

# CORRDATA Remote Data Collection System

## CORRDATA<sup>®</sup> 远程数据采集系统



### 特点：

- ★ 功能丰富强大
- ★ 自动腐蚀数据采集
- ★ 多种电源与通讯方式选项
- ★ 本质安全
- ★ 图形显示，操作简单
- ★ 内置多种参数
- ★ 宽广的环境操作范围
- ★ 符合 CE 标准
- ★ 符合 ATEX 标准

远程数据采集系统 (RDC's) 适用于要求对腐蚀速率变化具有最大可见度和灵敏度的任何领域。腐蚀数据和温度数据的读取频率通常可以设定为 5 分钟 (RDC-COT) 或者 30 分钟 (RDC-CAT)。

通过一个独立的 CORRDATA<sup>®</sup> Mate (CDM) 或 Mate II 数据采集器，可以对所有的 RDC's 编程设置并从 RDC's 下载数据。数据可直接传送到便携计算机或台式计

算机上，并由 CORRDATA<sup>®</sup> Plus 软件进行计算处理。在无本安要求的场合，可将计算机直接连接到 RDC's 进行设置。

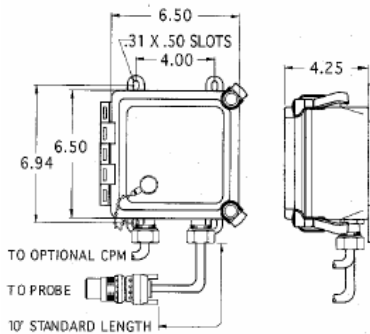
对于那些不需要经常监测的探头，可定期使用 CORRDATA<sup>®</sup> Mate II 直接测量探头读数，其效果与 RDC's 相同。

为了增强远程数据采集系统的功能，通信电源模块 (CPM's) 提供了范围广阔的电源输入和远程通信选择，电池、太阳能或者线路电源输入都可使用。利用蜂窝电话或电话线进行通信，操作人员无须离开办公室就能对 RDCs 实现远程数据下载。

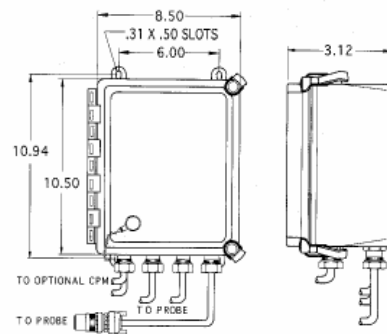
CORRDATA<sup>®</sup> Plus 软件提供了腐蚀数据的图形显示，可以快速地分析腐蚀变化过程。通过基于 Windows 98/2000/XP 操作系统的 CORRDATA<sup>®</sup> Plus 窗口，可以同时监视多个探头和其他腐蚀相关的参数，例如来自 CORROTEMP<sup>®</sup> 探头的温度等。

## 远程数据采集器

### RDC 单通道



### RDC 4 通道



#### 技术规格:

- **NEMA 4X 防护外壳**
- **工作温度:** -40°F/+158°F (-14°C/+70°C)
- **数据存储:**
  - CORROSOMETER® 2048 个读数
  - CORROTEMP®CO 1024 个读数
- **CORRATEMP® 1024 个读数**
- **CORROTEMP®CA 512 个读数**
- **电池寿命:** (14 安电池)
  - CORROSOMETER®/CORROTEMP177 天/1 次/小时
  - CORRATER®91 天/读取 1 次/小时
- **探头通道电缆:**
  - 含 10 英尺探头电缆(需要其它长度请与工厂联系)
- **重量:** 2.3 公斤(5 磅):

#### 技术规格:

- NEMA 4X 防护外壳**
- 工作温度:** -40°F/+158°F (-14°C/+70°C)
- 数据存储:**
  - CORROSOMETER® 2048 个读数
  - CORROTEMP®CO 1024 个读数
- 电池寿命:** (14 安电池)
  - CORROSOMETER®/CORROTEMP177 天/1 次/小时
- 探头通道电缆:**
  - 订购所需的长度 (每根最大 100 英尺)
  - 见下面的订购信息。
- 重量:** 3.2 公斤 (7 磅) (含电缆)

