

ELD500 氮质谱检漏仪

 **EDWARDS**





EDWARDS 您的首选合作伙伴

Edwards在真空泵的设计、技术和制造方世界领先，拥有超过**95**年的历史和超过**75**年的制造经验。

我们相信通过利用丰富的行业经验确定和解决您的问题为客户带来价值。采用最具创新和最新的建模技术，我们可以为客户优化泵的配置，以最可靠、最经济的方式让泵的性能达到最佳状态。

ELD500 氦质谱检漏仪

高效、可靠的性能表现

Edwards 新型**ELD500**氦质谱检漏仪已经面世。它被设计用于各类应用中快速和精确的泄漏检测，同时其易操作的界面更具便携特性。**Edwards ELD500**是您在泄漏检测方面的完美合作伙伴。

- 使用成本低
- 便携解决方案
- 可根据具体应用定制
- 高稳定性和高精度

应用

分析仪表

- 电子显微镜
- 泄漏检测
- 质谱分析
- 表面分析

科学研究

- 空间模拟
- 低温研究
- 纳米技术
- 涂层工艺

半导体

- 装载腔
- 传送腔
- 量测
- 光刻
- 物理气相沉积
- 等离子蚀刻
- 离子注入
- 化学气相沉积
- 平板显示
- 发光二极管

工业应用

- 工业泄漏检测
- 电子束焊接
- 灯泡和灯管制造
- 玻璃镀膜
- 刹车油管和空调
- 制冷系统
- 热处理
- 电源
- 真空炉

高能物理

- 光束线
- 加速器
- 核聚变
- 激光排气



使用成本低

Edwards ELD500 氮质谱检漏仪其成熟的设计不仅能耗低、质保期长，且离子源的使用寿命更长，在保持性能稳定的前提下具有更低的使用成本

- 高效率、低能耗
- 高度可靠产品，维护间隔长，部件更换要求低
- 离子源使用寿命长，**30个月质保期**



便携解决方案

Edwards ELD500 可在开机后两分钟内开始工作。使用者可通过面板上简单的读数进行详细数据分析。由于质量轻和一体化的提手，它即可安装在操作台上也可安装在小推车上。

- 大且清晰的图形显示，可直接访问关键功能，使用极其简便
- 最小质量仅**30**千克，方便携带，配件包括可再放置一台泵和一个氮气瓶的小推车
- 检漏仪可任意装运，可选购有轮的装运箱，方便携带
- 快速启动，从开机到第一个检测值只需**107**秒



可根据具体应用定制

三种型号：FLEX、WET和DRY，加上大量配件，通用的Edwards ELD500氦质谱检漏仪适用于所有应用。按下ELD500的一个按钮即可在真空模式下进行精确测量或在嗅吸模式下确定泄漏位置。

- 所有型号均配有坚固的、为便携式泄漏检测而优化的涡轮分子泵，型号包括

- WET版，装配有集成油封旋片真空泵
- DRY版，装配有对氦气优化隔膜泵
- FLEX版没有主泵，是可与较大主泵一起进行小推车安装的理想版，如Edwards nXDS涡旋泵

- 灵活的远程控制选项，具有

- 远程图形显示的彩色触摸屏
- 通过喇叭或耳机可听泄漏指示
- 数据记录在本地内存或USB中
- 可选有线或无线型号
- 无线型号最多可同时控制10台泄漏检测仪

- 分流组件可有效抽空大腔体或被污染的物质

- 与WET和FLEX兼容
- 允许实际漏率的自动计算和显示
- 可从大气压强开始检测泄漏

- 嗅吸器具有广泛的引用，可用于增压系统上具体漏点的检测

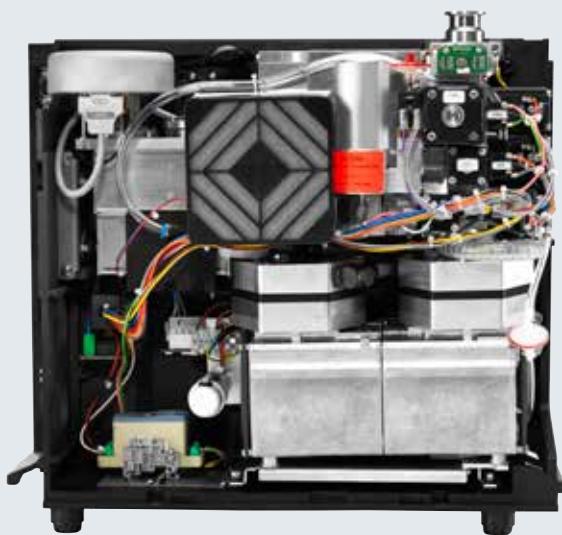
- 标准嗅吸器最远可在距ELD500检测仪4米处操作
- 通过嗅吸器延伸器接口可使用50米长的嗅吸器线



