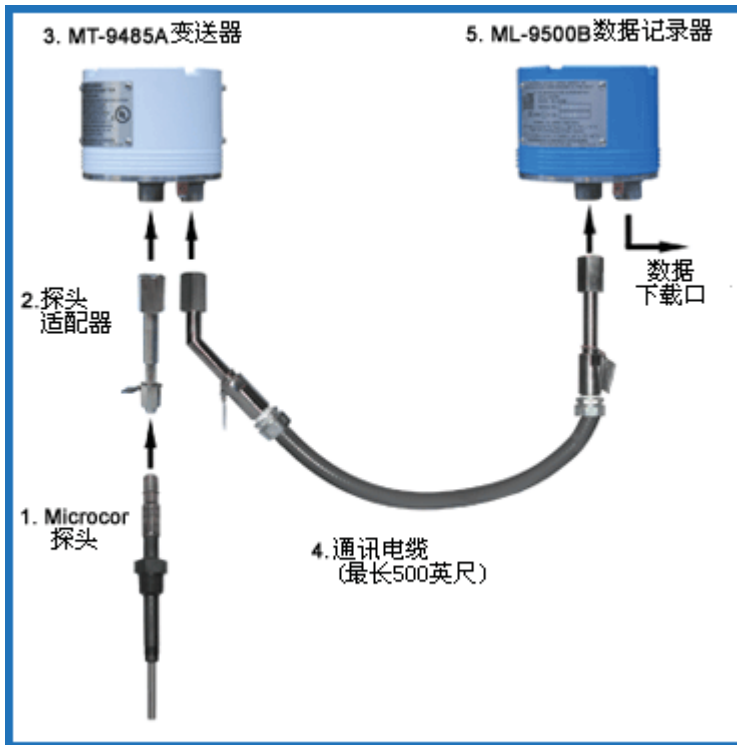


MICROCOR[®] Data-Logging System

MICROCOR[®] 数据记录系统



特点：

- ★ 独立数据采集
- ★ 内置电池供电
- ★ 危险区域使用认证
- ★ Micromate 数据下载



Microcor[®]技术在灵敏度和快速反映方面比传统的电阻（ER）系统有了极大的提高。这项技术把线性极化阻抗（LPR）的快速响应性能与ER金属损耗的广泛适用性成功地结合起来，能够可靠地测量各种导电或非导电环境。

由于 Microcor ML-9500B 数据记录仪采用内置电池供电，从而在那些不能进行直接在线操作的地方实现了数据采集。本系统对于监测地点偏远，腐蚀速率较低，以及对非预期腐蚀问题开展快速分析是十分理想的。

数据记录系统组成如下：

1. **Microcor 探头：**有一系列的固定式、可伸缩式和高压探头可供选择，这些探头适合

绝大多数的应用环境。对于特殊应用，可以按客户的要求进行设计。（详见 MICROCOR 探头清单）

2. **探头连接适配器：**通过探头连接适配器可把 Microcor 变送器紧紧地连在探头上，同时给变送器提供了一种支撑。有以下两种类型的探头连接适配器：

- | | |
|------------------|------------|
| 2000 与 3000 系列探头 | P/N 745092 |
| 4000 系列探头 | P/N 745093 |

探头适配器是安装 Microcor 变送器的首选的和最简单的方法（安装间距参见“探头数据单”）。但如果现场震动较大或者温度较高，可以选用较短的连接电缆，然后需要另外装一个

固定变送器的支架。



探头到变送器(Tx) 电缆最大长度 6 英尺(2 米)
ATEX 认证(L=长度,单位英尺) P/N 748224-L

探头到变送器(Tx) 电缆最大长度 6 英尺(2 米)
UL/ULc 认证(L=长度,单位英尺)P/N748223-L

变送器(或数据记录仪)固定支架:P/N 748213

3. Microcor 变送器: MT-9485A

4. 变送器到数据记录仪电缆:

该电缆可使得数据记录仪被安装在距离 Microcor 变送器最长达 500 英尺的地方,以方便数据采集和电池更换。



变送器到数据记录仪电缆
ATEX 认证(L=长度,单位英尺) P/N748202-L

变送器到数据记录仪电缆
UL/ULc 认证(L=长度,单位英尺)P/N748203-L

5. Microcor 数据记录仪:

Microcor 数据记录仪使用与 Micorcor 变送器相同的外壳,并可为数据记录仪提供一套完整的安装套件。



Microcor 数据记录仪 ML-9500B

向计算机传输数据

对于非危险区域,使用下述电缆可通过计算机对数据记录仪进行设置,并将记录仪中的数据下载到计算机当中:

数据记录仪到计算机串行电缆: P/N748243

对于电气危险区域,需要使用一个具有本安特性的 Micromate 手持机进行设置及数据下载。Micromate 可从现场中所有的数据记录仪中收集数据,然后将数据带到安全地区,再把数据传输到计算机当中并由 Microcor Tools 软件处理。



