

◆ INP 随钻中子测井仪

INP 随钻中子测井仪通过安装在仪器上的中子源，向地层发射快中子，仪器探测器测量经过地层衰减到达仪器的热中子数量，判断地层含氢指数，计算地层孔隙度。仪器采用 Am-241/Be 中子源和 HE3 管探测器，并安装有超声换能器进行井径探测和补偿计算。

- 现有尺寸规格
 - 6.75"
- 仪器最大外径(OD): 190 mm
- 适用井眼尺寸: 8.5~9.875"
- 最高工作温度: 150 °C
- 最高工作压力: 20,000 psi
- 适应排量: 225~650 gpm
- 适应振动: ≤ 20 grms(5Hz~1 kHz)
- 适应冲击: ≤ 500 g@1ms 半正弦
- 中子孔隙度测量
 - 测量量程: 0~100 pu
 - 测量精度: ± 0.5 pu (0~10 pu)
 $\pm 5\%$ (10~50 pu)
- 纵向分辨率: 12"
- 超声井径测量
 - 量程: 8.5~12"
 - 精度: ± 0.2 "
- 系统应用
 - 地层孔隙度测量