高稳定性和高精度

得益于集成标准漏源和高质量质谱仪校正，Edwards ELD500可获得优异的可重复精度。无论是用在生产线上，对连续测量可重复性有苛刻要求，或在典型要求测量极低泄漏率的实验室环境中，ELD500都是您的完美合作伙伴。

- 可通过长寿命的内置漏源进行全自动、简单、高精度校正
- 可选外部校正标准漏源用于符合国际和客户/公司标准的高精度高准确性检漏
- 行业领先的**180度**质谱仪可保证良好的长期稳定性
- 精检模式中氦气高抽速使检漏仪氦气污染后可快速恢复
- 高灵敏度泄漏检测，真空模式下氦气漏率为 $<5 \times 10^{-12} \text{ mbar l s}^{-1}$ ，嗅吸模式下为 $<7 \times 10^{-9} \text{ mbar l s}^{-1}$



技术数据

ELD500技术数据	单位	WET	DRY	FLEX
最小可检测氦气漏率				
真空模式	mbar ls ⁻¹	≤ 5 x 10 ⁻¹²	≤ 3 x 10 ⁻¹¹	≤ 5 x 10 ⁻¹² *
嗅吸模式	mbar ls ⁻¹	≤ 7x10 ⁻⁹	≤ 7x10 ⁻⁹	≤ 7x10 ⁻⁹
最大可检测氦气漏率				
真空模式	mbar ls ⁻¹	> 0.1	> 0.1	> 0.1
测量范围	位	12	12	12
抽气口允许最大压强	mbar	15	15	15
前级泵抽速, 50 Hz/60 Hz	m ³ h ⁻¹	2.5/3	1.6/1.8	N/A
精检模式下氦气抽速	ls ⁻¹	3.1	3.1	3.1
氦信号反应时间	秒	< 1	< 1	< 1
检漏仪启动时间	分	≤ 2	≤ 2	≤ 2
功耗	VA	420	350	200
进口法兰		NW25	NW25	NW25
外部尺寸(宽x高x深)	毫米	495x456x314	495x456x314	495x456x314
重量	千克	40	35.5	30

* 预抽真空泵

订购信息

产品说明	订购编号
ELD500 WET, 200-240V,50/60Hz	D13510903
ELD500 WET, 100-120V, 60Hz	D13510906
ELD500 DRY, 200-240V,50/60Hz	D13520903
ELD500 DRY, 100-120V, 60Hz	D13520906
ELD500 FLEX, 100-240V,50/60Hz	D13530000
ELD500 RC—有线—遥控	D13550100
ELD500 RC—无线—遥控	D13550110
ELD500 RC—有线—8米延伸电缆	14022
ELD500 RC—无线—额外的发射器	D13550130
ELD500 SL—标准嗅吸器线4米	D13550300
ELD500 SL—延伸的嗅吸器线接口	D13550200
ELD500 SL—延伸的嗅吸器线5米	14008
ELD500 SL—延伸的嗅吸器线20米	14009
ELD500 SL—延伸的嗅吸器线50米	12183
ELD500 分流组件适配器	D13550400
ELD500 运输箱	D13550500
ELD500 没有Ebox的小推车	D13550600
ELD500 有230V Ebox的小推车	D13550610
ELD500 有115V Ebox的小推车	D13550620
ELD500 SG—氦气喷枪	16555
CL—内部标准漏源	D13550910
CL—可定制螺纹口标准漏源0.5-1E-7.	D13550930
CL—标准泄漏HE 4-6	D13550950

质保期延长

产品说明	订购编号
从18个月延长至3年	EW3AA5100
从18个月延长至5年	EW5AA5100



