

# COOL-22/33/45

样品冷却器 SAMPLE COOLELS

V1.0

## 描述 Description

样品冷却器是用来冷却工艺流程中的样品, 冷却后的样品需要满足在线仪表分析所接受的条件, 适用于在线分析工艺流程, 确保长期稳定并且可靠的运行。

样品冷却器是一种小型的螺旋盘管壳管式热交换器, 被冷却的样品在冷却器内同冷却介质进行逆流热交换, 通过冷却介质带走热量, 冷却介质通常是水。

该系列冷却器最大的特点是紧凑的设计, 坚固的结构, 多种材质工艺和足够的冗余设计, 可以根据工程应用进行合理选择, 满足大多数流体和气体的在线分析流程及工程应用。



## 特点 Features

该系列冷却器紧凑的结构设计及坚固的工艺, 提供了最高的冷却效率, 使其适用于液体、气体或蒸汽等大多数工程应用。热交换面积从  $0.22\text{m}^2$ - $0.45\text{m}^2$  提供了较为宽泛的选型。 $0.3\text{m}^2$  以上产品采用了双层螺旋盘管及特殊的导流装置相配合, 可以有效减小体积, 扩展换热面积; 可拆卸外壳的设计, 易于后期的清洗和维护。

- ◆ 双层螺旋盘管及特殊的导流装置, 提供最大的热交换面积
- ◆ 紧凑的设计使其对冷却介质的需求最小化
- ◆ 可拆卸外壳的结构, 维护和清洁方便
- ◆ 效率和效益最大化的冷却器
- ◆ 多种材质和工艺相结合, 满足腐蚀环境及苛刻条件
- ◆ 特别适用于蒸汽和水分析的工况



