



订购信息

ORDER NO.	INSTRUMENTS	
2016-0110	ColdPlate	Professional heater-cooler thermoblock (-20 to 99°C, 25 K below RT)
2016-0111	ColdPlate slim	Professional heater-cooler thermoblock, low construction (-20 to 99°C, 25 K below RT)

ORDER NO.	ADAPTER PLATES
THERMO ADAPTER FOR MICROPLATES & PCR PLATES	
2016-1021	Adapter for microplate . Flat bottom standard
2016-1022	Adapter for microplate . Flat bottom High Base
2016-1024	Adapter for microplate . Flat bottom Low Base
2016-1032	Adapter for microplate . 96 well round bottom, type 2
2016-1041	Adapter for PCR Plate . 96 well . Eppendorf twin.tec®
2016-1051	Adapter for PCR Plate . 384 well . Eppendorf twin.tec®

THERMO ADAPTER FOR DEEP WELL & STORAGE PLATES	
2016-1121	Adapter for Deep Well Plate . Eppendorf® 96/1000 µl
2016-1131	Adapter for Deep Well Plate . Eppendorf® 96/500 µl
2016-1141	Adapter for Deep Well Plate . BRAND® 96/1100 µl U-bottom
2016-1151	Adapter for Deep Well Plate . NUNC® & Axygen® 96/2000 µl
2016-1161	Adapter for Deep Well Plate . Axygen® 96/0.6 ml V-bottom
2016-1171	Adapter for Storage Plate . Abgene® 96/2.2 ml MARK II square well
2016-1172	Adapter for Storage Plate . Abgene® & HJ-Bioanalytik® 96/0.8-1.2 ml round well
2016-1181	Adapter for Mega Block . Sarstedt® 96/2.2 ml
2016-1201	Adapter for Storage Plate . Corning® 96/320 µl V-bottom
2016-1211	Adapter for Masterblock . Greiner® 96/1.0 ml U-bottom

THERMO ADAPTER FOR CENTRIFUGE TUBES WITH CONICAL SHAPE	
2016-1061	Adapter for tubes . 24x 2.0 ml or 15x 0.5 ml
2016-1062	Adapter for tubes . 24x 1.5 ml or 15x 0.5 ml
2016-1063	Adapter for tubes . 40x 0.5 ml or 28x 0.2 ml
2016-1064	Adapter for tubes . 96x 0.2 ml

THERMO ADAPTER FOR FALCON® TUBES	
2016-1093	Adapter for 4x 50 ml FALCON® tubes
2016-1094	Adapter for 12x 15 ml FALCON® tubes

THERMO ADAPTER FOR TUBES/VIALS WITH CYLINDRICAL SHAPE	
2016-1067	Adapter for lysis tubes . 35x 0.5-2.0 ml Ø 10.2 mm
2016-1069	Adapter for glass vials . 35x 2.0 ml Ø 10.8 mm
2016-1071	Adapter for glass vials . 35x 2.0 ml Ø 12 mm
2016-1072	Adapter for glass vials . 20x 4.0 ml Ø 15 mm
2016-1073	Adapter for glass vials . 20x 4.0 ml Ø 17 mm
2016-1074	Adapter for glass vials . 20x 6.0 ml Ø 19 mm



ColdPlate®

专业加热冷却热电偶

推荐与微量板配合使用，用于在 -20 至 99°C 范围内的快速冷却步骤

亮点

- 冷热一体机
- 可在-20°至 99°C 之间完全调节
- 工作温度范围：低于室温 24 开尔文，最高：99°C
- 冷却/加热速度 12 开尔文/分钟，高于室温
- 广泛完善的热电偶用适配器
- 一流的铝制外壳
- 内部的所有部件
- 简单的初创企业
- 两年全额保修



ColdPlate Order no. 2016-0110

一项实验室的科学创新

如果您需要快速准确地控制机器人平台上的温度过程，那么 Heater-Cooler 热电偶模块是您的不二之选。该模块为最苛刻的机器人应用提供了高精度的温度控制。其尺寸仅比标准微孔板稍大。ColdPlate 在-10°C 至 99°C 之间完全可调，并且其冷却和加热精度远远超过大多数其他品牌，为试管、玻璃小瓶或微孔板保证了出色的温度控制。简单的指令集允许您轻松控制硬件和传感器。工艺参数不断受到控制并被读出。QINSTRUMENTS 为所有自动化单元提供经过批准的 SILA® 驱动器。

均匀且精确的温度控制

许多实验室实验需要在0到99°C的范围内以非常精确的方式快速加热和冷却。通过使用最优平衡的冷却和加热元件，ColdPlate实现了精确的温度控制。新颖的珀尔帖技术结合最小化的电子设备和可靠的算法，确保了在每个实验室自动化项目中的长期使用寿命。ColdPlate是精确设定和维持温度的理想设备。通过将冷却和加热操作合并在一个最小的单元中，独特设计的温控块提供了从-10到99°C的控制，并以12 Kelvin/min的超快速度运行。

独特的设计融合了高端技术

独特且高效的设计，再加上最紧凑的外壳，造就了美观且轮廓清晰的实验室设备。因此，一流的铝合金外壳赋予了冷板其基本功能。它提供了高安全性、设备稳定性，并确保了长使用寿命。



ColdPlate slim Order no.

