

上海鑫睿实验室设备系为您提供从实验室建设咨询、技术研发、工艺设计、智造生产、EPC（工程总承包）、项目管理及后期运维服务为一体的“一站式”实验室全流程解决方案！自创品牌 “Sinrise”

“鑫睿”，20年实验室设备系统供应商，实验室设计改造,家具定制,实验仪器设备,耗材一体化服务商。

如果您想新建、改建、扩建实验室，以更好地适应您团队或研究的需求，请访问我们的网站或致电服务热线18621564269。

目录

1. 管路控制系统.....	2
◆泄漏率： 2×10^{-8} atm cc/sec He 特性参数.....	2
1.3 回火防止器.....	6
1.4 特气汇流排.....	7
PSG-150/160 双侧式汇流排特点:.....	10



1. 管路控制系统

1.1 控制面板



特气控制面板

结构特点

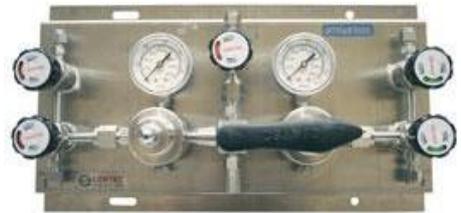
- ◆专为实验室气站及气瓶柜设计
- ◆面板式整体结构便于安装
- ◆主体采用 316L 不锈钢材质，更适用于实验室特气
- ◆金属膜片减压结构
- ◆硬密封结构，避免材质老化污染
- ◆采用膜片阀控制，流道简洁，操作可靠，使用寿命长
- ◆阀组采用焊接与 FSR 结构连接，大幅减少泄漏点
- ◆设有高压排放阀
- ◆设有低压安全排放装置
- ◆针对有害，燃烧性气体备有排放并接型结构供选择
- ◆可选用报警信号压力表结构，供气欠压提供报警信号
- ◆产品经过 100%氦气检漏测试
- ◆泄漏率： 2×10^{-8} atm

cc/sec He 特性参数

- ◆输入压力： 3000psi, 2000psi, 500psi
- ◆输出压力： 0~25psi, 0~50psi, 0~150psi, 0~250psi
- ◆温度范围： -40°C ~ 74°C
- ◆CV： 0.14



◆进出气接口： 1/4"卡套接头



PSG-320系列：单侧式结构

PSG-330系列：双侧式供气结构

PSC-341系列：半自动切换结构



P320	1	SL-	D	L	P	C-	A-	O2
系列号	结构	阀体材料	输入压力	输出压力	压力表度	进气压力	进气口	气体
P320:	0: 输出无阀	SL: 316L	D: 300psi	L: 25psi	P: psi/bar	表空: 普通	空: 不可扩展	空: 无气体标识
P330:	1: 输出有阀		X: 2000psi	K: 50psi	K: psi/kPa	表空: 普通	空: 不可扩展	AIR: 空气
双侧式	2: 输出无阀, 排放并接		F: 500psi	H: 150psi	G: MPa	表空: 普通	空: 不可扩展	NH3: 氨气
供气	3: 输出有阀, 排放并接			G: 250psi		表空: 普通	空: 不可扩展	O2: 氧气
P341:						C: 报警信号压力表		C2H2: 乙炔
半自动切换								H2: 氢气
P343:								CH4: 甲烷
半自动切换								C3H8: 丙烷
不停气维修								CO2: 二氧化碳
								Ar: 氩气
								N2: 氮气
								He: 氦气

1.2 自动切换系统



PSC-5400X-00自动切换柜



PSC-5500X-00自动切换系统

适用于全自动切换汇流排，即使在断电的情况下，仍可正常工作。适用气体：氧气，氩气，氦气，氮气，二氧化碳，笑气等

三路气体压力面板数字显示工作状态面板显示

二级减压结构设计

可实现压力信号远传功能可靠墙安装

进气螺纹：1"-11-1/2NPS(M) 出气螺纹：Rc 3/4"

安全排放接口：G 3/4"

电气设置：工作电压 220VAC

外形尺寸：17"(W) × 20"(H) × 10.6"(D)

(435mm × 502mm × 270mm)



适用于全自动切换气体汇流排，在断电的情况下，仍可正常工作。

三路气体压力显示 工作状态面板显示 二级减压结构设计 高精度压力开关控制可靠墙安装

进气螺纹：1"-11-1/2NPS (M) 出气螺纹：Rc 3/4 安全排放接口：G3/4"

电气设置：工作电压 220VAC

外形尺寸：20" (W) × 24" (H) × 8" (D)

