

## 产品简介

零件编号	2016-0518
型号名称	BioShake D30-T elm
描述	具有加热功能和边缘锁定机制的自动化友好型振荡器。设计用于集成在液体处理和自动化平台中，以处理化学实验室中的实验室器具。  生物实验室
推荐用法	自动化   振荡   加热   酶标板、深孔板、提取方案
交货范围	BioShake D30-T elm   外接电源   欧洲和美国电源线   2 个螺丝用于安装设备 (M3 x 18   DIN 912)   校准证书   操作与集成手册
合规使用	该系统由经过合格培训的研究和实验室人员操作。适用安全标准或规则始终需要得到遵守。
原产国	德国
海关关税编码	8479 82 00

## 混合

混合频率范围	200 至 2000 转/分, 增量分辨率为 1 转/分
最大频率*	< 225 克: 2000 转/分    < 300 克: 1800 转/分    < 500 克: 1500 转/分钟    > 500 克: 1000 转/分钟
混合轨道	直径恒定 3.0 毫米
混合调节精度	±25 转/分钟
加速/减速范围	1 - 30 秒, 增量分辨率为 1 秒
零位	锁定零位, 精度为 ±0.1 毫米

可行的频率在很大程度上取决于负载重量和高度,始终从低频率开始,然后逐渐向上调整。

## 温度控制

温度范围*	在 99°C (211.82°F) 的室温下, 以 0.1°C 为增量分辨率进行测量
温度精度	±0.1 摄氏度
温度均匀性*	在 45°C 时 ±0.5 开尔文   5°C 时 ±0.7 K   95°C 时 ±1.0 K
加热速度高于室温*	~ 7 千瓦/分钟 (从 21 摄氏度到 95 摄氏度用时 10 分钟)

\* 数值取决于所使用的热电偶,给定的数值条件:室温 = 21°C,热电偶 = 2016 - 1041,96 孔 PCR,热电偶温度

## ELM 定位

描述	获得专利的边缘锁定机制 (elm), 用于在液体处理或自动化平台上对微量板进行可重复且精确的定位。有了这种边缘锁定机制, 实验室器具要么能轻松地手动/自动更换, 要么能牢固地固定在对角中心位置。
锁 (ELM) 位置精度	±0.1 毫米

## 适用于不同实验室器具的隔热适配器板

描述	为了实现最佳的温控转移和/或最佳的实验室器具固定, 需要一个适配器, 并且需要单独购买。该适配器可由用户更换。
微孔板	所有微盘均符合 ANSI-SLAS 格式 4 孔、6 孔、8 孔、12 孔、24 孔、48 孔、96 孔、384 孔和 1536 孔的微量板、深孔板、PCR 板
试管和圆柱瓶	0.2、0.5、1.5、2.0 毫升标准试管   2.0、4.0、6.0、8.0、10.0 毫升圆柱形小瓶
其他	可根据要求定制适配器

## 设备控制

描述	该设备内置了用于远程控制的所需电子器件。无需外接控制器。
操作控制	如《集成手册》中所述的遥控装置
外接接口	EIA-232 / RS-232 接口 (2 米长的带有 RS-232 插头连接器的电缆) 可选: 通过 USB - 串行适配器 (推荐使用 DIGITUS DA - 70156) 的 USB 接口或通过 MOXA USB 转串行集线器的 USB 接口
状态	前面的 LED 指示灯 (绿色 = 正常   红色 = 错误)

TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE!

## 电气

工作电压	24 伏直流电   最大电流: 4.5 安   峰值功率: 85 瓦特   最大功率: 108 瓦特
电源供应	输入: 100 - 240 伏交流电   50 - 60 赫兹 输出: 24 伏直流电   最大电流: 5.0 安   最大功率: 120 瓦 外接电源装置 (CE/UL/CSA 认证, 85 - 264 伏交流电, 47 - 63 赫兹, IEC/EN60320 - 1 C14)
防护等级:	IP20
电源连接*	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

\* 只能使用随设备提供的电源线。如果使用其他电源线,请确保电线直径足够。

## 操作、运输和储存条件

操作范围	5°C - 45°C (41 - 113°F)   10 - 80%相对湿度   海拔最高 2000 米   无冷凝
地板基础要求	稳定 (无共振)   水平   干燥   建筑物内   均匀   通风良好且无直射阳光暴露
运输与仓储	-10°C - 60°C (14 - 140°F)   10 - 80%相对湿度   无冷凝

## 一般特性

外壳材料	铝制阳极氧化
防护等级	IP20 (可防护高达 12 毫米的固体物体   不防水)
污染程度	1 (无污染或仅有干燥的非导电性污染, 且该污染无影响)
机载声音排放	< 70 分贝 (A)

## 尺寸与重量

尺寸	(宽 x 深 x 高) 142 x 99 x 60.45 毫米   5.59 x 3.9 x 2.38 英寸
重量	1.7 千克   3.75 磅
包装尺寸	(宽 x 深 x 高) 347 x 252 x 131 毫米   13.66 x 9.92 x 5.16 英寸   纸板箱
包装重量	3 千克   6.61 磅

## 认证

监管合规 2014/30/欧盟, 2015/863/欧盟, 2011/65/欧盟, DIN EN 61010-1:2020-03, DIN EN 61010-2-010:2015-05, DIN EN 61010-2-051:2016-02, DIN EN 61326-1:2013-07, DIN EN IEC 63000:2019-05, DIN EN 61000-3-2:2015-03, DIN EN 61000-3-3:2014-03

## 专利待批

WO2008135565、US8323588、EP2144716、WO2011113858、US9126162、EP2547431、WO2013113847、US10052598、EP2809436、WO2013113849、US9371889、EP2809435、WO2014207243、US20160368003、EP3013480、WO002022128814A1、WO002022128809A2

如果您认为用户侵犯了我们的知识产权, 请通知我们或我们的指定代理。

## 绘图