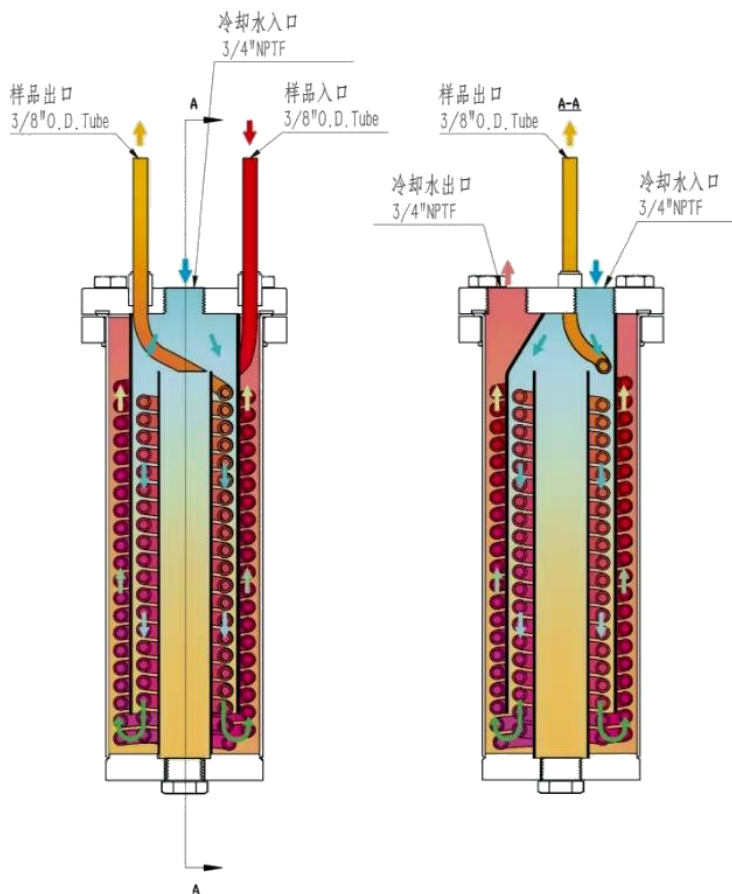
型号规格 Type Specification

| 产品型号<br>Model | 壳体设计<br>Shell Design | 管道设计<br>Tube Design | 管道材质规格<br>Tube Material           | 壳体材料<br>Shell Material | 换热面积<br>Area        |
|---------------|----------------------|---------------------|-----------------------------------|------------------------|---------------------|
| COOL-22       | 1.6MPa @ 200°C       | 34MPa @ 538°C       | 316/316L SS<br>1/4" O.D. x 0.049" | 304 SS                 | 0.22 m <sup>2</sup> |
| COOL-33       | 1.6MPa @ 200°C       | 34MPa @ 538°C       | 316/316L SS<br>3/8" O.D. x 0.065" | 304 SS                 | 0.33 m <sup>2</sup> |
| COOL-45       | 1.6MPa @ 200°C       | 34MPa @ 538°C       | 316/316L SS<br>3/8" O.D. x 0.065" | 304 SS                 | 0.45 m <sup>2</sup> |

说明：

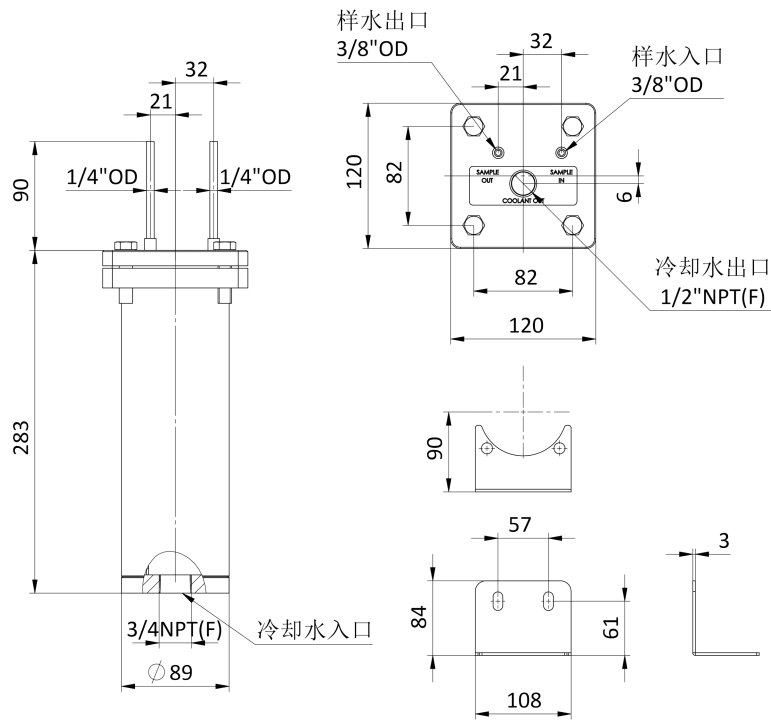
- 1、管道材质可根据工程应用的需求进行更改，例如：Hastelloy®C276, Duplex 2205, Alloy 625 等，壳体材质可根据工程应用的需求进行更改，如 Duplex 2205, SS316 等，和详细需求请咨询工厂；
- 2、COOL-33 和 COOL-45 冷却水进出方式提供下进上出和水平进出两种方式。

