

型号选择

组合型式 (温调器 + 热交换器)

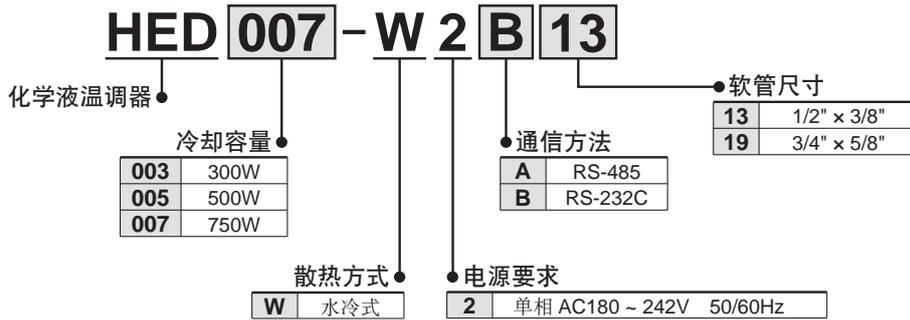
注) 制品上表示有各种控制器型号、热交换器型号



温度控制器



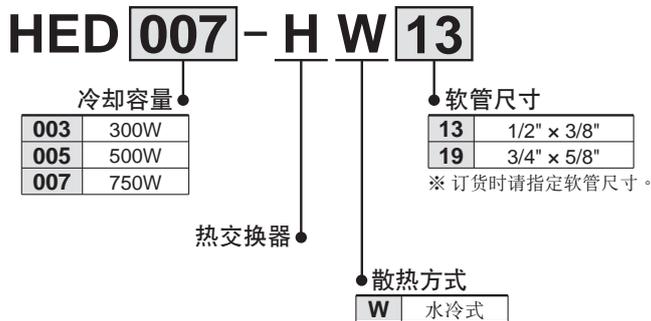
热交换器



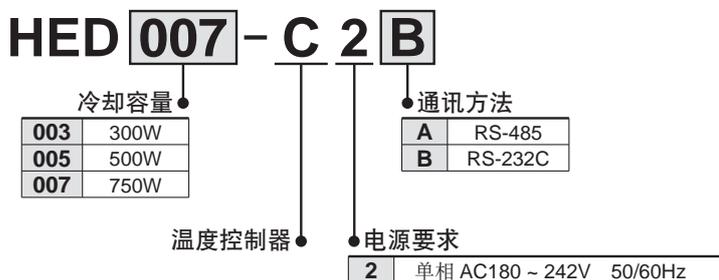
组合型式表

| 组合型号 | 热交换器型号 | 温度控制器型号 |
|--------------|-------------|------------|
| HED003-W2A13 | HED003-HW13 | HED003-C2A |
| HED003-W2A19 | HED003-HW19 | |
| HED003-W2B13 | HED003-HW13 | HED003-C2B |
| HED003-W2B19 | HED003-HW19 | |
| HED005-W2A13 | HED005-HW13 | HED005-C2A |
| HED005-W2A19 | HED005-HW19 | |
| HED005-W2B13 | HED005-HW13 | HED005-C2B |
| HED005-W2B19 | HED005-HW19 | |
| HED007-W2A13 | HED007-HW13 | HED007-C2A |
| HED007-W2A19 | HED007-HW19 | |
| HED007-W2B13 | HED007-HW13 | HED007-C2B |
| HED007-W2B19 | HED007-HW19 | |

