

EMOS® 针孔探测仪 – 在开车或停车过程中探测针孔

功能

- 在开、停车过程中自动探测膜针孔
- 对针孔严重程度分级
- 跟踪评估针孔
- 探测结果在主监控屏幕上显示

优点

- 提高安全性
- 更高效的维护计划
- 延长部件寿命
- 无需费时的气泡检测
- 停车过程针孔探测节约设备维护时间

概述

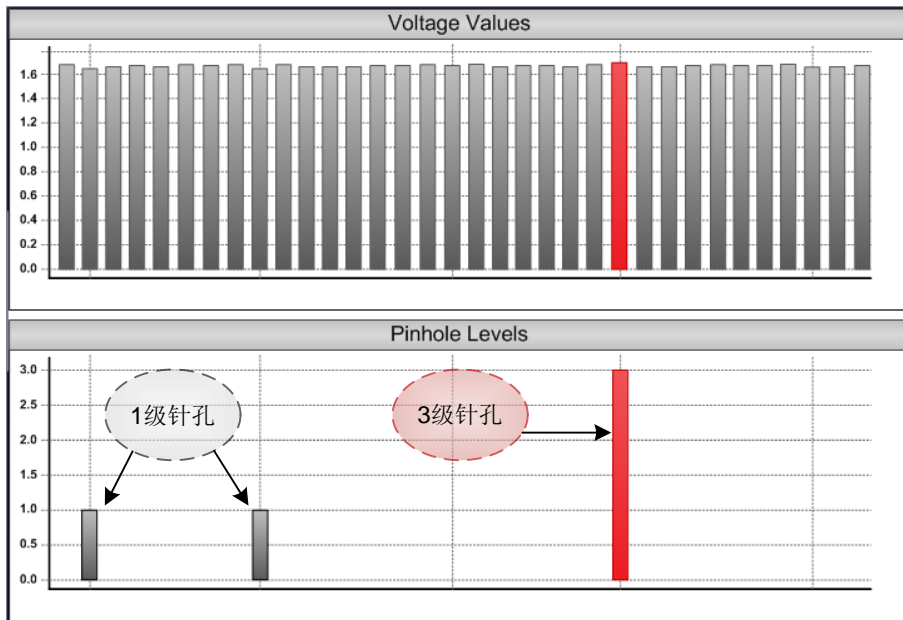
阳极涂层未被设计成与腐蚀性的碱接触；阴极涂层也未被设计接触盐水。膜充当了这两个隔室之间的墙壁，以防止盐水流入阴极隔室。如果发生这种情况，流入的化学物质缓慢降解涂层将导致其性能降低，在更严重的情况下，它不仅会降解电极涂层，而且可能变成一个严重的危险，所以这种情况必须阻止。

EMOS® 针孔探测仪是EMOS® 安全软件包的软件扩展。当开车或停车时，EMOS® Pinhole Detector将综合分析单元槽的状况，探测膜针孔及评估其严重性。

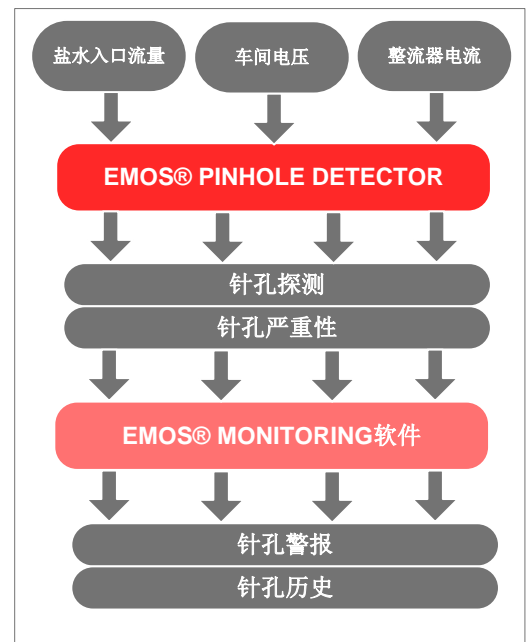


R2的EMOS® 针孔探测仪实时评估每片膜的电流效率。其结果将显示在EMOS® Monitoring屏幕上。针孔级别将被记录，以方便用户跟踪其变化。

EMOS® 针孔探测仪的主要优点之一是，它不但可以在开车过程探测针孔，而且可以在停车过程探测。停车时探测针孔会带来了很多好处，例如，使电解槽的投产时间更短和更安全，这样也就尽量减少了停车时间成本。



EMOS® Pinhole Detector结果将显示在EMOS® Monitoring中



EMOS® Pinhole Detector输入/输出

技术规格

针孔分类		
0级	无针孔	可以正常运行
1级	膜表现不佳	无安全问题；可以运行，但是需要每天监控
2级	细小膜针孔	需要工程师进行分析；并观察下一个SU/SD
3级	严重膜针孔	存在安全问题，需要可控的停车，然后换膜

需求

实时流程数据 (OPC链接DCS)
<ul style="list-style-type: none"> 流量 - 盐水入口

先决条件
SWSTD - EMOS® 安全软件包

其他必需的信息
<ul style="list-style-type: none"> 正常运行时盐水中氯的浓度 阳极和阴极隔室的容量 停车后极化电流值 在正常运行期间的最大电流 (kA) 膜的有效面积 (M²)

订货信息

零部件号	描述
SW701	EMOS® 针孔探测仪

补充阅读

文档编号	描述
DOC0227	EMOS® 针孔探测仪用户手册

其他信息

EMOS® 针孔探测仪是R2的安全软件系统的一部分。有关详情请与我们联系。

