

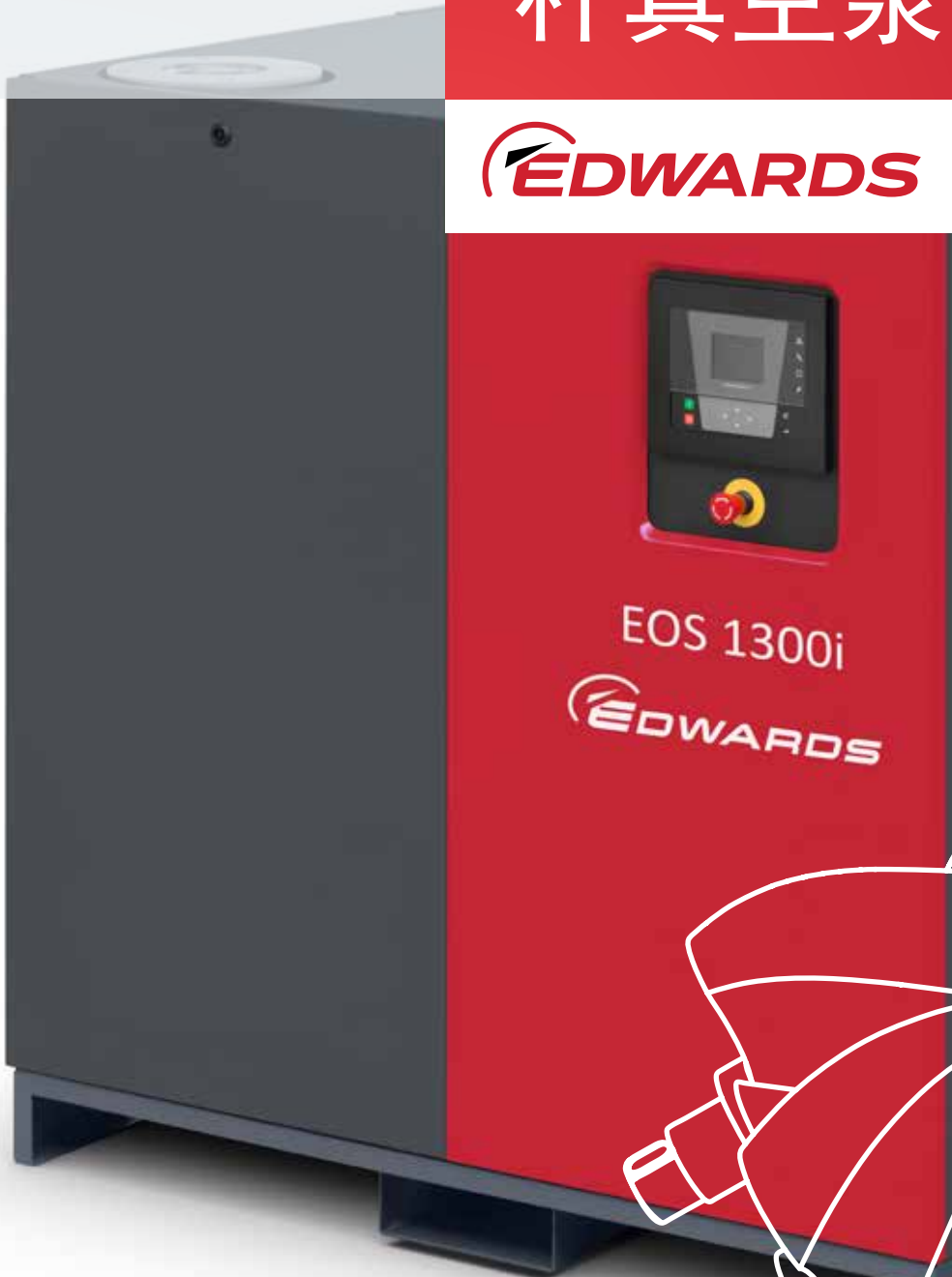
EOSi 油封螺 杆真空泵

 **EDWARDS**



EOS 1300i

 **EDWARDS**





EDWARDS——您的最佳合作伙伴

Edwards 在真空泵的设计、工艺和制造方面处于世界领先水平，具有 95 年以上的历史和 75 年以上的制造经验。

Edwards 致力于使用广泛的行业经验来确定您的需求并提供相应的真空解决方案，从而为客户带来价值。使用最具创新性和最新的建模技术，我们可以为您的应用需求优化泵的配置，提供最可靠和最优性价比的系统设计。



