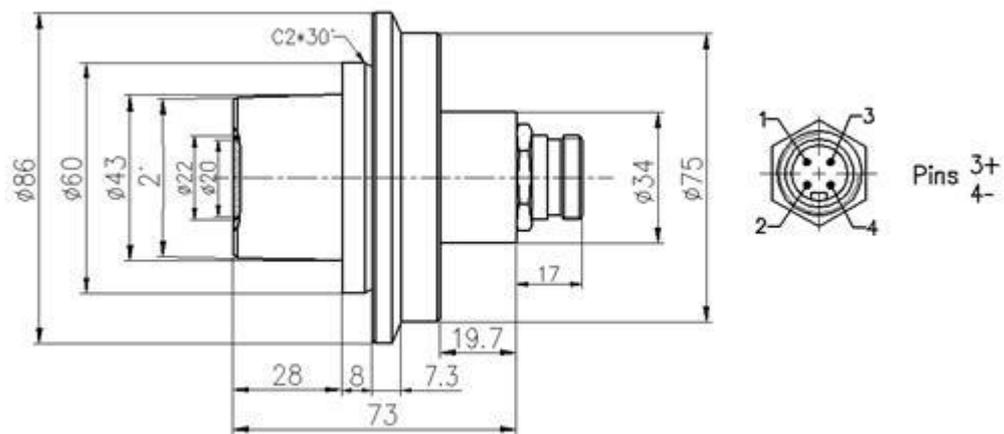
长期稳定性：0.1%FS/年

过载压力：150%FS

振动影响：在机械振动频率 20Hz ~ 1000Hz 内，输出变化小于 0.1%FS

电气接口：4 芯航插

四、产品图纸：



#### 五、提示：

螺纹接口可根据用户要求订制，需在合同中注明。

如有特殊要求，请与本公司商洽。

#### 六、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。