

# 1 引言

## 1.1 合规应用

本设备被设计用于工业气体分析系统。它是样气制备过程中一个必不可少的组成部分，旨在保护分析仪免受样气中的残留水分破坏。

请注意就特定预期用途、现有的材料组合及压力和温度限制的说明。

## 1.2 概述

RC 1.2 机架紧凑系统是一种用于最多两路气体通道的 19 英寸插入式测量气体冷却器，带有冷凝水排放、颗粒过滤器和湿度传感器。

RC 1.2+ 机架系列专为符合 EN 15267-3 标准的所谓自动测量系统（AMS）的要求而设计。通过换热器串联，实现两级冷却，以最大限度地减少洗脱效应。

压缩机冷却器根据冷却巢分为两种类型。这种划分体现在型号名称中。您定义的型号的确切产品编号可从订购提示栏的型号码中得出。

| 应用          | 冷却器型号      | 换热器         |
|-------------|------------|-------------|
| 标准型         | RC 1.2 机架  | 1 个或 2 个换热器 |
| 针对冲洗优化的气体冷却 | RC 1.2+ 机架 | 2 个换热器串联    |

还可以集成其他可选组件，这些组件应在每个气体处理系统中配备：

- 用于疏水的蠕动冷凝泵，
- 过滤器，
- 检湿器。

此外还可以选择不同的信号输出：

- 状态输出，
- 模拟输出4…20 mA，包括状态输出，
- 数字输出Modbus RTU，包括状态输出。

因此，带选件的冷却器是高度可配置的。在此是一个通过预装的和用软管连接的组件以具有成本效益的方式简化地建立一个完整系统的方法。同时确保易于接触易损件和耗材部件。

## 1.3 供货范围

- 冷凝器
- 产品文档
- 连接或安装配件（可选）

## 1.4 订购提示

### 1.4.1 带一或两个换热器的气体冷却器

商品货号将设备配置编号。为此，请使用以下型号代码：

|         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |      |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------------------------------|------|
| 4596    | 3 | X | 2 | 0 | X | X | X | X | X | 0 | X | X | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0                                   | 产品特征 |
| 机壳类型    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |      |
| 4       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 19英寸壁挂安装外壳                          |      |
| 5       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 19英寸插箱式外壳                           |      |
| 电源      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |      |
| 1       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 115 V AC, 60 Hz                     |      |
| 2       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 230 V AC, 50/60 Hz                  |      |
| 气路      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |      |
| 1       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1个气路                                |      |
| 2       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2个气路                                |      |
| 换热器     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |      |
| 1       |   | 0 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 不锈钢, PTS, 公制                        |      |
| 1       |   | 5 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 不锈钢, PTS-I, 英制                      |      |
| 2       |   | 0 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 杜兰玻璃, PTG, 公制                       |      |
| 2       |   | 5 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 杜兰玻璃, PTG, 英制                       |      |
| 3       |   | 0 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | PVDF, PTV, 公制                       |      |
| 3       |   | 5 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | PVDF, PTV-I, 英制                     |      |
| 冷凝排除    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |      |
| 0       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 不带冷凝排除                              |      |
| 1       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1 CPsingle带软管接头, 有角度的               |      |
| 5       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 CPsingle带软管接头, 有角度的 <sup>1)</sup> |      |
| 6       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1 CPsingle带软管接头, 直式                 |      |
| 7       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 CPsingle带软管接头, 直式 <sup>1)</sup>   |      |
| 过滤器和检湿器 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |      |
| 0       |   | 0 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 不带过滤器, 不带检湿器                        |      |
| 5       |   | 0 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1台过滤器, 不带检湿器                        |      |
| 5       |   | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1台过滤器, 1台检湿器 <sup>1)</sup>          |      |
| 6       |   | 0 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2台过滤器, 不带检湿器 <sup>1)</sup>          |      |
| 6       |   | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2台过滤器, 1台检湿器 <sup>1)</sup>          |      |
| 6       |   | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2台过滤器, 2台检湿器 <sup>1)</sup>          |      |
| 信号输出端   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                     |      |
| 0       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 仅状态输出                               |      |
| 1       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 模拟输出, 4...20 mA, 包括状态输出             |      |
| 2       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 数字输出Modbus RTU, 包括状态输出              |      |

<sup>1)</sup> 选项仅适用于二个气路。

## 1.4.2 带两个串联换热器的冷却器

商品货号将设备配置编号。为此，请使用以下型号代码：

|      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                         |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------------------|
| 4596 | 3 | X | 2 | 0 | X | 1 | X | X | X | 0 | X | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 产品特征                    |
|      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | <b>机壳类型</b>             |
|      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 19英寸壁挂安装外壳              |
|      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 19英寸插箱式外壳               |
|      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | <b>电源</b>               |
|      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 115 V AC, 60 Hz         |
|      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 230 V AC, 50/60 Hz      |
|      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | <b>换热器</b>              |
|      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 杜兰玻璃, PTG-2, 公制         |
|      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 杜兰玻璃, PTG-2-I, 英制       |
|      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | PVDF, PTV-2, 公制         |
|      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | PVDF, PTV-2-I, 英制       |
|      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | <b>冷凝排除</b>             |
|      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 不带冷凝排除                  |
|      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 CPsingle带软管接头, 有角度的   |
|      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 CPsingle带软管接头, 直式     |
|      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | <b>过滤器和检湿器</b>          |
|      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 不带过滤器, 不带检湿器            |
|      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1台过滤器, 不带检湿器            |
|      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1台过滤器, 1台检湿器            |
|      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | <b>信号输出端</b>            |
|      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 仅状态输出                   |
|      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 模拟输出, 4...20 mA, 包括状态输出 |
|      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 数字输出Modbus RTU, 包括状态输出  |