

粒度分析仪

SALD-2300

(包括SALD-2300用干法测定装置 SALD-DS5)

安装条件确认书

岛津制作所

分析仪器事业部

1. 介绍

感谢您选购岛津的粒度分析仪 SALD-2300。

本手册要求客户在安装SALD-2300之前需要准备的的工作的汇总信息。

我们希望您能够了解本手册以维持SALD-2300稳定可靠的测量和更长的使用寿命。

2. 应用

本安装准备条件是针对粒度分析仪SALD-2300及干法测定装置SALD-DS5(SALD-2300用)。

图 1: SALD-2300 和 SALD-DS5(SALD-2300用)外观。

图 2: SALD-2300 和 SALD-DS5 系统的模块示意图。



图 1 SALD-2300 和 SALD-DS5(SALD-2300用)的外观

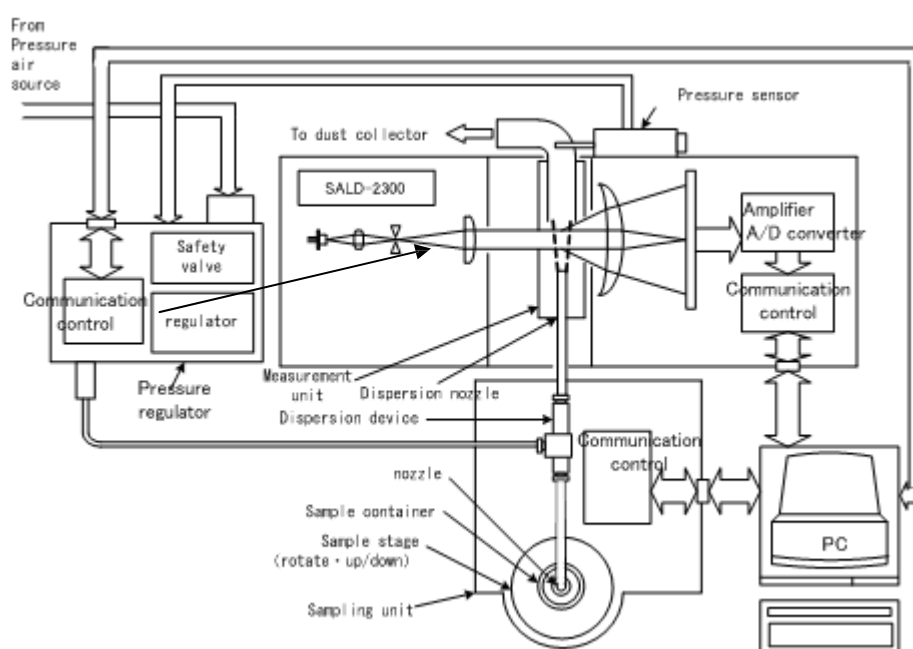


图 2 SALD-2300 和 SALD-DS5 系统的模块示意图

3. 要求

请理解下面列出的关于安装的参考事项，以正确地使用 SALD-2300。

3.1 安装时仪器位置和环境 要求

(1) 安装尺寸

图 3： SALD-2300和SALD-DS5仪器安装的尺寸大小

计算机所占用的位置大小是象征性的。请确认你安装的系统的大小。请预留空气压缩机和灰尘收集装置的空间。

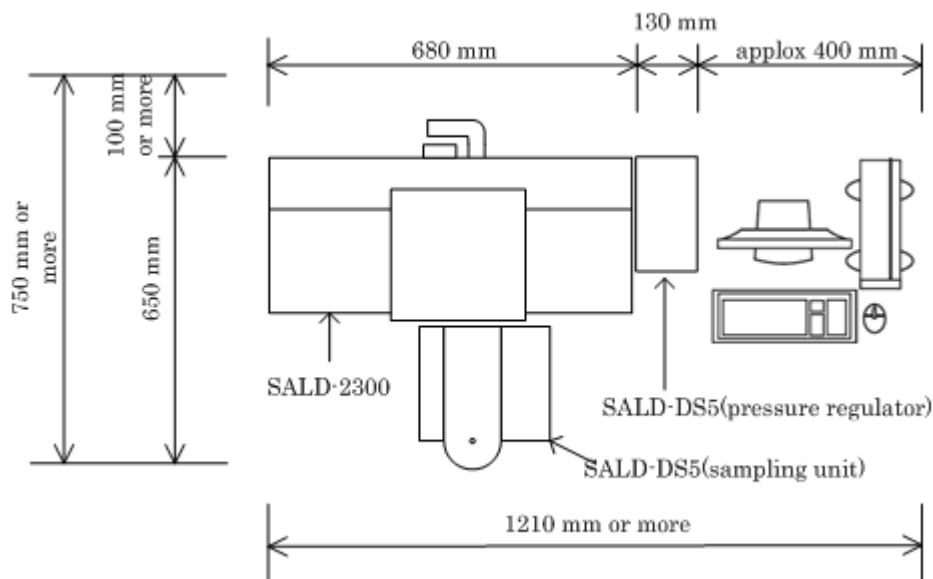


图3 安装尺寸

(2) 安装位置

SALD-2300安装位置要求必须符合下列条件。

(a) 运行的温度：10° C-30° C

