

美国CLiMET CI-450系列 空气粒子计数器



50升/分钟采样流量

4通道

When Accuracy Matters!™



CI-450系列 空气粒子计数器

天津盛源科技有限公司

Tianjin Shengyuan Technology Co., Ltd.

天津Office - 电话: 022-23260320

苏州Office - 电话: 0512-62795809

成都Office - 电话: 18222495007

深圳Office - 电话: 18925246396

电子邮箱: info@arti.com.cn

地址: 天津市河西区罗马花园商务中心A II-1403

地址: 苏州市工业园区中海湖滨一号3-302

地址: 成都市武侯大道双楠段112号

地址: 深圳市南山区桃源街道创客小镇

网址: www.arti.com.cn



V 21.11



高精度
高可靠性
内置HEPA过滤排气
内部数据存储
内置声音警报
可编辑采样编程
触摸屏显示
内置热敏打印机
内置电池充电器
最小的体积
设备对设备克隆功能

可连接到现有的网络结构
或LIMS软件系统中。

ISO 21501-4
ISO 14644-1
EU GMP, Annex 1
FS-209E
JIS 9921
21 CFR Part 11

无与伦比的易用性和可靠性。无缝不锈钢外壳简化了清洁和卫生工作。该设备重量轻，并且是业界体积最小的50LPM粒子计数器，便于运输。

可靠性，准确性和支持

CI-450系列颗粒计数器仅使用最高质量的材料进行设计和制造。这样可以确保较长的产品生命周期以及长达数十年的可靠使用。此外，我们为所有设备的使用寿命提供校准支持服务。我们通过提供可以经受我考验的高精度仪器来建立我们的声誉。经过严格的内部审核，确认退回进行校准的设备的“符合公差”率超过98%。这项研究包括一些已经生产20多年的设备。简单地说，Climet粒子计数器的设计，测试和校准具有非常严格的公差，可以超过行业标准。多年的计数效率测试表明，经过正确校准的Climet粒子计数器甚至可以在十多年的现场操作中产生良好的计数效率！

投资回报

并非所有粒子计数器都是一样的。初始购买价格，校准成本，易损件成本，超出保修期的维修以及产品生命周期都是计算投资回报率的因素。其他内在因素包括保证，可靠性，准确性，应用程序支持和卓越的客户服务。这些使Climet成为用于洁净室监控，验证和认证的颗粒计数器制造领域的领先者。

定制工程解决方案

如果您有特定的技术要求，请与我们联系。我们专门定制产品以满足您的需求。

应用范围包括：

- 洁净室监控与验证
- 医疗设备制造
- 医药制造业
- 半导体及磁盘驱动器制造
- 研究和开发
- 食品饮料加工
- 航空航天组装
- 医院
- 化妆品生产

天津盛源科技有限公司

Tianjin Shengyuan Technology Co., Ltd.