热交换器型号



温度控制器选型



规格

热交换器规格

| 热交换器 个别型式 | | HED003-HW13 | HED003-HW19 | HED005-HW13 | HED005-HW19 | HED007-HW13 | HED007-HW19 |
|-------------|---------------|--------------------------------|-------------|--------------------------|-------------|--------------------------|-------------|
| 冷却能力(水) 注1) | | 300W | | 500W | | 750W | |
| 加热能力(水) 注1) | | 600W | | 1000W | | 1800W | |
| 冷却·加热方式 | | Peltier 元素(电子冷热元素、加热模块) | | | | | |
| 冷却方式 | | 水冻式 | | | | | |
| 使用温度范围 | | 10.0 ~ 60.0°C (不结露) | | | | | |
| 循环液 | 循环液 注2) | 纯水、氢氟酸、氨氮氧化水 | | | | | |
| | 循环液湿件材料 | PFA | | | | | |
| | 使用压力 注3) | 0 (大气压) ~ 0.35MPa | | | | | |
| | 接管口径 (PFA 软管) | 1/2" × 3/8" | 3/4" × 5/8" | 1/2" × 3/8" | 3/4" × 5/8" | 1/2" × 3/8" | 3/4" × 5/8" |
| 放热水 | 冷却水温度范围 | 10 ~ 35°C (不结露) | | | | | |
| | 冷却水湿件材料 | FEP、SUS304、SUS316 | | | | | |
| | 冷却水压力范围 | 0.5MPa | | | | | |
| | 口径 | IN/OUT : FEP 软管 3/8"x1/4" | | | | | |
| | 流量 | 5 ~ 10ℓ/min | | | | | |
| 使用周围温度湿度 | | 温度 : 10 ~ 35°C、湿度 : 35 ~ 80%RH | | | | | |
| 外寸 注4) | | W130xD263xH170 | | W150xD294xH222 | | W150xD294xH222 | |
| 重量 | | 约 8kg | | 约 14kg | | 约 15kg | |
| 连接温度控制器型号 | | HED003-C2A HED003-C2B | | HED005-C2A HED005-C2B | | HED007-C2A HED007-C2B | |

注1) 条件 :

设定温度 25°C、循环水流量 15ℓ/min、冷却水温度 25°C、流量 5ℓ/min、环境温度 25°C

注2) 循环液材料适合性请参照“适应流体表”。

因本产品非防爆构造，请不要使用易燃性流体。

注3) 安装热交换器在循环液泵之出口。请不要用在其他地方是有负压。

注4) 外形尺寸不包括安装脚座、软管及突起部份。

温度控制器规格

| 温度控制器 个别型式 | | HED003-C2A | HED003-C2B | HED005-C2A | HED005-C2B | HED007-C2A | HED007-C2B |
|--------------|------|---|------------|----------------------------|------------|----------------------------|------------|
| 通讯方法 | | RS-485 | RS-232C | RS-485 | RS-232C | RS-485 | RS-232C |
| 控制方式 | | 冷却·加热自动切换之 PID 控制 | | | | | |
| 设定温度范围 | | 10.0 ~ 60.0°C (不结露) | | | | | |
| 温度稳定性 注1) | | ±0.1°C 以内 | | | | | |
| 温度传感器 | | 测温电阻 Pt100Ω、3 导线式、等级 A、2mA (共设内部控制与外部传感器) 请由客户自行准备外部传感器。 | | | | | |
| 主要机能 | | 自动调节功能、感应器微调、补偿、学习控制、外置感应器控制、设定警告系统值记忆能于下、下限之温度、 遥控开关、泄漏感应 | | | | | |
| 使用周围温度、湿度 | | 温度 : 10 ~ 35°C、湿度 : 35 ~ 80%RH (不结露) | | | | | |
| 电源供应 | 电源 | 单相 AC180 ~ 242V 50/60Hz | | | | | |
| | 额定电流 | 3A | | 5A | | 14A | |
| 尺寸 注2) | | W100xD320xH215 | | W140xD350xH215 | | W165xD447xH215 | |
| 重量 | | 约 6kg | | 约 8kg | | 约 13kg | |
| 接连热交换器型号 注3) | | HED003-HW13 HED003-HW19 | | HED005-HW13 HED005-HW19 | | HED007-HW13 HED007-HW19 | |

