

# SPY10BY 型压力传感器

## (油王)

### 一、概述：

SPY10BY 型应变式高压压力传感器（油王），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，是我公司引进消化国外产品技术的又一结晶。该传感器采用进口高精度大阻值应变计和国内独特的膜片技术，其测量范围可达 160Mpa，并具有高响应、高精度、结构坚固、耐腐蚀、抗震动、高性能性价比高等特点。广泛应用于石油工业钻进设备上，特别是进口压裂车、固井车等进行高压测量，是替代进口产品的首选传感器（变送器）。

### 二、主要技术参数

- 1、非线性： 0.5%
- 2、迟滞误差： 0.5%
- 3、重复性： 0.5%
- 4、工作温度范围：  $-30^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$
- 5、具有补偿的温度范围：  $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$
- 6、温度零点漂移：  $0.5\%/\text{C}$
- 7、供电电压：  $12\sim 32\text{VDC}$  (典型值 24VDC)
- 8、输出信号：  $4\sim 20\text{mA}$ （二线制）带一件清零功能
- 9、量程：  $30\cdots\cdots 140\text{MPa}$

### 三、外形图