#### RDC 与 RDC4 危险区域认证

UL/ULc Class 1, Zone 1, Ex 和 AEx ib IIC T4\*(Class 1, Div.2, A, B, C, D, T4) 适于美国和加拿大电池组  
 UL/ULc Class 1, Zone 1, Ex 和 AEx ib IIB T4\*(Class 1, Div.2, A, B, C, D, T4) 适于美国和加拿大远程电源  
 DEMKO/ATEX EEx ib IIC T4\* 适于欧洲电池组      DEMKO/ATEX EEx ib IIB T4\* 适于远程电源  
 环境温度 50°C 时为 T4, 环境温度 70°C 时为 T3

### 订购信息: 远程数据采集器

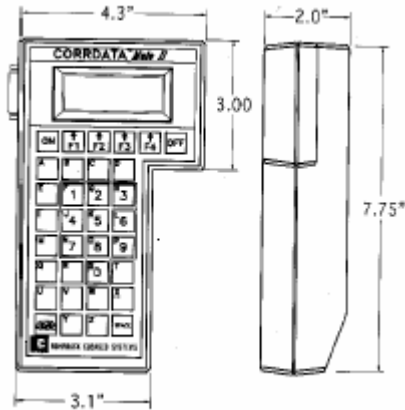
<b>型号</b>	<b>CORRDATA®数据采集设备</b>			
RDC	单通道 RDC			
RDC4	4-通道 RDC			
	<b>代码</b>	<b>探头类型</b>		
	COT	CORROTEMP®CO或CORROSOMETER®型探头		
	CAT	CORROTEMP®CA或CORRATER®型探头 (只用于单通道RDC)		
		<b>代码</b>	<b>探头连接方式</b>	
		A	A 型连接器 (只用于单通道 RDC)	
		B	B 型连接器 (只用于单通道 RDC)	
		<b>代码</b>	<b>电源/通讯方式</b>	
		0	电源/通讯连接器	
		3	14Ah 电池组	
		<b>代码</b>	<b>危险区域认证</b>	
		3	见上面的技术规格	
↓	↓	↓	↓	↓
<b>RDC</b>	<b>COT</b>	<b>B</b>	<b>0</b>	<b>3</b> ← <b>典型 RDC 定货号</b>
<b>RDC4</b>	<b>COT</b>	<b>--</b>	<b>3</b>	<b>3</b> ← <b>典型 RDC4 定货号</b>

**RDC4 电缆订购信息:**      带 A 型探头连接器电缆: 702019-A-LL,      600 型探头连接电缆: 700621-1-LL  
 带 B 型探头连接器电缆: 702019-B-LL,      610 型探头连接电缆: 700621-3-LL

注释: LL=以英尺为单位的订购长度 (最长 100 英尺)

## 数据传送器

### Mate 和 MateII



### 技术规格:

- Mate 只能读取 RDC's
- MateII 能读取 RDC's CORROSOMETER , CORROTEMP@CO 和 CORRATER 探头
- 便携箱和必要的连接部件
- 6 节 AA 碱性电池供电
- 工作温度:  $-18^{\circ}\text{C}/+50^{\circ}\text{C}$
- 存储温度:  $-18^{\circ}\text{C}/+50^{\circ}\text{C}$
- 重量: 0.68 公斤 (无便携箱)  
2.5 公斤 (带便携箱)
- 危险区域认证:

#### Mate:

UL/ULc Class 1, Zone 1, Ex 和 AEx ib IIC T4 适于美国和加拿大(Class 1, Div. 2, A, B, C, D, T4)

UL/ULc Class 1, Zone 1, Ex 和 AEx ib IIB T4 适于美国和加拿大(Class 1, Div. 2, A, B, C, D, T4)

DEMKO/ATEX EEx ib IIC T4 适于欧洲

DEMKO/ATEX EEx ib IIB T4 适于欧洲

环境温度  $T_{amb} = -20^{\circ}\text{C}$  到  $+50^{\circ}\text{C}$

#### Mate II:

UL/ULc (Class 1, Groups A, B, C, D, TEMP T3C) 适于美国和加拿大

## 订购信息: 数据传送器

型号	手持测试设备
CDM	RDC 测试设备, 带 CORRDATA Plus 软件和危险区域认证(见上述内容)
CDM2	RDC 和探头安装设备
	代 码 相关的计算机软件包
	1 带有 BASIC CORRDATA P.C. 软件包
	2 带有 CORRDATA PLUS WINDOWS 计算机软件包
	代 码 危险区域认证
	0 无
	1 CSA/UL (CLASS1, GROUPS A, B, C, D TEMP T4C)
	2 BASEEFA/CENELEC (EEx ia IIC T4 - Tamb = +50°C)
CDM2 --- 2 --- 1	典型的 CDM2 定货号