创新和智能

Edwards EOSi 系列是新一代静音系列油封螺杆真空泵

凭借变频驱动 (VSD) 技术和智能控制，EOSi 系列可提供令人印象深刻的可调抽气性能和优化工作能耗。获得专利的高效油气分离器设计可延长保养时间间隔并降低维护成本。温度管理控制可实现无与伦比的水蒸汽处理能力，为您提供应用所需的多样性和灵活性。

最先进的螺杆技术、变频驱动 (VSD) 和创新电机设计
提高效率

同类领先的抽速和快速的泵腔抽空能力
提高生产力

闭环压力控制和主动式能耗管理
智能控制

自动性能与真空需求相匹配
低拥有成本

噪音水平约为类似技术的一半
静音运行

全工作压力范围内超强的油气分离性能
减少环境影响





应用

EOSi 系列适用于多行业内的多种应用，包括：

- 食品冷冻干燥
- 空间环境模拟
- 干燥
- 真空锁室抽空
- 管道干燥
- 中央真空系统
- 气力输送
- 一般包装
- 塑料制品
(例如浴盆、淋浴槽、家用电器内部部件)
- 包装材料 (例如热成型部件)
- 层压
- 肉类包装 (平板式包装、真空包装、气调包装)
- 屋面瓦和砖生产
- 食品冷却
- 一般抽空作业
- 镀膜





EOSi：专为匹配您的应用而优化

EOSi 系列提供多达 4 种机型选择 – 标准型、Q 型、W 型 或 WQ 型 - 您可以根据您的应用选择最佳机型。

标准型

该泵旨在提供最精确性能来满足您的需求。与常规解决方案相比，智能控制能够使能耗降低 50% 或更多。

Q 型

Q 型泵专为泵腔抽空时间至关重要的循环应用而设计。响应式变频器控制和特殊配置可以最佳能效实现更快速的泵腔抽空。

W 型

虽然标准型 EOSi 泵能够可靠抽取水蒸汽负载，实现与同等旋转片泵类似的功能，但是 W 型泵专为抽取更高水蒸汽负载而设计，并可以在需要管道干燥和冷冻干燥的应用中提供更卓越的水汽处理性能。

QW 型

QW 型泵将 Q 型泵的特殊设计配置与 W 型泵的水蒸汽处理能力相结合。



EOSi 的核心创新技术



1 泵模块

- 高效油封螺杆
- 出色的性能
- 坚固耐用的设计
- 主机寿命显著长于干式螺杆真空泵和油封旋片真空泵

2 进气口控制阀

与 VSD 驱动装置共同作用以提供渐变式入口压力控制，从而最大限度地降低能耗。

3 确保油气分离能力

- 优化设计，确保最大限度实现油气分离能力
- 使用寿命更长，因为性能可控意味着真空泵绝对不会导致分离器过载
- 创新及获得专利的设计，即使在最大负荷工况下，也能将排气中的含油量保持在 $<3 \text{ mg/m}^3$ 的水平。
- 在常规恒速真空泵中，过载的油分离器会导致排气含油





4 带有高温和低温区的机壳

EOSi 系列采用带有高温和低温区设计的机壳。可以将所有发热部件和温度敏感部件（油分离器和滤芯）与所有其他部件隔离开来。低温运行意味着更高的可靠性，该功能可延长电子元件的使用寿命，获得更长的平均维护间隔时间 (MTBM)。