(508mm × 610mm × 203mm)



1.3 回火防止器



液式回火防止器



气体回火防止器

特点:

- R21 或R22 系列减压器
- 配安全阀
- 金属导管进气口内置单向阀
- 一组气瓶供气，更换期间供气中断
- 减压器及管路经耐压测试和泄露测试
- 壁

式安装

技术参

数:

- 最大进气压力: 3000psig
- 工作温度: -40°C~60°C
- 管路: 1/2"不锈钢无缝管 (内外抛光, BA 级别)
- 减压器泄露率: 2×10^{-8} scc/sec

Helium R21 减压器材质:

- 母体, 膜片, 过滤网: 316L
- 上盖: 304
- 阀座: PCTFE
- 顶杆: 316L
- 弹

簧: 316

R22 减压



器材质:

- 母体, 膜片, 过滤网: 316L
- 上盖: 铜电镀
- 阀座: PCTFE
- 顶杆: 316L
- 弹簧: 316

1.4 特气汇流排





PSG-110/120 系列单侧式汇流排



PSG-210/220 系列自动切换汇流排

特点:

- R21 或 R22 系列减压器
- 配安全阀
- 金属导管进气口内置单向阀
- 一组气瓶供气, 更换期间供气中断
- 减压器及管路经耐压测试和泄露测试
- 壁式安装技术参数:
 - 最大进气压力: 3000psig
 - 工作温度: -40°C~60°C
 - 管路: 1/2" 不锈钢无缝管 (内外抛光, BA 级别)
- 减压器泄露率: 2×10^{-8} scc/sec Helium R21 减压器材质:
 - 母体, 膜片, 过滤网: 316L
 - 上盖: 304
 - 阀座: PCTFE
 - 顶杆: 316L
- 弹簧: 316 R22 减压器材质:
 - 母体, 膜片, 过滤网: 316L
 - 上盖: 铜电镀
 - 阀座: PCTFE
 - 顶杆: 316L
 - 弹簧: 316



特点:

- R2100 和R2200 自动切换装置采用两个进气口设计, 可选择从侧面或底部进气
- 双瓶组供气时, 从底部进气
- 多瓶组供气时, 从两侧接汇流管供气
- 由切换阀控制供气顺序, 实现压差自动切换
- 自动切换完成后, 需反向调节切换阀
- 供气连续, 没有中断
- 二级减压器保证输出压力稳定
- 减压器及管路经耐压测试和泄露测试

- 壁式安装技术参数:
- 最大进气压力: 3000psig
- 工作温度: -40°C~60°C
- 管路: 外径 1/2" 不锈钢管 (内外抛光, BA 级)

- 减压器泄露率: 2×10^{-8} scc/sec Helium R2100 切换装置材质:
- 母体, 膜片, 过滤网: 316L
- 上盖: 304
- 阀座: PCTFE
- 顶杆: 316L

- 弹簧: 316 R2200 切换装置材质:
- 母体, 膜片, 过滤网: 316L
- 上盖: 铜电镀
- 阀座: PCTFE
- 顶杆: 316L
- 弹簧: 316





PSG-150/160 双侧

式汇流排特

点:

- R21 或R22 系列减压器
- 配安全阀
- 金属导管进气口内置单向阀
- 两侧气瓶组轮流供气，缩短供气中断时间
- 每侧一个主控膜片阀，方便气瓶组切换使用
- 减压器耐压测试和泄露测试
- 壁

式安装

技术参

数:

- 最大进气压力: 3000psig
- 工作温度: -40°C~60°C
- 管路: 外径 1/2" 不锈钢无缝管 (内外抛光, BA 级别)
- 减压器泄露率: 2×10^{-8} scc/sec

Helium R21 减压器材质:

- 母体, 膜片, 过滤网: 316L
- 上盖: 304

特气汇流排其原理是将瓶装气体通过卡具及软管输入至汇流排主管道, 经减压, 调节, 通过管道输送至使用地点。

一般由左右两根汇流主管道组成，中间有四只高压阀门，分别控制左右两组

通过阀门、导管联接到汇流总管，以便同时对这些钢瓶充气；或者经减压、稳压后由管道输送到使用场所的专用设备，以保证用气器具的气源压力稳定可调，并达到不间断供气的目的

1.5 切换装置



PSG-1500切换装置



PSG-2100自动切换装置



PSG-1600切换装置

- 型号：R1500SL-X
- 采用 R21 减压器
- 采用 SL-DV82 膜片阀
- 两阀设计
- 进气接口：1/2" GENLOK
- 出气接口：1/4" FNPT
- “X”为最高输出压力，可选 50，100，250，500psig