天津Office - 电话：022-23260320

苏州Office - 电话：0512-62795809

成都Office - 电话：18222495007

深圳Office - 电话：18925246396

电子邮箱：info@arti.com.cn

地址：天津市河西区罗马花园商务中心A II-1403

地址：苏州市工业园区中海湖滨一号3-302

地址：成都市武侯大道双楠段112号

地址：深圳市南山区桃源街道创客小镇

网址：www.arti.com.cn



技术参数

配置	<p>CI-450t=50LPM 粒子计数器，带RS-232数据传输和HEPA过滤内部排气</p> <p>CI-452x=50LPM 粒子计数器，带RS-232数据传输*</p> <p>CI-453=50LPM 粒子计数器，带RS-232、以太网（http网络服务器、Modbus和TELNET）*</p> <p>CI-454=50LPM 粒子计数器，带RS-232、以太网和USB数据传输*</p> <p>CI-455=50LPM 粒子计数器，带RS-232、Wi-Fi 以太网（http网络服务器、Modbus和TELNET）*</p> <p>CI-456=50LPM 粒子计数器，带RS-232、Wi-Fi以太网和USB数据传输*</p> <p>*除CI-450t型号外，所有型号均配有HEPA过滤外部排气装置。</p>
性能	<p>采样流量: 50L/min (0.05m³/min, 或1.77ft³/min)</p> <p>采样体积: 可调整用立方英尺, 立方米, 或升</p> <p>采样1立方米的时间: 20分钟</p> <p>流量控制: 具有电子闭环自动控制</p> <p>HEPA排气过滤器: 所有型号都通过ISO 3级认证。</p> <p>标准粒径通道: 0.3µm, 0.5µm, 1.0µm, 5.0µm (其它尺寸根据要求定制)</p> <p>浓度极限: 20000个/升 (20×10⁶个/立方米) (10%重叠误差)</p> <p>分辨率: 超过ISO 21501-4标准规定的15%的要求 (4~10%典型值)</p> <p>计数效率: 50%计数效率超过ISO 21501-4的±20% (≤±10%典型值)</p> <p>100%计数效率@±10%根据ISO 21501-4</p> <p>最大误差计数: 4个/立方米≥0.3微米 (95%UCL) 按照ISO 21501-4标准</p> <p>光学元件: 镀铬金属椭球镜片 (极其耐用且抗污染)</p> <p>激光二极管: 长寿命、稳定性和分辨率的最佳平衡, 以提高精度</p> <p>清洁: 与常见的清洁和灭菌程序兼容, 包括VHP</p>
设置和内存	<p>程序: 多达30个用户定义和命名的程序; 包含ID和设置</p> <p>内存: 3000个样品: 日期、时间、4个粒径通道、模拟通道、流速、ID、取样流量, 通过RS-232串口</p> <p>设备ID: 用户选择</p> <p>用户ID: 最多20个用户, 加上管理员, 具有密码安全性</p> <p>安全: 4级用户确认安全级别</p> <p>位置ID: 每个程序最多100个点, 16位字节</p> <p>克隆: 所有型号支持设备到设备, 和计算机到设备的信息复制。CI-454型可通过USB进行克隆。</p>
随机附件和特性	<p>所有型号的粒子计数器均有内置热敏打印机, 内置电池充电器, 电池, 不锈钢等动力采样头, 10英尺采样管, 自净过滤器, 2卷打印纸, 克隆数据线, IQ/OQ文件, 说明书, 外部排气过滤器 (根据型号而定)。闪存驱动 (用于带USB接口型计数器)</p>
电源	<p>电池: 9.6VDC, 12.6A/hr</p> <p>使用时间: 可连续采样5小时 (常规情况下)</p> <p>充电时间: 3.5~4.0小时 (内置充电器)</p> <p>外接电源: 通用100-240VAC输入</p>
尺寸	<p>8.65"(H)×8.5"(W)×9.5"(L) (21.97cm×21.6cm×24.1cm)</p> <p>11.0lb (4.99kg) 不带电池, 14.25lb (6.46kg) 带电池</p>
操作环境	<p>操作温度: 0~36°C, 32~97°F</p> <p>10~90%相对湿度, 无冷凝</p>

- 遮光等速探头、探头支架、高压气体扩散器、手提箱、软件、验证文件和其他附件单独出售。
- 原厂建议粒子计数器的校正间隔周期为不大于12个月, 使用满足NIST可追溯的单分散聚苯乙烯乳胶球进行校正流程。

天津盛源科技有限公司

Tianjin Shengyuan Technology Co., Ltd.



天津Office - 电话: 022-23260320
 苏州Office - 电话: 0512-62795809
 成都Office - 电话: 18222495007
 深圳Office - 电话: 18925246396
 电子邮箱: info@arti.com.cn

地址: 天津市河西区罗马花园商务中心A II-1403
 地址: 苏州市工业园区中海湖滨一号3-302
 地址: 成都市武侯大道双楠段112号
 地址: 深圳市南山区桃源街道创客小镇
 网址: www.arti.com.cn