



SuperSystems
incorporated

Super Systems Inc (SSI). 总公司在美国辛辛那提市, 专门为热工工业研发和制造相关配套产品, 我们的产品包括各种探头, 分析仪, 控制器, 软件方案以及整套系统. 是一个专注于为气氛热处理研发产品和提供解决方案的系统公司. 我们有近百年的工业经验和技能积累来帮助我们的客户增加生产效率, 提高产品质量. 在 SSI 用户永远被放在第一位, 我们一直严格的要求自己保证给予我们客户最好的支持.



为了更好的服务中国客户, SSI(中国)分公司于 2009 年在中国上海成立, 我们的服务包括仪器仪表的销售, 售后服务, 售前咨询, 技术支持以及热处理炉控制方案的提供和设备改造, 我们提供给用户的不光是一个解决方案, 更是给用户一个信息化, 现代化的热处理工厂。

SSi 致力于做气氛热处理和热处理工业的领跑者, 我们的气氛解决方案带给用户高度精确的测量和控制手段, 给用户带来稳定, 重复性好的产品质量. 我们的产品已经被世界, 特别是北美的用户作为气氛热处理的标配. 我们已经有数量庞大的成熟用户群, 遍布军工, 航空航天, 汽车工业等对产品质量要求苛刻的领域。

我们的产品有很多, 比如三气分析仪、氧探头、碳控表、露点仪以及发生器控制系统, 下面简单介绍几种关于热处理行业的产品:

氧探头

氧探头应用

- 碳势
- 氧
- 露点
- 毫伏

SSi的氧探头在各种气氛热处理工艺中有很好的精度和重复性。

专利外套管/ 有利于烧炭的电极设计, 提升使用寿命

CERAGOLD

“Ceragold” - 高温 / 高碳方案减少腐蚀和积碳, 从而达到优秀的性能。



型号	插入长度	P/N 无偶	P/N “K” 偶	P/N “S” 偶	P/N “R” 偶
GP133	14.3" (364mm)	11130 00	11139 00	11138 00	11131 00
GP205	20.5" (520mm)	16010 00	16019 00	16018 00	16011 00
GP277	27.7" (704mm)	16020 00	16029 00	16028 00	16021 00
GP330	33.0" (838mm)	16040 00	16049 00	16048 00	16041 00
GP373	36.8" (935mm)	16090 00	16099 00	16098 00	16091 00
GP420	42.0" (1067mm)	16090 42	16099 42	16098 42	16091 42
GP480	48.0" (1219mm)	16090 48	16099 48	16098 48	16091 48
BAZOOKA	见手册	-	17139 00	17138 00	17131 00

氧探头是氧化锆氧传感器用来测量气氛, 包括减少氧化、中性和渗碳处理

BAZOOKA 氧探头...为吸热式发生器而设计

- 通过燃烧系统加热 - 大约 1550°F (843°C)
- 吸热型气体在冷却后再通入氧探头进行测量
- Bazoooka氧探头的输出信号通入控制器
- 空气/工艺气体的通入在汽化器之后, 在混合泵之前
- 安装于侧墙, 就是已经运行中的发生器, 也可以很容易的安装和维护
- 12个月质保期
- 直接替代 “re-heat well” 氧探头

工艺变量范围: 0-100°F 露点 (-18 到 45°C)
 使用温度范围: 1350 to 1700°F (732 - 926°C)
 氧探头内阻: 小于 10 K 欧姆 @1700°F
 氧探头输出: 0 到 1250 mV直流
 响应时间: 小于1秒



全球创新的解决方案

S03-03201325-005



Super Systems

incorporated

PGA 3510

精确测量保护性热处理气氛



800 x 480
彩色触摸屏

便携式3气+氧单元 (%O₂) 分析仪

CO: 一氧化碳

范围 : 0 - 100%

CO₂: 二氧化碳

范围 : 0 - 2.0%

可选量程: 0 - 20.0%

CH₄: 天然气/甲烷

范围 : 0 - 100%

%O₂: 氧气

范围 : 0.1 - 25.0%

可选 H₂ : 氢气

范围 : 0 - 100%

计算碳势

范围 : 0.01 - 2.00%

建议 COF/ PF 系数

自带数据记录



- 基于气体成分精确测量碳势
- CQI-9 碳势测定装置
- 操作方便
- 内置取样泵
- 内装电池, 方便移动工作
- 校验方便
- 应用软件打印图表

包括数据管理软件

- 语言编辑器
- 数据管理用于下载
- 打印图标和表格数据
- 设置设备和炉子标识符
- 当捕捉数据时添加备注
- 在PC实时图表显示
- 输出功能
- 数据备份管理

- 现场校验零点和量程
- Ethernet 和 USB 连接到PC
- 通用电源 (110 - 230 VAC)
- 可充电电池



PN 20263
有涂层的取样管
可以避免常规取样
管所出现的热腐蚀
引起的短寿命和其
他问题

全球创新技术



Super Systems
incorporated

中国

DP2000 / DPC2530

热处理气氛的精确测量

露点分析仪

DP2000型是热处理工业最流行的模拟露点分析仪的替代品。其数字显示可精确测量吸热和放热反应器气体发生器，气氛热处理炉和玻璃工业的锡浴工艺中的露点

DP2000是一种轻便，手提式的专为工业环境下使用而设计的。其电池一般情况下可持续8个小时，而且可以快速充电。严格的气密性设计，专为热处理环境的应用。

满足CQI-9的工辅气氛检定测量的要求。



DP2000 - Portable
Part Number 13070

DP2000&DPC2530的规格

- 露点范围: 0 ~ 80°F (-18 ~ 27°C)
- 分辨率: +/- 1°F (+/- 0.1°C)
- 精度和再现性: +/- 1°F (+/- 0.5°C)
- 电源: 110或者220 VAC, 60Hz (只有DPC2530 泵是110VAC)
- 工作温度: 0°F ~ 120°F (-18°C ~ 49°C)
- 电源: AC 或者 DC (仅DP2000)
- 快速切换为电池工作模式 (仅DP2000)
- 内置带有流量显示的取样泵

DPC2530是适用于从吸热反应器，气氛退火炉或者回转炉中连续取样测量其露点。

DPC2530其输出是4 ~ 20mA的电流输出信号，并且温度单位可自由设定摄氏 (°C) 或者华氏 (°F) 。

DPC2530支持modbus远程终端设备通信协议而使用户能够记录整个工艺变量。



DPC2530 - Continuous
Part Number 13118



简易露点仪
设备编号1313

需要24VDC电源供电
工艺数据处理中继 (0 ~ 1VDC)
露点范围: 0 ~ 80°F (-18 ~ 27°C)

全球创新技术



Super Systems
incorporated