CDM 型 Micromate 手持式数据传送器
通过 ATEX 和 UL/ULc 认证

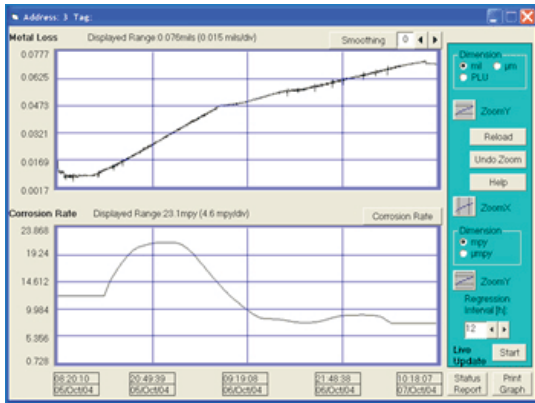
注:可使用 Mate Programming Utility 软件对现有的 CORRDATA MATE 进行设置,使其成为专门用于 MICROCOR 系统的 Micromate 手持机。

Microcor Tools 数据处理软件

Microcor Tools 软件可存储数据，并以图形方式分析计算金属损耗及腐蚀速率。

Microcor Tools 软件

MS 9000A



系统技术规格:

- **探头兼容性:** 所有 Microcor 探头
- **分辨率:** 18 位 (1/262,144)
- **工作温度:**
 变送器和数据记录仪 -40°C/+70°C
Micromate -18°C/+50°C
- **防护等级:** NEMA 7 和 IP 66/ NEMA 4X
- **数据储存:** 8,000 个读数
- **电池寿命:** 每小时读一次 6 个月
 每三小时读一次 12 个月
- **电源:** 3.6V 16Ah 锂电池
- **尺寸:** 直径 115mm x 高 108mm (含接头)
- **变送器重量:** 3.5 磅(1.6 公斤)
- **数据记录仪重量:** 3.5 磅(1.6 公斤)
- **变送器到数据记录仪电缆:** 最长 500 英尺

- **数据记录仪固定支架:** 可选

有关 Microcor 变送器更详细的技术规格，见“Microcor 在线系统”产品说明页。

危险区域认证:

- **数据记录仪**
 欧洲 (CENELEC)
 CE 0539 II 2G, DEMKO 03 ATEX
 0215219, STD EEx d [ia] IIC T6
 Tamb=-40°C/+70°C
 美国/加拿大
 UL, cUL
 Class 1, Zone 1, AEx d IIC T6, Class 1, Div 2,
 Groups A, B, C, D, 当按照 702106 安装图安装时, Tamb=-40°C/+70°C
- **Micromate**
 欧洲 (CENELEC)
 DEMKO/ATEX EEx ib IIC T4
 DEMKO/ATEX EEx ib IIB T4 在
 Tamb=-20°C/+50°C
 美国/加拿大
 UL/ULc Class 1, Zone 1, Ex 和 AEx ib IIC
 T4 对于(Class 1, Div 2, A, B, C, D, T4)
 UL/ULc Class 1, Zone 1, Ex 和 AEx ib IIB
 T4 对于(Class 1, Div 2, A, B, C, D, T4)

数据记录系统危险区域认证

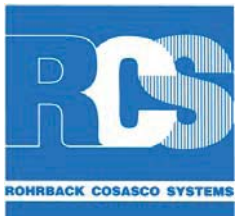
注意: 数据记录系统认证不同于 Microcor 变送器拥有的认证。Microcor 变送器为防爆认证 (见“Microcor MT-9485A 变送器”有关文件)。而 Microcor 数据记录仪为防爆加本安认证, 这是由于 Microcor 数据记录仪既连接防爆的变送器, 又连接有本安特征的 Micromate 手持机。所以数据记录仪的认证就成为该系统的认证。

订购信息:

Microcor 数据记录系统		
1. Microcor 探头	见 RCS 产品说明页 150 号(Bulletin #150)	
2. 探头连接适配器	2000 与 3000 系列探头	P/N 745092
	4000 系列探头	P/N 745093
2a. 探头到变送器备用电缆	ATEX 认证, 最长 6 英尺(2 米) (L=长度, 以英尺为单位)	P/N 748224-L
	UL/ULc 认证, 最长 6 英尺(2 米) (L=长度, 以英尺为单位)	P/N 748223-L
3. Microcor 变送器	MT-9485A 型	MT-9485A
4. 变送器至数据记录仪电缆	ATEX 认证 (L=长度, 以英尺为单位)	P/N 748202-L
	UL/ULc 认证 (L=长度, 以英尺为单位)	P/N 748203-L
5. Microcor 数据记录仪	ML-9500B 型	ML-9500B

计算机数据传输	
数据记录仪至 PC 机串行电缆	P/N 748243
Microcor Tools 软件	MS 9000A
MicroMate ATEX & UL/ULc 认证(包含 Microcor Tools 软件 MS 9000A)	P/N CDM

数据记录系统用的附件	
数据记录仪电池	P/N 702167
安装套件	P/N 702109
测试探头(包含在安装套件中)	P/N TS-0500
变送器(或数据记录仪)用的安装支架	P/N 748213
4000 系列探头安装保护罩	P/N 126292



特之达油田技术服务有限公司
 Top Star Technical Services Ltd
 电话: 0755 2208 3309 传真: 0755 2641 6140
 Steven.wei@topstarchina.com www.topstarchina.com



ISO 9001:2000
 Certificate No. FM 10694