流程示意图 Flow Diagram

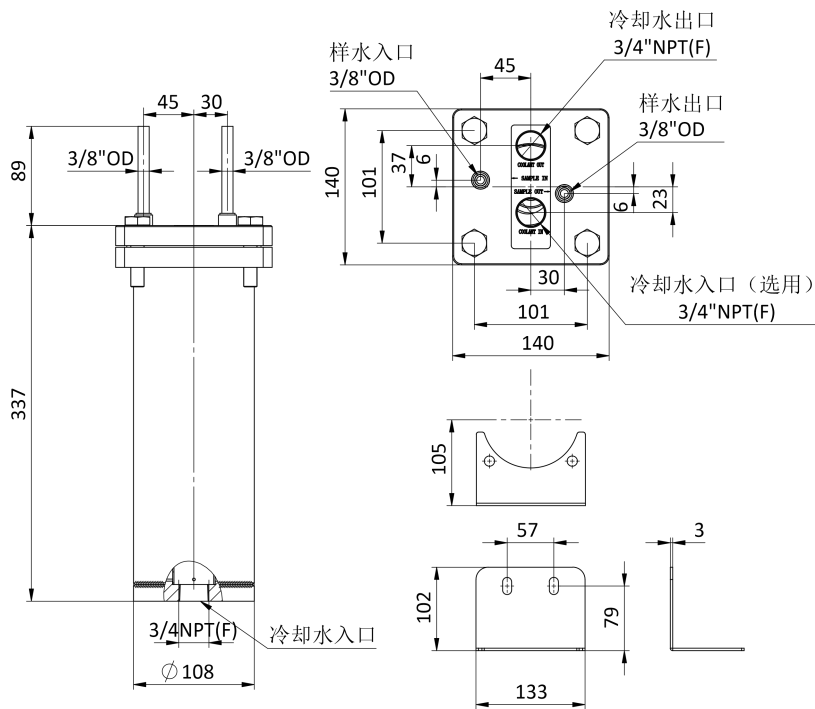




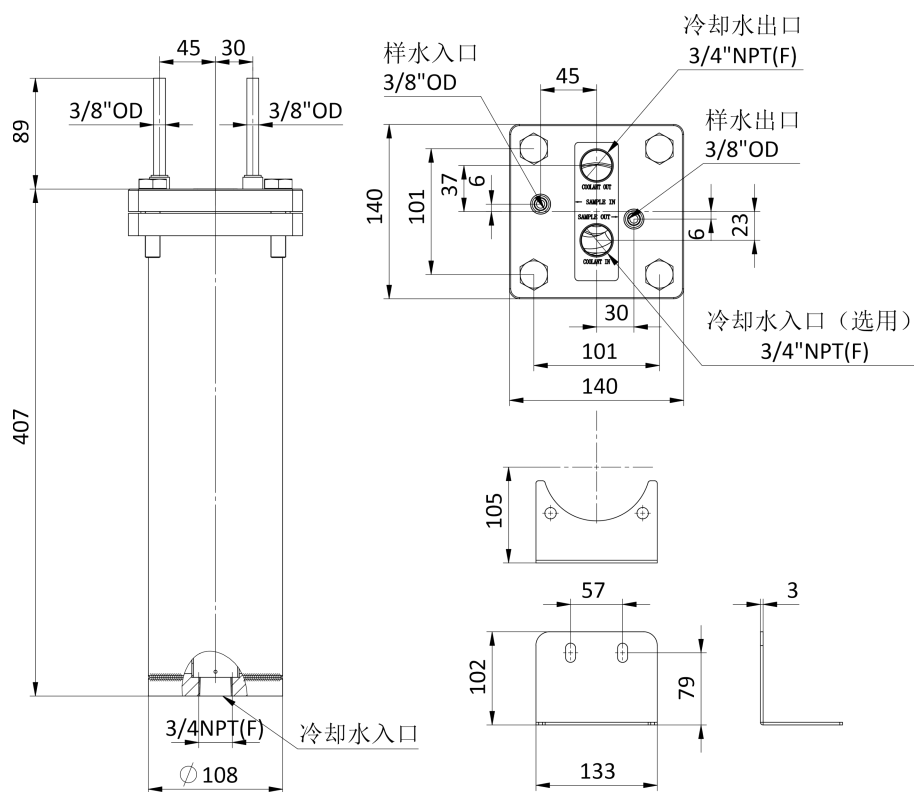
安装尺寸 Installation Dimension



**COOL-22**  
(mm)



**COOL-33**  
(mm)



**COOL-45**  
(mm)



南京华帝电力设备工程有限公司

NANJING HUADI ELECTRIC POWER EQUIPMENT ENGINEERING CO.,LTD.

地址：南京市六合区龙池街道康正路8号

[www.njhdep.com](http://www.njhdep.com)