(b) 运行湿度：80%或更小(没有冷凝)

(c) 没有震动

(d) 灰尘和水蒸气少，没有腐蚀性气体

(灰尘会降低装置的性能，请尽量减少环境中的灰尘)

(e) 避免阳光直接照射

(f) D类型接地端子 (对地阻抗 100 欧姆)

(g) 为了避免引起火灾，当您使用有机溶液作溶剂时，请改善通风系统。

(3) 仪器重量

为保证可以承受仪器重量，请使用牢固的桌子。

型号	重量
SALD-2300（测量单元）	大约 31 kg
SALD-DS5（进样单元）	大约 10 kg
SALD-DS5（压力调节器）	大约 3 kg

3.2 电源

(1) 说明

电源供应要求电压中没有噪声和波动。

SALD-2300（测量单元）

AC115V±10% 100VA 50/60Hz

AC230V±10% 100VA 50/60Hz

SALD-DS5（进样单元）

AC115V±10% 100VA 50/60Hz

AC230V±10% 100VA 50/60Hz

SALD-DS5（压力调节器）

AC115V±10% 100VA 50/60Hz

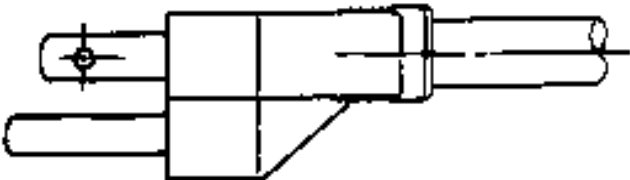
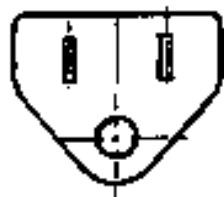
AC230V±10% 100VA 50/60Hz

(2) 供电电缆

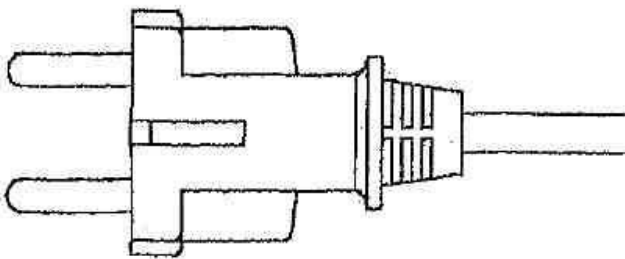
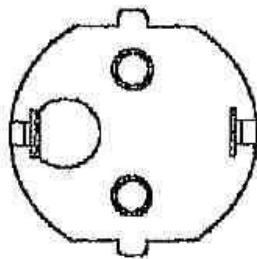
SALD-2300（测量单元）和 SALD-MS5（采样器）

