
日本理研 SD-1 系列固定式气体检测仪



一、产品介绍

日本理研 SD-1 系列固定式气体检测仪可用于检测可燃气、有毒有害气体等

防爆等级为 Exd II CT5/CT6X，在含有氢气·乙炔的气体环境下也可使用

仅需触碰专用控制键便可进行的简单操作

该系列产品阵容所采用的检测原理包括 6 种：催化燃烧式、新陶瓷式、非分散型红外线式，半导体式，

定电位电解式和定电位电解式

可应对各种测定环境及测定范围需求

二、产品用途

用于蒸馏塔内的石油精炼过程

用于分解气体蒸馏装置内的挥发油分解过程

三、产品特点

1. 对应氢气、乙炔的防爆。耐压防爆结构，在氢气、乙炔环境下也可以作为防爆产品使用。
2. 防水防尘结构。相当于保护等级 IP65。在严酷的环境下也可以设置。
3. 支持 HART 通信。可以重叠数字信号发送一般的模拟 4-20mA 输出，可以进行更多的信息互换。
4. 搭载了自我诊断功能。供给电源时，可以和暖机同时进行“自我诊断”。万一发现了异常时，气体浓度值不会显示，取而代之的是显示有可能作为故障原因的故障内容（错误代码）。
5. 吸引式也可以对应。通过在主体传感器部安装 SD-1 系列用的吸引盖（附气体流通路出入口），吸

引式也可以对应。

6. 使用吸引式时，必须另外设置吸引泵和抽吸器及其电源。

四、产品型号

型号	检测原理	检测方式
SD-1 (Type GP)	催化燃烧式	扩散式
SD-1 (Type NC)	新陶瓷式	扩散式
SD-1RI	非分散型红外线式	扩散式
SD-1GH	半导体式	扩散式
SD-1EC	定电位电解式	扩散式
SD-10X	定电位电解式	扩散式