

LAUDA Calibration 校准专用恒温浴槽

在温度范围-40到300 °C之间用 LAUDA 的校准浴槽进行校准和调整



应用实例

- 工业生产
- 测试机构
- 温度计校准
- 温度传感器生产过程中的质量控制

极高的温度稳定性、可使用各种各样的样品容器、设备种类齐全、附件多样

当您在校准和调整各类温度传感器时，LAUDA 的校准浴槽是您的首选，它有相当高的温度稳定性、最好的温度准确性、极好的温度均匀性。LAUDA 根据用户不同的要求，特别提供一系列具有不同性能等级的校准专用恒温浴槽：Ecoline Staredition 经济型校准专用恒

温浴槽、Proline 增强型校准专用浴槽和 Ultra 超级型校准专用浴槽。不同性能等级的校准用浴槽其外型尺寸、浴槽开口尺寸及可用深度也各不相同。就液体恒温器而言，要比加热箱和金属块式恒温器好许多，因为导热液体的热传递效率是空气的40-60倍。

优势一览



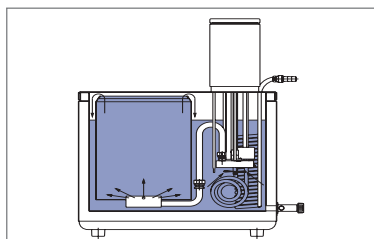
校准专用恒温浴槽的特点

用户优势



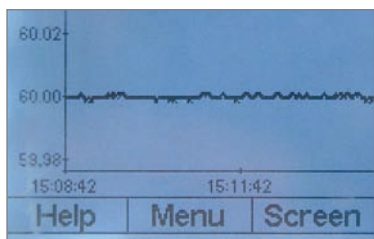
- LAUDA 校准专用恒温浴槽有3种不同的产品系列

- 各种校准工作的理想选择



- 基于溢流原理的特殊结构的内部校准腔体

- 非常出众的空间温度均匀性
- 极高的温度稳定性
- 恒定的浸没深度



- 温度稳定性在 ± 0.005 K

- 准确、可靠的温度校准测试设备



- LAUDA 也提供特殊保温的低温校准用浴槽
- 可用校准专用恒温浴槽连接 LAUDA 的冷却设备获得-40 °C的低温
- 智能控制校准浴槽的制冷系统

- 低温运行时浴槽外无凝滴现象
- 环境温度很高时依然能可靠运行
- 可根据实际应用的需要选择合适的冷却设备
- 整个温度范围内均可无故障安全运行



- 各种附件可选

- 同一浸没深度、同时校准不同的温度计或温度传感器样品

LAUDA Calibration 校准专用恒温浴槽

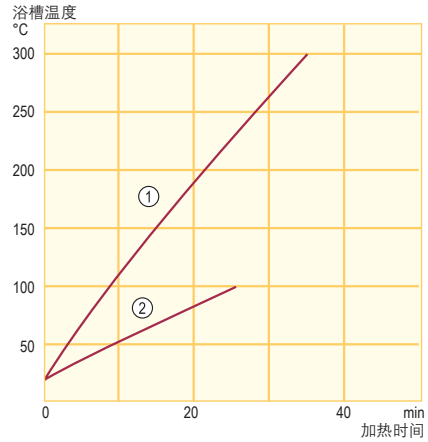
附件
设备
特点
应用

Ecoline Staredition 和 Proline 系列 校准专用恒温浴槽

LAUDA Ecoline Staredition 系列校准专用恒温浴槽的温度稳定性是 ± 0.01 K，低温可达 -30 °C。RE 212 J 校准专用浴槽双排显示、数字化操作界面和基本的编程功能令人信服。更加人性化的 RE 312 J 能够通过 LAUDA Wintherm Plus 电脑软件进行外部控制，准确性更高。加热校准浴槽中，Proline 系列的紧凑型 PJ 12/PJ 12 C 校准浴槽最高温度能达到 300 °C。PJL 12/PJL 12 C 可通过连接 LAUDA DLK 45 穿流式冷却器达到 -40 °C 的最低温度。



