

TDJL-306 手持式 SF6 气体检漏仪

使 用 手 册

武汉通力天德电气设备有限公司

目 录

一、	产品简介.....
二、	技术数据.....
三、	产品结构.....
四、	操作步骤及使用方法.....
五、	校准方法.....

一、产品简介

TDJL-306 手持式 SF₆ 气体检漏仪采用先进而独特的 SCAN 工作原理，大大提高检漏的灵敏度，并能检测通过探头微量极快的泄漏气体。。

本仪器采用便携式设计。具有体积小、重量轻、携带方便、灵敏度高、稳定性好、响应速度快、探头不会中毒、不产生有毒气体等特点。并有液晶显示气体浓度，使仪器读数更为方便准确。当检测到 SF₆ 泄漏时仪器会发出报警声，随着泄漏浓度越来越大，仪器发出的报警声也会越来越急促，当泄漏浓度达到设定值时，仪器会发出连续报警声。

本仪器专用于于电力、铁道、电器制造、化工、消防器材以及原子物理科研等部门对充有六氟化硫设备、容器进行检漏，可以迅速、准确地定性和定量检测。

二、技术数据

测量范围 (SF₆) : 0.1ppm~1500ppm (体积比)

指示方式: 液晶数字显示和声报警

预热时间: 20S

响应时间: 小于 10S

测量精度: ±5%FS

重复性: 小于 2%FS

稳定性: 小于 2%FS (12 个月)

线性误差: 小于 1%FS

工作条件 : 工作温度 -10℃-40℃

相对湿度 不大于 95%

满电量工作时间: >6H

三、产品结构

手持枪头直接显示 SF6 气体的年泄漏量，读数如下图：



四、校准方法

1、本仪器采用先进而独特的 SCAN 工作原理，单点标定即可实现精确测量。

(1) 备气：购买标准的 SF6 和空气的混合气体，SF6 含量为 500PPM（也可以为其他浓度，但建议使用 500PPM 左右的混合气体）。

(2) 标定：将标气钢瓶接上减压阀，并连接采样管道（本设备不提供采样管道），将减压阀上的出气流量压力调整到 0.5MPA，再将采样管道上的流量阀调节到 0.5L/M，开启仪器，待倒计时完成后，将手持枪头对准或靠近采样管道上的出气孔，再按枪头上的“确认”键进入主菜单，如下：

清零
标定

通过“上”“下”键选择“标定”后按“确认”键进入“标定”菜单，如下图：

SF6: 0000.0	ppm
V: ****.*	mv

“SF6”后面的数字表示我们需要标定的值。

“V”后面的数字表示传感器采集到的电压值，

当“V”趋于稳定后，即可以通过“上”“下”“左”“右”键对“SF6”的值进行更改，如果样气为 500PPM，则此处输入 500，并按枪头上的“确认”键等最下面一行出现“OK”字样即表示标定成功，按两次“退出”键即标定结束。

“清零”功能主要用于仪器首次校准时将芯片中的固有数据清除，除非零点数据不稳定，否则请不要轻易使用。