

版本号: OS20110719

OSE-PRO 恒温程控金属浴

OSE-PRO Programmable Dry Bath Incubator



注意事项

- 设备使用环境温度以 8~30℃、相对湿度低于 70%为宜。当环境温度高于 25℃时，制冷速度将相对减慢。设备使用时应注意通风口不应被其它障碍物阻挡。设备应远离热源，比如烘箱、灭菌锅等；不能被置于 70℃以上的高温环境中，也不适用于培养箱内工作。
- 设备工作时，应尽可能的使用样品保温罩；此标配保温罩可以提供一定的保温，并可减少空气中水分在铝块上凝聚。设备的显示值与设定值均由工作板温度确定，因此不使用保温罩将造成样品温度与设定值的差别。工作板、铝块上出现水珠凝聚是正常现象，排水管道装置可使凝聚水滴到设备下的工作台，过量的水可用纸巾吸干。设备只对凝聚水有防水及排水功能，设备并非绝对防水，大量浸水会导致仪器损坏。
- 本仪器不耐强酸，强碱及大多数有机溶剂。带盐分的液体对设备中的金属具有一定的腐蚀性。若不小心使仪器接触了以上化学物质，应立即用清水擦拭干净。
- 设备加热后请勿触碰工作铝块和工作板，以免烫伤，等待其充分冷却后再拿去工作铝块。
- 请使用与本设备同包装的配套电源，如使用其他电源可能会造成无法正常工作，并会影响到对本产品的保修。若需要在移动条件下使用，例如接入汽车电源，可与我们联系相关配件。

质量保证

本产品的工作状况和温度设置在出厂前经过检测员的实际校对检测。本产品的保修期为一年。产品自购买之日起的一年内，在正常使用情况下出现的损坏予以保修或者更换。保修请与天根公司售后或经销商联系。

产品简介

OSE-PRO 是一个干式恒温金属浴，由热电效应器件(TE, Peltier effect device)制冷。接入 12V 直流电后，其放置样品试管的工作铝块的温度可持续维持在 0~100℃。

OSE-PRO 可盛放一个 96 孔 PCR 板。积木型铝块，可放置多种自选孔径型号的铝块以配合不同试管：0.2ml, 0.5ml, 1.5ml, 2ml, 15ml, 50ml。除标配铝块外，如需要其它标准型号或特殊型号的工作铝块，可直接与我们联系。

技术指标

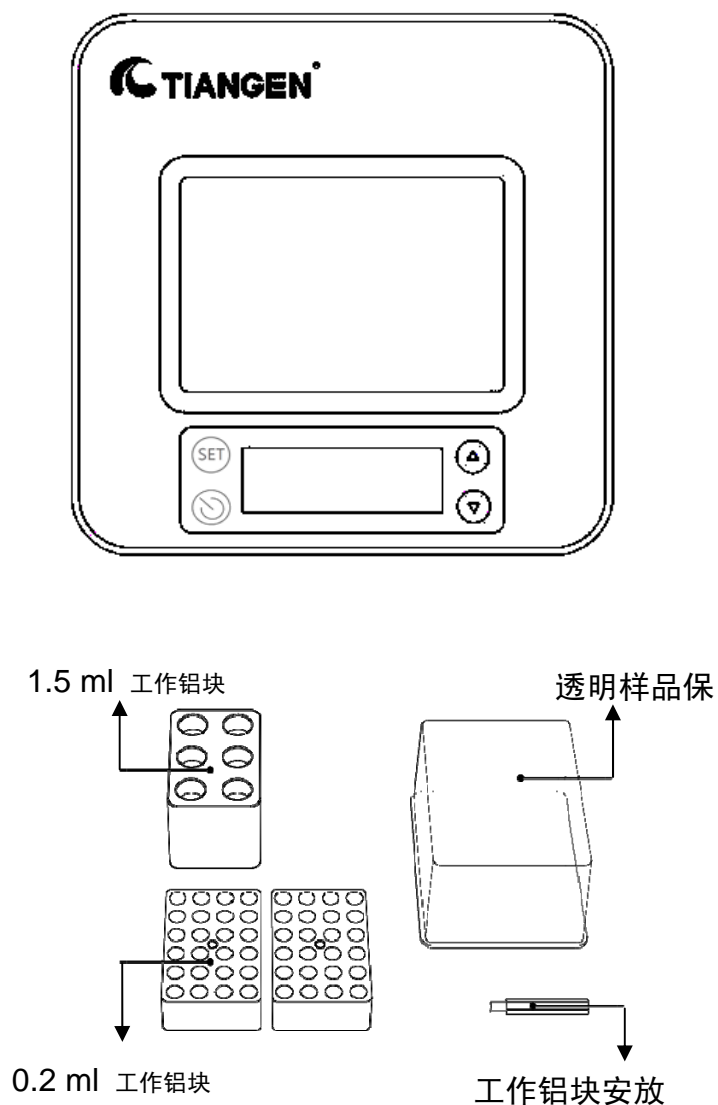
直流供电	12V, 5A, 由转换器插入市电
控温范围	0~100℃
使用环境温度	8~30℃
温度稳定性	<±0.5℃
模块温度均匀性	<±0.5℃
显示精度	0.1℃
外形尺寸	185 x 185 x 90 mm
工作板尺寸	110 x 72.5 mm, 与 96 孔 PCR 板相配
机身重量	1.4kg
包装重量 (含铝块)	2.5kg

包装主、配件 (图一所示)

OSE-100C 恒温金属浴主机	1 件
12V 直流稳压电源	1 件
标配保温罩	1 件
工作铝块安放工具	1 件
24 孔 0.2 ml 工作铝块*	4 块
使用说明书	1 份

*或选择搭配不同型号铝块组合，可选铝块：0.2ml, 0.5ml, 1.5ml, 2ml。

图一，OSE-PRO 部分主、配件示意



使用操作指南

打开包装，将设备置于实验工作台或其它平稳面。为保证空气流通，确保良好的散热效果，设备底部与桌面之间不可有异物，四周应留存不少于10cm 的空间。

将工作铝块置于产品中央凹陷处制冷/加热工作板，并保证工作铝块和制冷/加热工作板接触紧密。（可将安放工具旋入铝块顶面中央的螺孔协助安放）

将 12V 转换电源插入主机背面的低压电输入插口(见图二)，并将高压端插头插入 220 V 交流电插座。开启主机背面的电源开关(见图二)。

设定温度和时间：开机后屏幕显示“OFF”界面，此界面热电效应器件不启动，温度显示工作板实际温度。按“SET”键，可使机器进入设定状态，显示开始闪烁，按▲或▼键调节所需时间或温度；按“SET”键切换设置项目。设定好的参数将保留，直到下次重新设置。温度与时间设定后，数值闪动 4s，回到“OFF”界面。

运行：温度和时间设定后直接按“⏸”键，启动程序。运行开始，仪器升/降温至设定温度，当温度到达设定值 $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ 范围，时间显示冒号开始闪烁，倒计时开始。倒计时结束后，蜂鸣器响三声提醒操作者预设时间到达，时间显示消失，设备自动控温至 4°C ，使样品持续保持在低温环境中。

终止：长按“⏸”键超过2s，可终止程序。关机10s后方可再次开机。

恒温操作：连续按两次“⏸”键取消时间控制，此时时间显示一条虚线，可直接按▲或▼键设定所需温度。

图二，主机背面示意