- 型号: R2100SL-X
- 采用 R21 减压器
- 两进气口设计
- 进出气接口: 1/4"NPT
- 用于 SL210 系列汇流排
- "X"为最高输出压力, 可选 50, 100, 250psig

- 型号：R1600SL-X
- 采用 R22 减压器
- 采用 SL-DV88 膜片阀
- 两阀设计
- 进出气口接口：1/2"GENLOK
- 用于 SL160 系列汇流排
- “X”为最高输出压力，可选 50，100，250psig



PSG-2200自动切换装置



PSG-250自动切换柜

- 型号：R2200SL-X
- 采用 R22 减压器
- 两进气口设计
- 进出气接口：1/2"NPT
- 用于 SL220 系列汇流排
- “X”为最高输出压力，可选 50，100psig

- 型号: SL250-X
- 简单易操作的切换阀设计
- LED 灯指示两路气源状态
- 进气: 1/2" FNPT
- 出气: 1/4" NPT
- 报警器接口
- 用于 SL250 系列自动切换汇流排
- “X”为最高输出压力, 可选50100150psig

1.6 阀门



PSG-CV1系列单向阀



PSG- NV1 系列针阀



PSG-GV1 系列表阀

特性:

- 最高使用压力达 3000psig
- 接口形式为: NPT 螺纹, GENLOK 卡套式接头
- 规格: 6mm, 10mm, 12mm, 1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"

特性:

- 最高使用压力达 5000psig
- 阀杆标准形式为 V 型 可选用R 型、K 型
- 阀门接口形式有: NPT 螺纹 GENLOK 卡套式管接头
- 卡套式接头的规格: 3mm、6mm、8mm、10mm、12mm、1/8"、1/4"、3/8"、1/2"、3/4"
- 阀门标准形式为直线式, 也可选用直角式
- 阀门标准形式为手轮调节, 也可选用手柄调节
- 可采用面板安装
- 使用介质为氧气时, 需采用脱脂处理
- 出厂测试条件: 1000psig, 压缩空气。使用压力高于 1000psig, 应调整锁紧螺帽, 防止介质泄露。

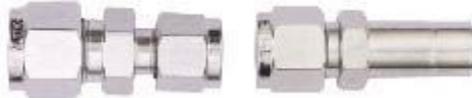
特性

- 采用优质不锈钢结构
- 无旋转球头设计
- 进口：1/2"NPT 或 3/4"NPT 外螺纹
- 出口：3个1/2" FNPT 内螺纹接口可用于连接压力表，排放出口或取样分析出口，位置可以根据现场情况任意调整。
- 阀帽定位板为标准配置
- 最高使用压力：6000psig
- 阀座泄漏率：低于 0.1 std cm³/min
- 使用温度范围：-53°C 至232°C
- 出厂测试条件：1000psig 压力下空气进行测试。

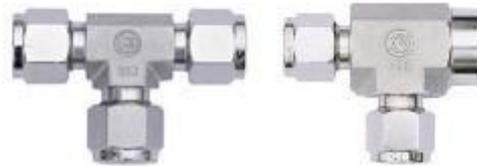
1.7 接头



直通接头



变径接头



三通接头



弯头



管帽/管塞

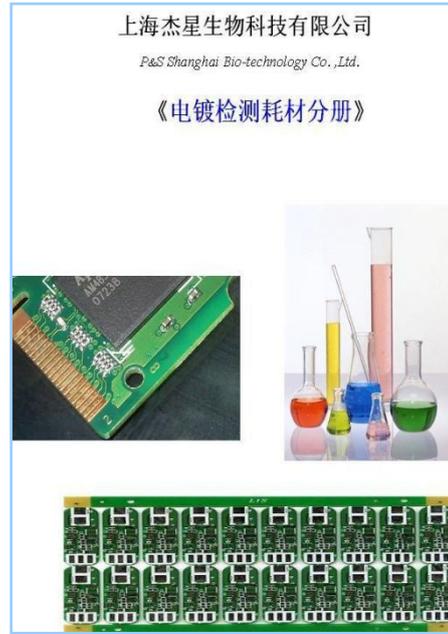
零件

穿板接头





着重介绍实验室常用水质检测仪器



PCB化学实验室常用耗材简介

RoHS 实验室提供相关的检测耗材

本文档版权为上海鑫睿实验室设备系统有限公司所有，任何复制引用行为，请保留底部版权信息，感谢您对上海鑫睿实验室设备的支持与厚爱。