长度：2m

插头和插座类型：参考图4



(a) AC115V的情况



(b) AC230的情况

图4 插头的类型

3.3 功能

当使用本单元进行微粒干法测量时，需要一个合适的压缩空气源（压缩机、气缸或其它设备）和灰尘收集器（真空吸尘器或其它）。

本单元的标准配套不包括压缩空气源和灰尘收集器。当客户自己准备这些时请参考下述要求。

考虑到粉尘本身属性及其粒径大小范围，特别是为了安全起见和其它一些原因请务必仔细地学习如何使用灰尘收集器。

另外，用于清洁转盘和装污浊的粉尘的不锈钢桶的供水系统；处理废液的器具及合适的通风系统同样是必须的。

空气源要求：

压力: 0.6 到 0.8 MPa

连接: 外径6mm的软管

灰尘收集器要求：

灰尘收集效率：收集0.3um粒子的效率超过 99%

能力：2.0米³/分钟 及以上

真空度：大约 2000mmAq 及以下 注：1mmAq=9.8pa

抽吸软管直径: 大约 32mm

3.4 管子及布线

图5显示了测量单元和进样单元的布线图。

请根据PC的需求增加插座的数量。

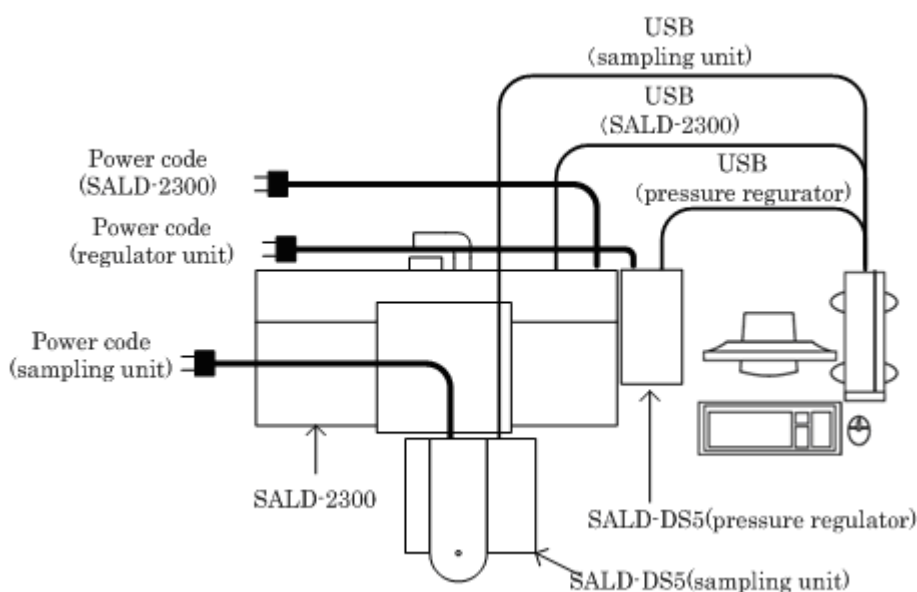


图5 布线图

SALD-2300 和 SALD-DS5 的配管图显示在图6。

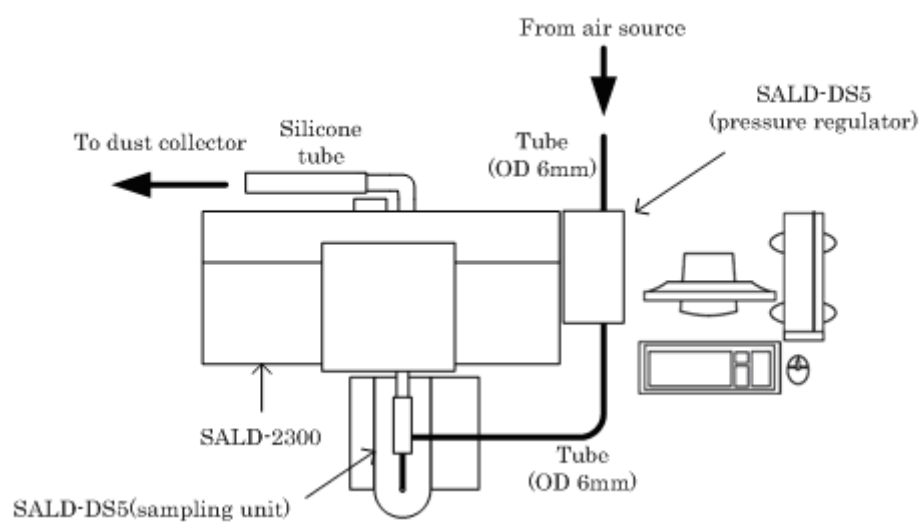


图6管道图

4.确认表

收件人:

地址:

下一页是截止到本页的每个安装必需条件的综合确认表。请由客户本人填写，并且把它传送到我们公司的负责人。

客户名称:

地址:

电话:

项目		说明	检查
1.环境	1-1 温度	10-30摄氏度	☐
	1-2 湿度	低于 80% (不结霜)	☐
	1-3 安装空间	要确保 SALD-2300，PC 和其它外围设备的空间。	☐
	1-4 其它	较少震动 较少的灰尘和较低的湿度 无腐蚀性气体。 无阳光直射。 无震动源。	☐
2.电源	2-1 电压波动	115V±10% 230V±10% 如果超过 ±10%，必须配有稳定装置。	☐
	2-2 电流	测量单元 115V 1A 230V 0.5A 进样单元 115V 1A 230V 0.5A 压力调节器 115V 1A 230V 0.5A PC 大约 5A	☐
	2-3 容器	必须准备符合的插座。 必须配接地线。	☐