技术规格



示例	微盘	所有 6 孔、12 孔、24 孔、48 孔、96 孔、384 孔、1536 孔的圆形孔板、深孔板、V 型孔板和方形孔板。所有微孔板均符合 SBS 格式。支持的孔板法兰高度: 2.5 毫米、4.0 毫米和 6.1 毫米
	标准管材	0.2 2.0 毫升标准微量离心管
	玻璃小瓶	0.5 至 6.0 毫升的圆柱形小瓶
温度	温度范围	—20 摄氏度至 99 摄氏度。在室温下可低至 24 开尔文 (取决于所使用的热电偶)
	温度设定	可在 -20°C 至 99.9°C 之间调节, 增量 0.1°C。
	温度精度	±0.1 摄氏度
	温度均匀性	4°C 时 ±1.0°C。45°C 时 ±0.5°C。75°C 时 ±0.7°C。95°C 时 ±1.1°C。
	冷却/加热速度高于室温	约高于室温 12 开尔文/分钟。从室温升至 95°C 需 6 分钟。从 95°C 降至室温需 6 分钟, 具体时间取决于所使用的热电偶。
	冷却/加热速度低于室温	在室温以下约 6 - 12 开尔文/分钟。从室温到 4°C 需要 4 - 5 分钟。从 4°C 到环境温度需要 4 - 5 分钟, 具体取决于所使用的热电偶适配器。
	设备控制	电子控制板
控制器		微控制器 (32 位 ARM Cortex-M3 处理器)
操作控制		远程控制
用户界面		RS232 接口。通过 DIGITUS DA-70156 USB 串行适配器经 USB 连接。通过 MOXA USB 转串口集线器经 USB 连接
状态与警报		角落区域的 LED 指示灯。绿色 = 正常。红色 = 启动/警报。黄色 = 无通信
电气	工作电压	24 伏直流电输入。最大电流: 4.5 安。峰值功率: 85 瓦特。最大功率: 108 瓦特
	外接电源	外接电源 24 伏直流电 120 瓦 (获得 CE/UL/CSA 认证, 85 - 264 伏交流电, 47 - 63 赫兹, IEC/EN60320 - 1 C14)
	24 伏直流连接	预布线电缆, 长度 2 米, 管状连接器内径 2.5 毫米, 外径 5.5 毫米
	RS - 232 接口	预接电缆, 长度 2 米, 带有 RS-232 插入式连接器
属性	环境工作温度范围	+15°C 至 32°C (最大相对湿度 80%)
	尺寸 宽×深×高	冷板: 142 毫米×99 毫米×79.0 毫米 (无适配器) 冷板 slim: 142 毫米×99 毫米×45.5 毫米 (无适配器)
	重量	冷板: 1.4 千克 冷板 (瘦身款): 1.6 千克
	住房材料	铝制阳极氧化, 黑色

全球免费送货 | 两年全额保修 | 专家支持



可更换的热电偶板

各种标准化的热电偶用转接板

对于所有自动化设备, QINSTRUMENTS 提供高精度的适配器板, 以确保与各种标准管、小瓶、微孔板和其他一次性用品完美适配。这些适配器板经过优化, 可为一次性用品提供出色的热传递, 并提高所有孔位的均匀性以及缩短加热或冷却时间。适配器板的更换在一分钟内就能非常容易地完成。

Order no. 2016-1021	Order no. 2016-1031	Order no. 2016-1032	Order no. 2016-1041
Order no. 2016-1051	Order no. 2016-1121	Order no. 2016-1131	Order no. 2016-1141
Order no. 2016-1151	Order no. 2016-1171	Order no. 2016-1172	Order no. 2016-1061
Order no. 2016-1062	Order no. 2016-1063	Order no. 2016-1064	Order no. 2016-1067
Order no. 2016-1071	Order no. 2016-1072	Order no. 2016-1073	Order no. 2016-1074
Order no. 2016-1075	Order no. 2016-1076		

定制解决方案

享受便捷的发展。向我们咨询针对您需求的定制解决方案。

