

TGrade Dry Bath Incubator 程控五段金属浴

产品内容

目录号	产品名称	温度控制范围
OSE-DB-01	加热型程控五段金属浴	室温+5℃~105℃
OSE-DB-02	制冷型程控五段金属浴	室温-25℃~105℃

浓缩国际权威精华，
铸就TIANGEN优秀品质！

TIANGEN为您提供国际化标准的生物学产品和服务

- PCR、RT-PCR系列
- 核酸DNA、RNA分离纯化系列
- DNA分子量标准
- 克隆载体、感受态细胞
- 细胞生物学产品
- 蛋白分子量标准
- 蛋白质染色、检测及定量相关产品
- 仪器系列



产品简介

OSE-DB-01加热型五段程控金属浴是一个干式恒温金属浴。接入24 V直流电后，温度可维持在室温到105℃内的指定温度。可设置五个时间和温度段。OSE-DB-01加热型五段程控金属浴五个时间段依次运行，程序结束后维持在室温。OSE-DB-02制冷型五段程控金属浴温度可持续维持在-10℃ ~100℃内的指定温度（要实现-10℃的温度，环境温度需要在15度及以下）。

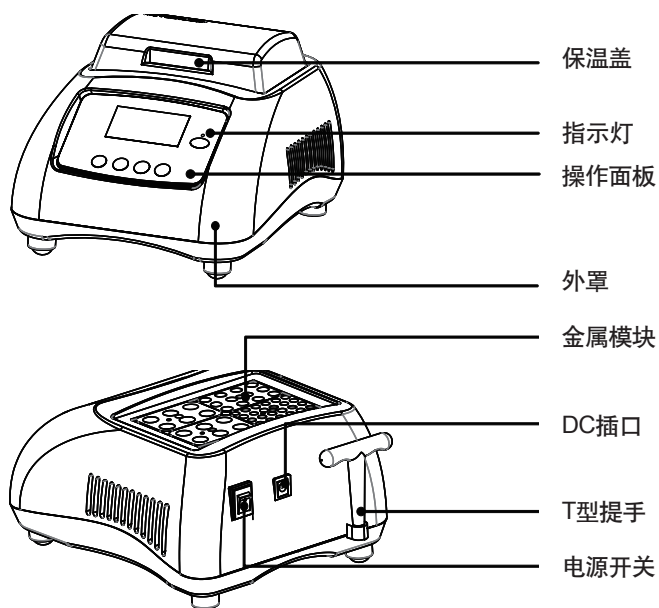
OSE-DB-02制冷型五段程控金属浴五个时间段依次运行，程序结束后维持在4度。

OSE-DB-01/OSE-DB-02可盛放一个96孔PCR板铝块。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：0.2 ml，0.5 ml，1.5 ml，2 ml，15 ml，50 ml。除以上铝块外，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。

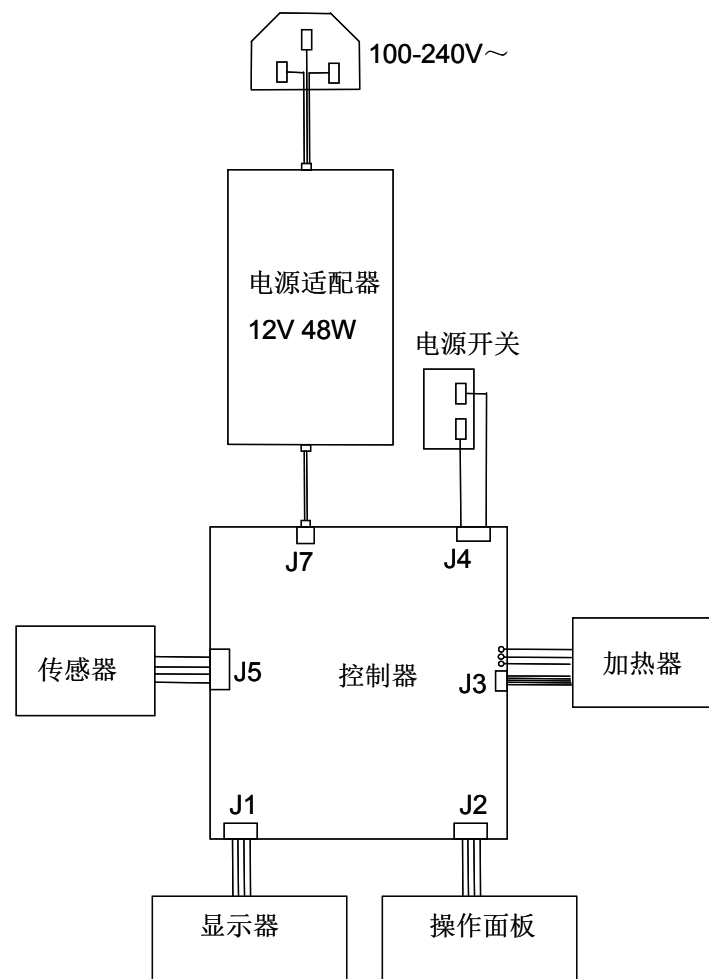
仪器包装清单

恒温金属浴	1台
T型提手	1个
保温罩	1个
电源线、电源适配器	1个
操作手册	1本
保修卡	1份

仪器构成



附录：OSE-DB-01/OSE-DB-02五段程控金属浴接线图









性能参数

型号	OSE-DB-01	OSE-DB-02
温度设定范围	5°C-105°C	-10°C—105°C
温度控制范围	室温+5°C-105°C	室温-25°C-105°C
升温时间	≤15min (从室温*升至105°C)	
降温时间	≤30 min(105°C降至室温*)	≤15 min(从105°C降至室温*)
105°C 温度稳定性	≤±0.5°C	
40°C 模块最大温差	0.3°C	
定时范围	1-99h59min	
输入电源	24V, 5A	
产品重量	1.1kg	1.9kg

