

Teledyne Cormon

Cormon DCU4 ER Data Transmitter

ER远程传输腐蚀监测器

最新的DCU4在线腐蚀监测器实现多台设备在单一数据回路传输的功能

- RS485 带modbus协议通讯
- 微米级金属损失监测解决方案
- 单一本质安全数据环路上连接多台腐蚀监测器
- 软件直接展示腐蚀量及腐蚀速率
- 诊断及探针状态报告



ER是一种测量金属腐蚀率的简单方法，它通过把被腐蚀样本与不腐蚀的样本或同金属参考保护元件的电阻相较而得到结果，样本的金属损失会改变电阻，从而可以计算出金属腐蚀率。

DCU4远程传输腐蚀监测器安装在距离ER电阻探针5、10或者15米距离的现场环境中，通过采集ER探针数据传送到客户的数据分析系统，以促进腐蚀/侵蚀的管理以及指导缓蚀剂的添注。利用传统的ER技术对探针元件进行金属腐蚀量测量，并从DCU4设备中发射进行远程传输，并使用Cormon集成监控软件进行处理，软件兼容Windows操作系统，能够展示实时的腐蚀/侵蚀率、数据过滤、设备的诊断及报警。



TELEDYNE CORMON

Cormon DCU4 ER Data Transmitter

ER多功能远程传输腐蚀监测器

规格



金属腐蚀分辨率	0.01% 敏感元件厚度
主体材料	不锈钢 防护等级: IP66 (NEMA 4X)
外观尺寸	300mm x 200mm x 90mm (12" x 8" x 3.5")
重量	3.5kg (不包含选配的电缆)
环境温度	-40°C to +50°C
电源要求	12V (8V min, 15V max)
电缆要求	现场电缆: 5芯电缆 (其中2芯电源线, 3芯数据传输线) 探针电缆 (标准) 延长线: 带连接器PVC外皮5、10或15米电缆
防爆等级	Ex ia IIC T4 (135 °C) II1G ITS OX ATEX and IECEx ITS OX 11.0000X Class 1 Div 1 Groups A,B,C,D Certified to CAN/CSA C22.2 Conforms to ANSI/UL Std 913
通讯	RS485, Modbus 协议 RS232, 可配置波特率、传输间隔
内部安全参数	Ui / Vmax = 28V dc Ii / I max = 93 mA dc Pi = 0.66W Ci = 0 Li = 0

*规格如有变化, 恕不另行通知

DCU4 仪器

类型		配件					
DCU4	TD - 发射器	TT - RS 232 通讯	S - 塑料遮阳罩 M - 金属遮阳罩 0 - 无	P00 - 塑料格兰头		NC - 标准电缆 LC - 耐低温电缆 AC - 铠装电缆 TC - 耐低温铠装电缆	05 - 5m 探针电缆 10 - 10m 探针电缆 15 - 15m 探针电缆
		MD - 多点通讯 RS485 Modbus	N - 镀镍黄铜格兰头 B - 黄铜格兰头 S - 不锈钢格兰头	AM - IECEx, ATEX, CSA, CMP glands AH - IECEx, ATEX, CSA, Hawke glands UM - UL only CMP glands UH - UL only Hawke glands			

* 非标特殊解决方案及具体应用请联系技术工程师