

简介

PULSI 300/600 过程分析仪是 Procal 公司多年研制开发出的最新的过程分析仪。该过程分析仪采用单光束多波长原理，其中，PULSI 300 工作波长在近红外 (NIR) / 红外 (IR) 光区，PULSI 600 工作波长在可见光 (VIS) / 紫外 (UV) 光区。分析过程中，每一组分的两个特征波长的脉冲通过分析仪的试样池发送出去。其中“测试”脉冲部分地被待测气体或液体组分吸收而“参比”脉冲不受影响。分析仪总共能产生 8 种波长，参比波长能够共用，这样分析仪即可同时对过程中的 6 种气体或液相组分进行监测及分析。分析过程所利用的特征波长由 Procal 公司在每台仪器校准之前视具体应用而选定。PULSI 300/600 为提取式在线分析仪。系统利用泵或压力的不平衡不断从支路提取少量试样。试样经过试样池底端的入口进入试样池，从试样池上端的出口流出。流出的试样返回至过程或简单、安全排出。PULSI 300/600 过程分析仪包括两个标准单元：光学主单元 (OHU) 和分析仪控制单元 (ACU)。光学主单元可通过电缆线(长度可超过 100 米)与分析仪控制单元连接,不需要单独的电源。分析仪控制单元会在积分液晶显示屏上显示试样浓度、试样条件、诊断数据和变化动向等信息。信息亦可以转换成 4-20mA 电流输出，传输至打印机接口或 RS232/RS485 输出端口。分析仪控制单元能够支持多达 4 套光学主单元。

选项

自动调零单元 (AZU)

在实际应用中，使用自动调零选项可以提高仪器的稳定性，减少维护。自动调零单元单独安装在一小盒内（符合 IP65 标准）。背景无论是压缩空气、氮气或一定液体，PULSI 300/600 会自动启动零检查，调整零漂移，这有利于提高长期精密度，减少校准检查。

自动校准单元 (AVU)

从分析仪控制单元发出命令，该选项会启动零检查及范围校验，并根据需要进行调整。所有调整都会记录在 ACU 的内存内，不易丢失。

试样处理系统

根据过程的特点，在试样通进分析仪之前 往往需要进行必要的处理。Procal 具有专业设计制造的小型试样处理系统，该系统包括过滤器、流量计、物流开关等。



加热池

在一些具体应用中，若需要将试样维持在较高的温度，可采用绝热试样加热池。试样加热池的温度由光学主单元控制。

折叠光束主件

试样池安装在密闭光学单元的外侧。从光学单元出来的经校准的光束穿过试样池后，再由反射镜反射返回至检测器。试样池构件为不锈钢、蒙乃尔钢或聚偏二氟乙烯 (PVDF)，池窗为氟化钙、光谱纯石英或玻璃材质。

数据记录器

积分数据记录仪能够显示最近的测量值、温度及其它外部输入信息。标准格式能够提供 48 小时动态显示。这些动态趋势可以根据指令打印出来，亦可以自动一天打印一次。

特 性

多组分	一台仪器能同时测量多达 6 种组分
自动调零	无需人工调节，自动消除漂移
动态校验	提供仪器校准保证
积分数据记录仪	同步记录现场操作
低维护	减少用户花费
IR/UV 灯	

技术规格

测量组分：	可同时分析多达 6 种气体或液相组分
P300 红外光源：	镍铬丝
P300 近红外光源：	卤素灯
红外检测器：	固化热电元件
P600 紫外光源：	超长寿命氙灯
P600 可见光光源：	卤素灯
紫外检测器：	固化热电元件
试样通道长度：	在 1mm 至 100mm 范围内可调 (PULSI 300/600)
	在 0.4mm 至 100mm 范围内可调 (PULSI 300i/600i)
试样温度：	PULSI 300/600 高达 250
	PULSI 300i/600i 高达 150
交叉敏感度：	通过处理器软件中的高级数学算法和波长选择最小化
精度：	视具体应用，一般为整个量程的±2%
响应时间：	视具体应用，一般为 30 秒
校准要求：	提供预校准，每隔 4-24 小时自动执行零校准，建议每隔 3-6 个月进行范围校验
仪器外壳：	铝合金，保护性能及密封符合 IP65 和 NEMA 4X 标准
工作环境温度：	-10 --+45
与试样接触的材料：	视具体应用，一般采用氟化钙玻璃、316 不锈钢、氟化橡胶
重量：	25kg
尺寸：	400 x 244 x 164mm

本公司在全国诚征地区代理和分销商具体事宜请来电洽谈。

电话： 010-84650602

传真： 010-84650594

地址： 北京市 朝阳区 小营路 10 号 阳明广场 A 座 10E

邮编： 100101

beijing@osbert.com.cn

<http://www.osbert.com.cn>