注1) 无干扰，负荷稳定状态值。根据使用条件而有所不同。

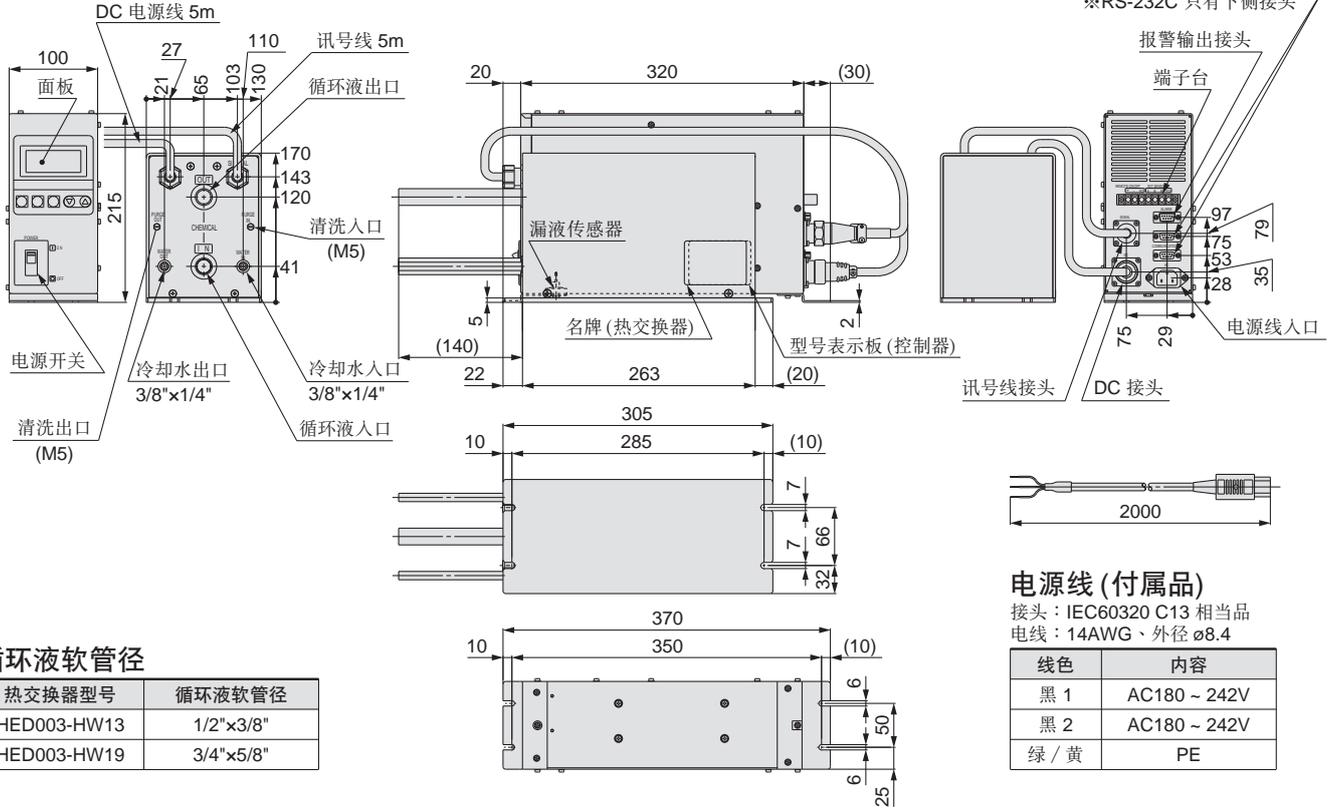
注2) 外形尺寸不包括安装脚座、螺纹、接头及突起部分。

注3) 请将专用热交换器连接在各温控器上。连接不同系列热交换器，则有可能发生不能正常工作的情况。因 HED003 与 HED005 系列接头是通用的，请注意不要配线错误。

外型尺寸图(毫米)

