

Ci3000+ / Ci4000 / Ci5000 安装条件

1. 仪器外形尺寸及重量:

型号	高度	宽度	深度	重量
Ci3000+	183cm	95cm	84cm	404kg
Ci4000	198cm	127cm	102cm	700kg
Ci5000	198cm	160cm	130cm	936kg

2. 工作环境要求:

环境温度: 16-29° C (16-25° C为最佳)

环境湿度: 50%无冷凝

室内须要有排风装置。地面要求水平, 清洁。仪器四周要留有80cm的维修空间, 正面留有150cm的操作空间。

该仪器不得安置在有腐蚀, 有害物质的环境中, 也不能安置在腐蚀试验仪器设备附近。

3. 纯水

压力: 172-276 kPa (25-40 psi)

最大流量:

单位: 升/分钟

型号	加湿	试样喷淋	试样架喷淋
Ci3000+	0.12	0.07	0.07
Ci4000	0.2	0.2	0.2
Ci5000	0.4	0.2	0.2

纯净度: <1 ppm of dissolved solids (大于0.5Mohm/cm)

4. 自来水或冷水机:

压力: 138-344 kPa (20-50 psi)

温度: 18.5° C (最高)

最大流量:

单位: 升/分钟

Part A1,A4, 2nd Floor, Building No.1, No.526 Fute 3rd Road East, Pilot Free Trade Zone
(Shanghai), China, 200131

中国(上海)自由贸易试验区富特东三路 526 号 1 幢 2 层, 邮政编码:200131

型 号	最大耗水量
Ci3000+	1.5
Ci4000	2.3
Ci5000	4.9

5. 压缩空气:

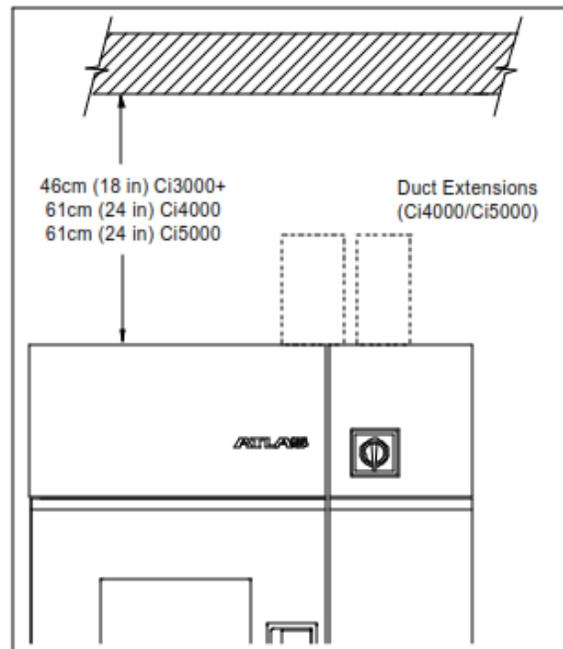
压力: 483 kPa (70 psi)

最大流量: 0.11 m³/min

纯净度: 无油, 水及固体颗粒 (需使用油水分离器)

6. 排风罩 (可在仪器安装完成后安装):

排风罩不得连接到仪器上以防止压力倒灌。建议排风罩与仪器顶部有一定的距离, 排风量要达到1000立方米/小时。具体数据见下图。



8. 电源:

该仪器使用380V 3相5线制 (含地线), 电源电流容量最大50安培。为了仪器的安全运行, 用户必须提供独立的地线 (不可与中线连接), 并且要在仪器附近的墙壁上安装一个63A的三相空气开关 (Ci5000需要

80A以上的空开),不可安装漏电保护装置。建议用户为该仪器配备30KVA的自动稳压电源。

9. 用户要提供的接口:

用户需要在仪器附近设置两个水源,一个供给Ci设备,另一个供给纯水机。水源需配备不锈钢阀门。如果水源水质不好,需加装过滤器。如果压力高于仪器安装条件的要求,则需安装减压阀;反之则要安装升压泵加压。

