

# 美国CLiMET CI-150系列 空气粒子计数器



1立方英尺/分钟采样流量

4通道

When Accuracy Matters!™



## CI-150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。该设备重量轻，并且是业界体积最小的1.0CFM粒子计数器，便于运输。

### 可靠性，准确性和支持

CI-150系列粒子计数器仅使用最优质的材料进行设计和制造。这确保了较长的产品生命周期和长达数十年的可靠使用。此外，我们为所有设备在其生命周期内提供校准支持服务。我们通过提供经得起时间考验的高精度仪器建立了我们的声誉。Climet内部审核确认返回校准的设备的“公差”率超过98%。这项研究包括一些20多年前制造的装置。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，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粒子计数器即使经过十多年的现场操作也能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、耗材成本、保修期外维修和产品生命周期都是计算投资回报的因素。其他内在因素包括保证、可靠性、准确性、应用支持和卓越的客户支持。这些使Climet成为制造用于洁净室监测、验证和认证的粒子计数器的无与伦比的领导者。

### 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><b>CI-150t</b>=1CFM 粒子计数器，带RS-232数据传输和HEPA过滤内部排气</p> <p><b>CI-152x</b>=1CFM 粒子计数器，带RS-232数据传输*</p> <p><b>CI-153</b>=1CFM 粒子计数器，带RS-232、以太网（http网络服务器、Modbus和TELNET）*</p> <p><b>CI-154</b>=1CFM 粒子计数器，带RS-232、以太网和USB数据传输*</p> <p><b>CI-155</b>=1CFM 粒子计数器，带RS-232、Wi-Fi 以太网（http网络服务器、Modbus和TELNET）*</p> <p><b>CI-156</b>=1CFM 粒子计数器，带RS-232、Wi-Fi以太网和USB数据传输*</p> <p>*除CI-150t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：1CFM（0.028m<sup>3</sup>/min，或28.3L/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：35.3分钟</p> <p>流量控制：具有电子闭环自动回路自动控制</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：1.0×10<sup>6</sup>个/立方英尺（35.3×10<sup>6</sup>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：7.1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-154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6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) (21.97(H)×21.6(W)×24.1(L)cm)</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℃，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