HED003-W2

温度控制器 热交换器
HED003-C2 HED003-HW

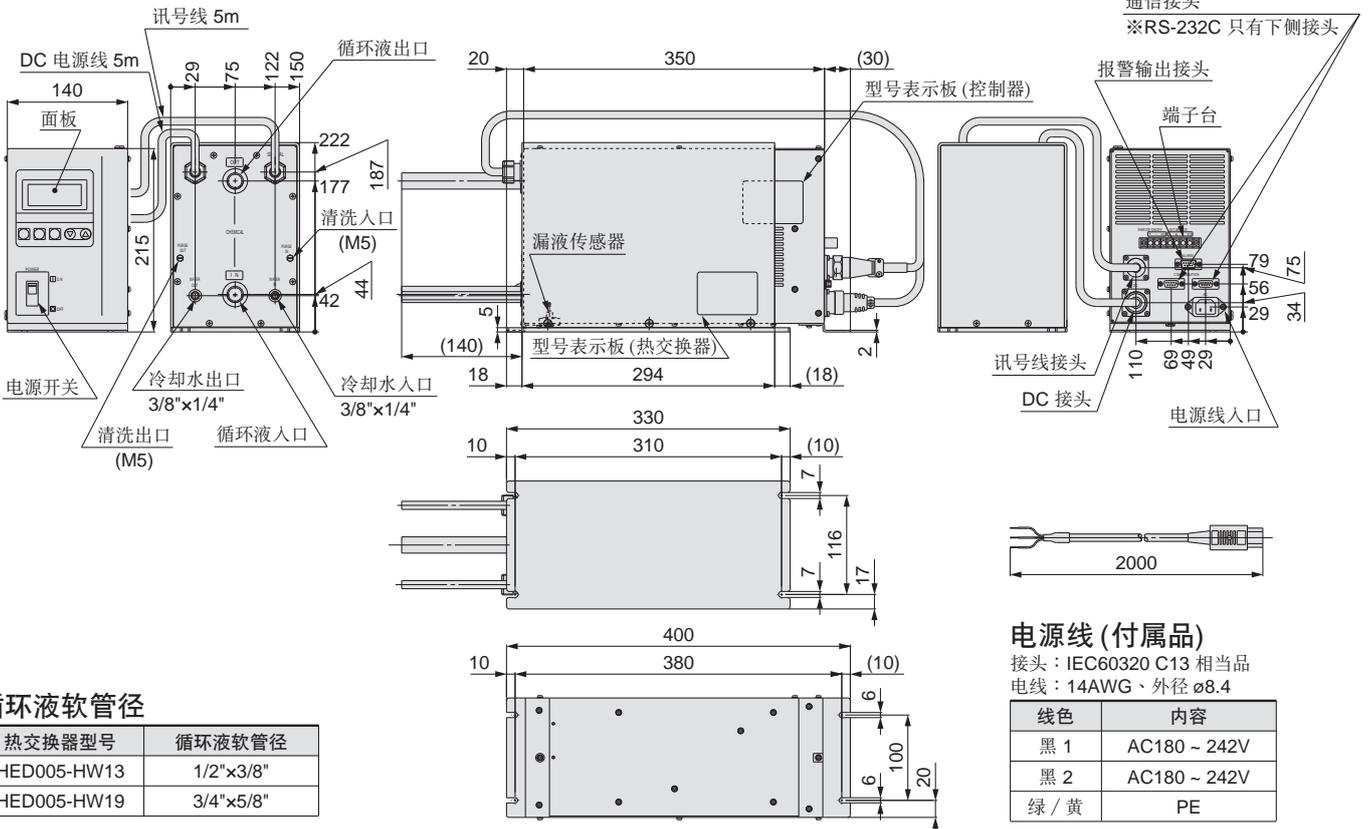


循环液软管径

| 热交换器型号 | 循环液软管径 |
|-------------|-----------|
| HED003-HW13 | 1/2"x3/8" |
| HED003-HW19 | 3/4"x5/8" |

HED005-W2

温度控制器 热交换器
HED005-C2 HED005-HW



循环液软管径

| 热交换器型号 | 循环液软管径 |
|-------------|-----------|
| HED005-HW13 | 1/2"x3/8" |
| HED005-HW19 | 3/4"x5/8" |