

井温伽玛磁定位仪 (TGC) 主要用于深度校正和泄漏检测。该仪器集成井温,自然伽玛,磁定位这三个参数,可以与我公司其他测井仪器组合测井使用。

描述

- **自然伽马射线测量原理**

自然伽马射线部分由光电倍增管 (PMT) 和碘化钠 (NaI) 闪烁晶体组成。传感器检测地层发出的伽玛辐射。

- **井筒温度测量原理**

井筒温度测量电路使用PT100铂热电阻,该电阻与环境温度呈线性关系。

- **CCL测量原理**

CCL部分由感应线圈,磁钢和放大器组成。感应线圈位于磁钢之间。当仪器在套管中移动时,线圈中的磁场强度会随着周围导磁物体的磁通量的变化而相应地变化,从而产生感应电压。

应用

- 套管和井之间的套管井测井曲线的相关性
- 深度控制
- 岩性识别
- 通过高分辨率温度记录仪进行泄漏检查



参数指标

型号 TGC-1	
项目	指标
最大压力	15,000PSI (103MPa)
最低温度	-4 °F (-20°C) / 2 Hours
最高温度	350°F (175°C) / 2 Hours
直径	43mm (1-11/16 in)
仪器长度	1230mm (48.42in)
有效长度	1180mm (46.45in)
重量	7.5kg (16.53lbs)
最大测井速度	32 ft/min (600 m/h)
工作压力	15VDC~30VDC
零长	GR Section - 15.15in (385mm)
	CCL Section - 37.91in (963mm)
	Temperature Section - 6.5in(165mm)
伽玛	
测试范围	0 ~10,000 CPS
分辨率	1 CPS
本底噪声	≥100 CPS
传感器类型	NaI
波动范围	≤ 7%
高压范围	< 2000V
动态范围	10 kHz ~ 50 kHz
信噪比	≥ 5 kHz
温度	
探头类型	PT100
测试范围	-13°F ~ 350°F (-25°C~175°C)
精度	±1.8°F (±1°C)
分辨率	0.09°F (0.05°C)
相应时间	≤ 1S
磁定位	
信号范围	0 ~3300 (mv)
信噪比	≥ 5 kHz
信号传输	
仪器总线方式	CAN
信号传输速率	1Mbit/s