用户需要在该仪器附近预留一个排水地漏,要求能容纳三条直径分别为14mm、18mm、24mm的胶管同时插入排水(至少直径约5cm以上的圆孔)。

如果没有压缩空气管道,客户就必须配备空压机。产气量要求大于 $0.2 \text{ m}^3/\text{min}$

用户需要购买的物品清单 (附参考图片)

1). 纯水输入管: 内径为 10mm 及外径为 14mm 的 PU 管图中描述的 PVC 软管 (内径 10mm), 长度视仪器后部与水源的距离而定。如下图所示。建议尽量使用透明的 PU 管。属气动元件类



PU 管



成卷的 PU 管

2). 压缩空气管路：外径为 14mm 的 PU 管或图 3 中描述的 PVC 软管（内径 10mm），用于连接气源或压缩空气至油水分离器，如上图所示。长度视仪器后部与气源或压缩空气的距离而定

注：纯水管路和压缩空气管路也可以使用图中描述的 PVC 软管，但是由于有些廉价的 PVC 软管耐压不够，容易爆裂，所以不推荐使用。

3). 自来水（冷却水）输入、输出胶管：内径为 10mm 外径为 14mm 的 PVC 软管，长度视仪器与水源、地漏距离而定。PVC 软管图片如下：



PVC 软管

4). 储水箱排水胶管：内径为 14mm 的 PVC 软管，长度视仪器与地漏距离而定。PVC 软管图片见上图。

5). 箱体排水胶管：内径为 19mm 的 PVC 软管，长度视仪器与地漏距离而定。PVC 软管图片见上图。

6). 不锈钢喉箍若干，用于上述胶管安装。数量为胶管连接点数的三倍，大约为 24 个，口径约为 10~16mm 及 1 个口径约为 19mm，如下图所示。



不锈钢喉箍

7). 油水分离器（两侧接 14mmPU 管快插接头，如果使用图中描述的 PVC 软管则两侧需配备宝塔头）1 个，通气量 0.5 立方米/分钟以上。如下图。属气动元件类。



油水分离器



快接头



宝塔头

8). 快插变径直通数个，用于压缩空气管路连接。属气动元件类。压缩空气管路如果使用 PVC 管，则不需购买。



- 9). 63A 的三相空气开关, 1 台。如下图。
注: 不得安装漏电保护器。

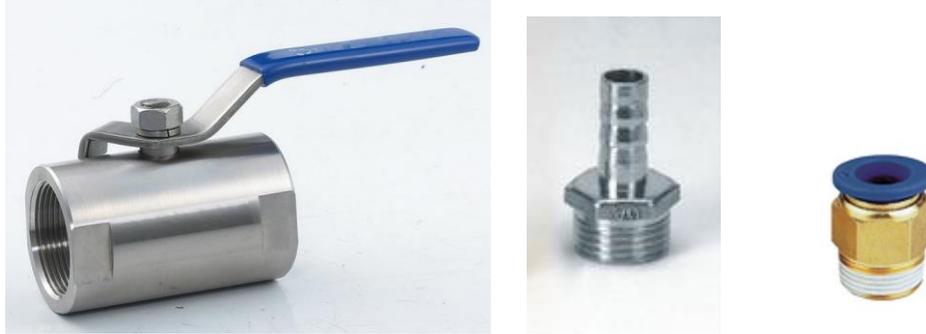


- 10). 截面积 25mm^2 的 5 芯电缆其中接地线及中性线线径不得小于 16mm^2 , 于空气开关后端预留足够长度的电缆, 一般建议 5 至 7 米长必要时视配电箱与设备距离为主。

注意事项:

上述管路中的纯水、自来水（或冷水机）的用户端提供接口应为球阀+宝塔头组合。即管路应该有可关闭的球阀，并提供可连接软管的 10mm 宝塔头。材质宜选用不锈钢或工程塑料，禁用铸铁件或铜制材料。如下图：

压缩空气管路接口宜采用球阀+12mm 快接头组合（配备空压机除外）或其他搭配尺寸。



注意事项

以上零配件均需于工程师到场前准备完毕,如因前置准备作业疏失导致无法顺利安装完成需要二次上门则需加收二次上门费用,依装机位置地点费用有所不同请特别注意。