

压缩空气采集器
Compressed air collector

型号: PRV-001

产品使用手册
Operator's Manual

请在使用本系统之前阅读此说明书，

并将其保存好，以备将来参考。

目录

概述.....	3
产品原理图.....	3
产品技术指标.....	4
产品特点.....	4
操作说明.....	4
装箱单.....	5



概述

PRV-001 压缩空气采集器是为检测洁净室中洁净压缩空气的质量而设计的。根据要求被检测的压缩空气的净化级别必须与洁净室的级别相同，压缩空气的浮游细菌数也必须符合该洁净室的要求。为此，输入的压缩空气必须先进行减压、油水分离，初、中、高效三级过滤后，使它符合该洁净室的要求才能输入。我厂生产的检测器是一款终端检测器，既可检测空气中的尘埃粒子数又可进行浮游细菌采样。

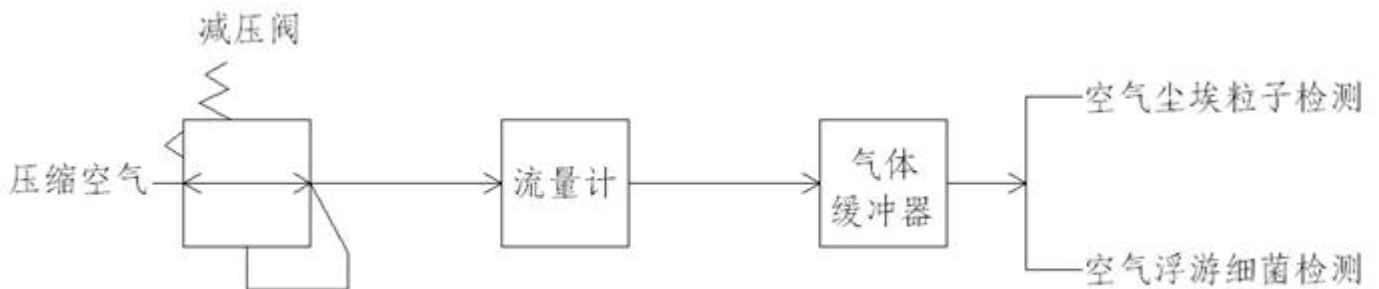
检测参数：检测气体尘埃粒子粒径大于等于 $0.3\mu\text{m}$ ，输入压力为 $0.1\text{--}1.0\text{ MPa}$ 。采样过程中压力稳定，不会因压力不稳定而影响采样量。结构简单，前置式流量计和调压阀安装方式，控制直观，便于调节与拆装，体积小，重量轻，便于携带移动。

压缩空气采集器外壳材质采用不锈钢设计，结实、可靠、稳定，日常使用无需校准，可直接和尘埃粒子计数器与浮游细菌采样器连接使用。

压缩空气采集器空气尘埃粒子采样量为 $28.3\text{L}/\text{min}$ ，采样剩下的气体经过浮游细菌采样器接入口排出。

浮游细菌采集器采样量为 $100\text{L}/\text{min}$ ，装置将提供 $110\text{L}/\text{min}$ 的流量保证其采样量的准确性，多余的压缩气体将通过尘埃粒子计数器接入口排出，使采样器微正压采样，不会产生负压影响检测结果。

产品原理图



产品技术指标

- 测试粒径范围：≥0.3um
- 输入压力：0.1-0.8bar
- 兼容使用气体：氮气 氩气 氦气
- 噪声范围：小于 60dB
- 外壳材质：SUS304 拉丝板
- 外形尺寸：150X300X200 (mm)
- 净重量：3.3 Kg

产品特点

- 适用于任何惰性气体
- 设置、安装简单快速
- 前置式流量计、调压阀
- 直观的用户控制模式
- 运行安静、噪声较低
- 不锈钢材质
- 成本较低

操作说明

警告

使用前一点要先把仪器背部粒子计数器接入口及浮游细菌采集器接入口上的胶塞全部拿到

■ 粒子检测使用

- 连接气路。高压气体与调节阀进气口连接，计数器与尘埃粒子计数器接入口连接
- 调节进气压力。将压力调节阀旋钮拔起，沿逆时针方向旋转，降低进气压力（可以将旋钮逆时针旋死后略微回调，保持较低压力）；

- 调节腔体内压力。打开高压气体及计数器气泵，调节压力调节阀，使流量计的读数保持在 35-40L/MIN 左右；切记不能高出计数器采样量的 50%。此时用手感觉浮游细菌采样器接入口气体是正压还是负压，如果前端流量计流量大于计数器采样流量，此接入口应该为正压；此时此接入口做排气用。
- 计数测量。由于第一个周期的数据不可信，应从下一周期开始采集数据（也可通过设置计数器来增加延时时间）。

■ 配套浮游细菌采样器使用

- 连接气路。高压气体与调节阀进气口连接，浮游细菌采样器与浮游细菌采样器接入口连接
- 调节进气压力。将压力调节阀旋钮拔起，沿逆时针方向旋转，降低进气压力（可以将旋钮逆时针旋死后略微回调，保持较低压力）；
- 调节腔体内压力。打开高压气体，调节压力调节阀，使流量计的读数保持在 110-120L/MIN 左右；
- 打开浮游细菌采集器开关，开始采样，此时用手感觉尘埃粒子计数器接入口气体是正压还是负压，如果前端流量计流量大于计数器采样流量，此接入口应该为正压；此时此接入口做排气用。

装箱单

序号	名称	单位	数量	备注
1	压缩空气采集器	台	1	
2	浮游细菌采样罩	只	1	内径 121mm
3	PVC 皮管 1	只	1 米	内径 16mm
4	PVC 皮管 2	只	1 米	内径 8mm
5	产品说明书	本	1	
6	产品合格证	个	1	