



上海湘润实业有限公司

ShangHai XiangRun INDUSTRY CO.,Ltd

LDS6 维护及故障判断快速指南

LDS6 维护及故障判断快速指南

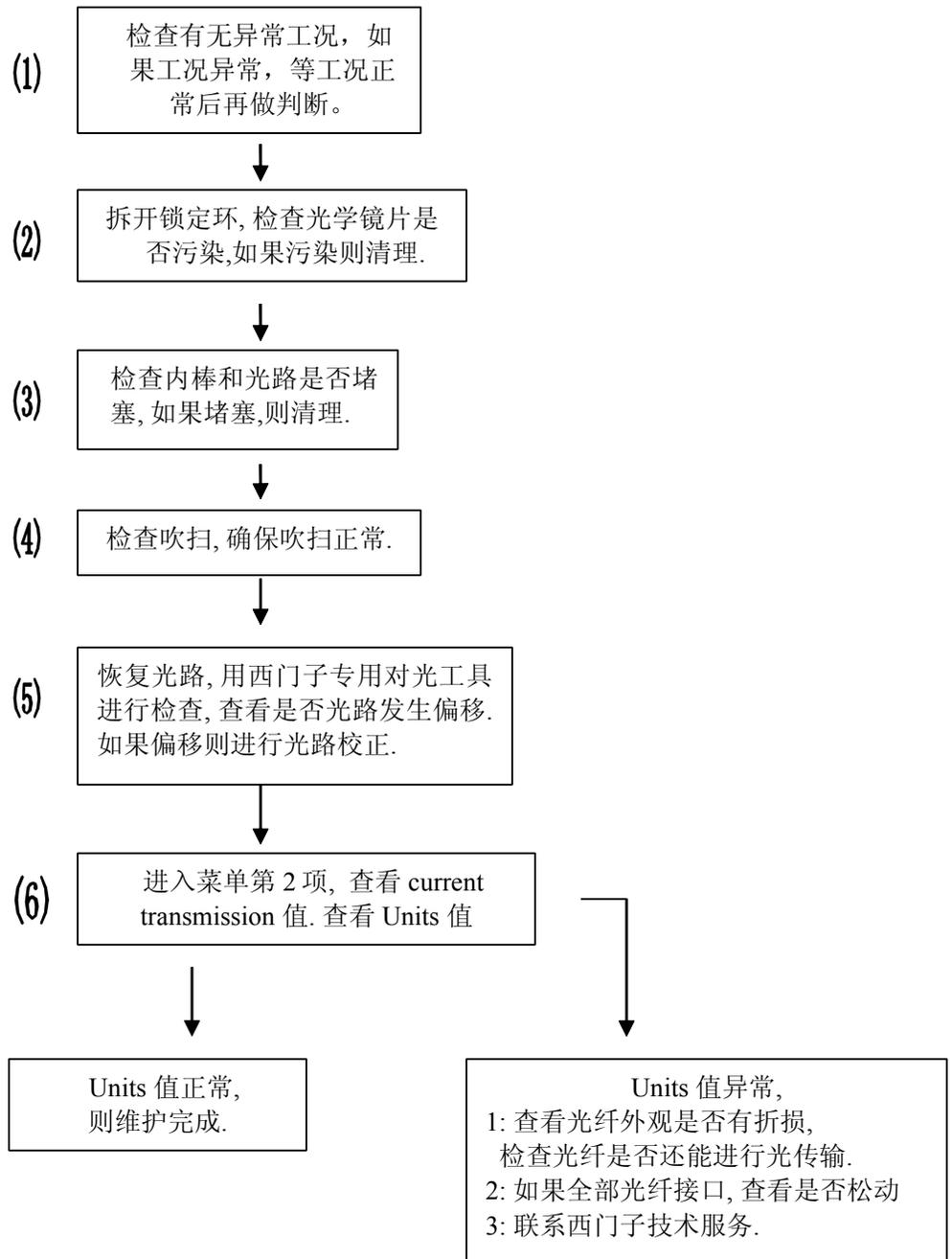
一 概述

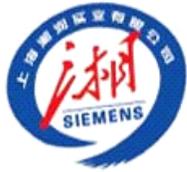
西门子 LDS6 分析系统稳定, 由于无需标定, 设备投运后基本可处于免维护状态. .
日常工作: 1 确保仪表测量光路正常. 2: 提供吹扫气, 确保波片清洁及准确的测量光程.

LDS6 维护技术人员 必须掌握的内容: 光路校正。

二 日常维护内容:

如果测量光路异常, 仪表光路诊断参数 **current transmission** 值(2 项)就会接近 0 units , 则仪表测量异常。由于仪表有抗粉尘原理, 透过率只要能稳定在几个 unit 就可以保证测量, 如果发现 **transmission** 异常, 请按以下步骤排除故障。





上海湘润实业有限公司

ShangHai XiangRun INDUSTRY CO.,Ltd

LDS6 维护及故障判断快速指南

维护步骤说明:

检查有无异常工况

工况的异常将会导致透过率降低,如管道内气体未经原定处理系统净化(除尘器等),粉尘太高,激光无法穿透.仪表自然无法实现测量,可通过工艺协调调查清楚。

检查光学镜片

检查光学镜片是否已污染,如果污染请用擦镜纸对镜片进行处理。

检查清理吹扫内棒

在吹扫气体停止吹扫时,过程气体进入吹扫内棒,形成死气,且球阀部位的气体温度降低,其中的一些灰尘、杂质易沉积在吹扫内棒中,阻挡激光通路。

如吹扫内棒中有杂质沉积,请清理,并适当调大吹扫。

检查吹扫

吹扫压力根据管道压力而定,确保表有足够的吹扫气。

优化系统测量光路(光路校正)

如果确认是光路发生偏移,请利用西门子专用工具对光路进行校正。确保光路在用校正工具对光时,光点落在光靶的正中圆圈内。

光纤检查

查看光纤外观是否有折损,如果折损严重,无法确保有正常的透过率,则需要更换光纤。

检查光纤是否还能传输光信号.可以两个人配合,光纤一端用电筒照射,光纤另一端查看是否有光信号。

三 主要参数设置

故障判断参数: 查看透过率 **current transmission** 值(2 项),

查看仪表日志有无警告/故障报警(3 项),清除之前日志(60 项)

测量参数设置: 光程(85 项), 温度(83 项), 压力(82 项)

输出参数设置: 4-20ma 通讯量程定义(41 项), 单位选择(86 项)

调试参数: 4-20ma 输出测试(80 项)

时间常数设置 (50 项)

透过率低报警设置 (52 项)

参数备份/恢复: 恢复出厂参数, 恢复客户参数, 备份数据(75 项)

四 注意事项

LDS6 采用光纤传输信号, 安装维护时要小心操作, 避免大角度弯折。如果光纤受损伤, 会导致仪表无法正常测量。