

Xerafy Xplorer 井下钻杆标签 符合EPCglobal Gen 2标准的可嵌入式金属标签

Xerafy Xplorer是一款专为石油行业开发的超高频高强度金属标签，它的设计基于管道运营商、制造商和钻井队对于管道完整性的管理要求，应用于陆上及水下石油钻井作业的钻杆或管道部件追踪。Xplorer的设计满足钻井过程极其恶劣的环境要求。

石油和天然气行业所使用的设备价格昂贵，油田作业现场环境恶劣，每个工作环节所用的资产都需要精准的操作和一丝不苟的维护保养。Xplorer为钻杆及其组件所提供的自动化管理能够为工作人员提供精确的数据信息，如长度、使用信息和保养记录等。这些信息对油田现场作业的高效性和安全性意义重大，甚至可以防止由于设备故障而导致上千万的损失。Xplorer还可以为海上钻井设备在低亮度，多藻类生长的复杂环境提供长距离的位置移动追踪。



产品特点:

- 标签符合EPCglobal Gen2和ISO 18000-6C标准
- 标签胜任高温、撞击和高压同时存在的严苛环境
- 特别设计的方便且可靠的安装方式
- 读取距离达到1.5米
- 标签可以耐受喷砂和高压冲洗
- 帮助并推进HSSE管理体系的建设

传统人工纸笔记录的方式不仅效率低下，而且难免出现差错而酿成事故。高频和低频RFID技术数据传输缓慢，读取距离短，无法满足油田实际环境的使用要求。

无论是生产环节还是从运输到组装，Xplorer都可以实现资产从出厂开始整个服役周期的自动化追踪管理，追溯资产的产品规格、保养历史、当前使用状态、累积使用时间和长度等。

Xplorer经过油田现场的测试，证实其完全可以承受井下高温高压、震动和化学腐蚀的极端环境，Xplorer作为全球首款独一无二的超高频钻杆标签，它颠覆传统的射频设计，采用高强度不锈钢和高分子材料，其先进的制造工艺决定了标签经过井下钻探过程后依然拥有可靠的性能。Xplorer采用方便快速的嵌入式安装方式，保证标签在钻井过程中不会掉落，安全可靠。Xerafy已经对钻杆标签申请专利。



应用：

- 井下及地面钻杆追踪
- 水下油管追踪
- 防喷器和井口应用

Xplorer

Xerafy Xplorer是一款专门应用于陆上及水下石油钻井作业的钻杆或管道部件追踪的超高频RFID标签。

Specifications:

EPC Class 1 Gen 2 (ISO 18000-6C)	512-bit 用户内存 ¹
无源超高频 RFID 标签	96-EPC bits, 64 bits unique TID编码
频率:	902-928 MHz (US), 865-868 MHz (EU)
尺寸/公差 (mm):	ø 28.3 x 8.5 (+/- 0.1)
重量:	25.4 g
嵌入金属后的读写距离(2W ERP固定式) ² :	达 1.5 m
操作温度:	-40°C 至 +85°C
应用温度:	-50°C 至 +250°C
抗压强度:	206MPa (30,000 psi)
兼容:	RoHS, CE, ATEX/IECEX, IP69K
耐化学性:	能够承受含有硫化氢的钻井液及液压油的腐蚀



1. EPC号码和标签内存支持用户编辑，TID编码已在标签出厂时锁定

2. 产品手册的数据是在标准测试情况下所取得，标签读写距离可能会受到读写器硬件设备和功率的影响