加热曲线 导热液体：Ultra 300，浴槽封闭



① PJ 12/PJ 12 C
PJL 12/PJL 12 C
到 200 °C
② RE 212 J
RE 312 J

温度范围
 $-40 \dots 300$ °C

标准附件
接头·堵头·泵连接件
(只是用于 RE 212 J 和 RE 312 J)

推荐使用的附件
浴槽盖·校准用支架



Ecoline Staredition RE 312 J
经济型校准专用恒温浴槽

Proline PJ 12 C
增强型校准
专用恒温浴槽



所有技术参数来自第90页
其他电源的仪器请参阅第99页

技术参数	RE 212 J	RE 312 J
工作温度范围*	°C	$-30 \dots 200$
温度稳定性	\pm K	0.01
显示分辨率	°C	0.05/0.01
加热功率	kW	2.25
20 °C时制冷功率	kW	0.30
最大泵压力	bar	0.40
最大泵流量	L/min	17
浴槽容积	L	9...12
浴槽开口尺寸/可用深度	mm	$\varnothing 150/180$
目录号 230 V; 50 Hz	LCK 1879	LCK 1880

技术参数	PJ 12	PJ 12 C	PJL 12	PJL 12 C
工作温度范围	°C	$30 \dots 300$	$30 \dots 200$	$30 \dots 200$
操作温度范围	°C	$0 \dots 300$	$-40^{**} \dots 200$	$-40^{**} \dots 200$
温度稳定性	\pm K	0.01	0.01	0.01
显示分辨率	°C	0.1	0.1/0.01/0.001	0.1/0.01/0.001
加热功率	kW	3.5	3.5	3.5
最大泵压力	bar	0.8	0.8	0.8
最大泵流量	L/min	25	25	25
浴槽容积	L	8.5...13.5	8.5...13.5	8.5...13.5
浴槽开口尺寸/深度	mm	$\varnothing 120/320$	$\varnothing 120/320$	$\varnothing 120/320$
可用深度	mm	300	300	300
目录号 230 V; 50/60 Hz	LCB 0720	LCB 0721	LCB 0718	LCB 0719

* 工作温度范围等效于 ACC 范围

* 与 LAUDA 穿流式冷却器 DLK 45 (见第82页) 联用时可达 -40 °C

超级校准专用恒温浴槽 Ultra UB

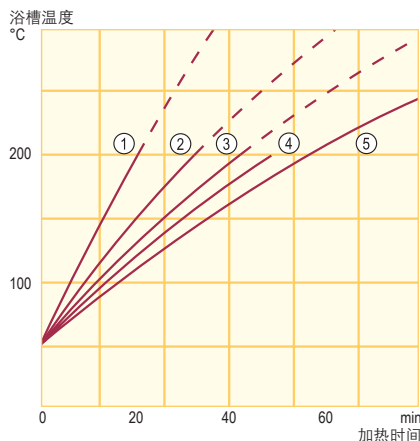
LAUDA Ultra 超级校准专用恒温浴槽在测试腔体内的温度范围时有着极高的温度稳定性和极好的温度均匀性。同样采用溢流原理在测试腔体内的温度时能确保恒定的浸没深度。可以通过调整腔体内的液面高度将温度计或其他测试样品全部浸没。得益于其特殊的保温结构，UB JL 可连接 LAUDA 的 DLK 45 穿流式冷却器达到-40 °C 的低温。