*此处室温为25°C



安全警告

-  本仪器是室内使用的产品。
-  在操作本仪器前请认真阅读本操作手册，以免造成人身伤害。仅限专业人员操作。
-  非TIANGEN公司操作人员请勿试图拆机维修仪器，避免失去仪器保修资格或受到电击。如需修理，请联系TIANGEN或其代理商的维修人员。
-  请将仪器放置于阴凉干燥，少尘的环境下并避免靠近水源或阳光直射。保持仪器内部通风干燥，避免腐蚀性气体、液体或磁场仪器产生干扰。
-   电源开关在仪器后的右侧面，按下“ I ”，即接通电源。按下“ O ”，即断开电源。开机时请注意接通电源适配器后再打开电源至“ I ”

操作面板



操作按键说明

-  时间、温度、程序增加键。使设置处的数字增大。
-  时间、温度、程序减少键。使设置处的数字减小。
- Select 光标切换键，每按一次从时间、温度、程序三个参数循环切换。
- Prog 程序切换键，每按一次，进入设定的下一程序，并循环切换。
- Start/Stop 运行/停止键。温度时间设置完成后，按此键即开始运行。运行过程中，持续按此键2秒钟后运行停止。

安装说明

1. 将金属浴平稳地放置在水平的工作台上。
2. 将电源线另一端与电源连接，电源电压要求在100-240V••
3. 打开仪器右后侧面的电源开关，仪器进入待操作状态。

操作指南

1) 打开电源开关，显示屏显示“TIANGEN”，仪器进入初始化，并伴随“滴”的声音，约3秒钟后，进入操作界面。

如图一，显示窗的数值S1-S5表示程序从S1持续运行到S5，左侧37.0表示设定的目标温度；00:30表示设定的时间是30分钟。右侧的S2表示当前运行的程序为S2，27.7表示当前模块的温度，00:00表示倒计时剩余时间，因当前温度没到达设定温度，倒计时还没开始。



图一

2) 当按下Select键时第一列的最后一位开始闪烁，继续按Select键调整光标位置，按▲▼键调节光标位置的数值。如右图一的程序，每按一下Prog键，将从S1到S5切换。



图二

3) 当设置S1—S1时，可以做一个恒温程序。此时按Prog键无···
4) 当时间设置为00:00时，表示时间运行值为∞，仪器将保持设置温度持续恒温。

5) 举例：将图二的参数设定为图三所示的参数

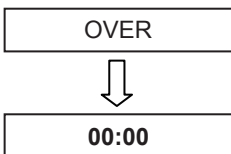
- 5.1) 将Select的光标键切换到S5，再按▼键将5修改成3；
 - 5.2) 按Select将光标切换到37.0度，然后按▲键，修改本次实验温度为90.0度，长按▲键，温度参数个位数数字增加，松开按键，进行微调，每按一次▲键增加0.1度。
 - 5.3) 时间参数修改方法同上。
- 5.4 当程序运行完后·自·控温在4度···制冷型··



图三

运行和中止程序

- 1) 设置完成后按 Start/Stop键仪器开始运行，当温度到达设定时的温度，倒计时开始计时。
- 2) 升温时，Start/Stop键上面指示灯闪烁，当温度升到目标温度后进入恒状态，指示灯长亮。
- 3) 当计时到零时，仪器蜂鸣报警5声，显示屏倒计时处显示“OVER”。



按任意键返回至程序界面，仪器可以再次设定和重新运行

4) 按住“START/STOP”键2秒钟不放，程序被中止，定时结束。

维护与保养



本仪器应定期用干净软布沾少量无水乙醇清洗模块上的深孔，保证试管与锥孔壁接触充分、导热良好、避免污染。

本仪器表面如有污迹，可用软布沾清洁膏清洗。



清洁仪器前，必须关闭仪器的电源。清洗时请勿将清洗液倒入模块的孔内。请勿用有腐蚀性的清洁剂清洁模块和仪器。

故障分析与处理

故障现象	原因分析	处理方法
OLED显示屏不亮	电源未接通	检查电源，重新插拔电源
	开关不良	调换开关
	控制器损坏	与TIANGEN售后人员或当地经销商联系
温度显示窗出现“Error”、并有“嘟”的报警声	为模块处传感器短路	与TIANGEN售后人员或当地经销商联系
温度显示与实际温度严重不符	传感器损坏或模块接触不好	与TIANGEN售后人员或当地经销商联系
模块不加热	温度传感器损坏	与TIANGEN售后人员或当地经销商联系
	固态继电器损坏	
	加热管损坏	
按键不起作用	按键损坏	与TIANGEN售后人员或当地经销商联系