Ultra UB 30 J
超级校准专用浴槽



加热曲线 导热液体: Ultra 300, 浴槽封闭



- ① UB 20 J, UB 20 JL
- ② UB 30 J, UB 30 JL
- ③ UB 40 J, UB 40 JL
- ④ UB 20 F
- ⑤ UB 65 J

温度范围
-40...300 °C

标准附件
接头 · 堵头

推荐使用的附件
浴槽盖 · 校准用支架



所有技术参数来自第90页
其他电源的仪器请参阅第99页

技术参数	UB 20 J	UB 30 J	UB 40 J	UB 65 J
工作温度范围*	°C 45...300	°C 45...300	°C 45...300	°C 80...300
温度稳定性	±K 0.005...0.01	±K 0.005...0.01	±K 0.005...0.01	±K 0.005...0.01
显示分辨率	°C 0.01/0.001	°C 0.01/0.001	°C 0.01/0.001	°C 0.01/0.001
加热功率	kW 3.0	kW 3.0	kW 3.0	kW 3.0
最大泵压力	bar 0.30	bar 0.30	bar 0.30	bar 0.30
最大泵流量	L/min 15	L/min 15	L/min 15	L/min 15
浴槽容积	L 15...18	L 22.5...30	L 32.5...40	L 48...54
浴槽开口尺寸/深度	mm Ø 195/195	mm Ø 195/320	mm Ø 195/450	mm Ø 215/690
可用深度	mm 175	mm 300	mm 430	mm 650
目录号 230 V; 50 Hz	LTB 136	LTB 137	LTB 138	LTB 142**

技术参数	UB 20 F	UB 20 JL	UB 30 JL	UB 40 JL
工作温度范围	°C 35...200	°C 45...200	°C 45...200	°C 45...200
操作温度范围	°C 0...200	°C -40*...200	°C -40*...200	°C -35*...200
温度稳定性	±K 0.005	±K 0.005...0.01	±K 0.005...0.01	±K 0.005...0.01
显示分辨率	°C 0.01/0.001	°C 0.01/0.001	°C 0.01/0.001	°C 0.01/0.001
加热功率	kW 1.2	kW 3.0	kW 3.0	kW 3.0
最大泵压力	bar 0.20	bar 0.30	bar 0.30	bar 0.30
最大泵流量	L/min 12	L/min 15	L/min 15	L/min 15
浴槽容积	L 15...18	L 15...18	L 22.5...30	L 32.5...40
浴槽开口尺寸/深度	mm Ø 195/195	mm Ø 195/195	mm Ø 195/320	mm Ø 195/450
可用深度	mm 175	mm 175	mm 300	mm 430
目录号 230 V; 50 Hz	LTB 139	LTB 143	LTB 144	LTB 145

* 与 LAUDA 穿流式冷却器 DLK 45(见第82页)联用时可达-40 °C或-35 °C

** 80 °C时只用水

LAUDA Calibration 校准专用恒温浴槽

附件
设备
特点
应用

Calibration 校准专用恒温浴槽的附件

校准用支架

目录号	样品数量	Ø mm	适用型号
UG 092	180	6,5	UB 20 F, UB 20 J

旋转型支架

温度计或温度传感器校准时用，所有支架均为不锈钢材质，旋转角度和高度均可调

目录号	样品数量	Ø mm	高度可调	适用型号
UG 093	20	10	✓	UB 20 F, UB 20 J
UG 099	20	10	✓	UB 30 J
UG 100	20	10	✓	UB 40 J
UG 110	18	11	✓	RE 212 J, RE 312 J
UG 111	20	10	✓	RE 212 J, RE 312 J
UG 112	15	12	✓	PJ 12 (C), PJL 12 (C)

不锈钢浴槽盖

目录号	描述	适用型号
LTZ 032	浴槽盖，圆形有把手	UB 20 F, J, UB 30 J, UB 40 J UB 65 J

铂电阻温度计

用作 Pt100 输入端，不锈钢材质，符合 DIN EN 60751 标准 (可接线，Pt100-94 除外)，Lemo 接口插座，准确级别：Class A

LAUDA 数字式温度计

技术特点	DigiCal DCM 2 数字校准温度计	DigiCal DCS 2 数字校准温度计
测温范围	°C -200...450	
分辨率	°C -200...200: 0.01 > 200: 0.1	
温度传感器	Pt100 KI. B1/3 DIN 带鞘4针电阻传感器	
数字输出(标准)	RS 232, 绝缘, 8极DIN插座	RS 232, 绝缘, 后部有9极Sub D插座
目录号	LMD 917	LMD 018 (230 V; 50/60 Hz)
目录号		LMD 818 (90-260 V; 50/60 Hz)



DigiCal DCM 2



DigiCal DCS 2



免费索取详细的 LAUDA 附件手册和导热液体手册。此产品及其他产品信息亦可登录 www.lauda.cn 查询。