5 易于使用，便于维护

- 油分离器的顶盖采用独特的铰链结构
- 该结构可将顶盖滑至侧面，便于轻松快速地更换油气分离器的过滤芯
- 排气管设计巧妙，可在出口处的排放管道收集冷却水

6 能量回收选件

- 适用于较大规格电机
- 有助于实现符合 ISO 50001/14001 的能源管理和环境保护

Airlogic® 监控系统

Airlogic® 是最先进的真空泵监控系统，兼具简单性和全面性，可实现节能。使用远程监控选件，该系统还可以与您的工厂管理系统相链接。

易于使用

- 3.5 英寸高分辨率彩色显示屏，带有清晰的图标及 32 种语言设置
- 附带用于保养的 LED 指示灯
- 图形化显示重要参数（日、周、月）

工厂管理系统

可以级联模式监控安装在不同真空泵上的 Airlogic®。远程监控可作为选装功能添加（Modbus/Profibus/以太网协议）

功能全面

您可以获得真空泵的日常管理以及报警、安全停机和维护信息：

- 监控：真空泵运行状态、记录运行/停机时间、可设定的计时器、温度/压力读取、设定压力控制及其他设置
- 安全：警告指示、故障和停机指示
- 保养：保养操作、远程控制（可选）

智能监控系统

Airlogic® 是一款灵活的数据监控解决方案：易于安装和定制，使用方便。

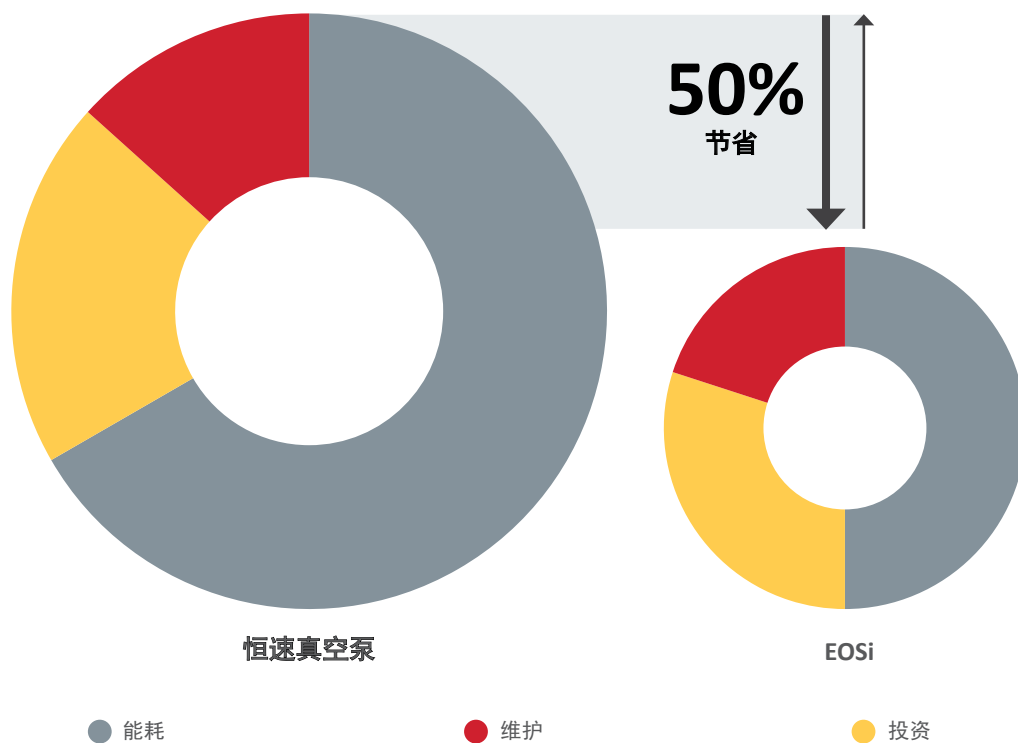
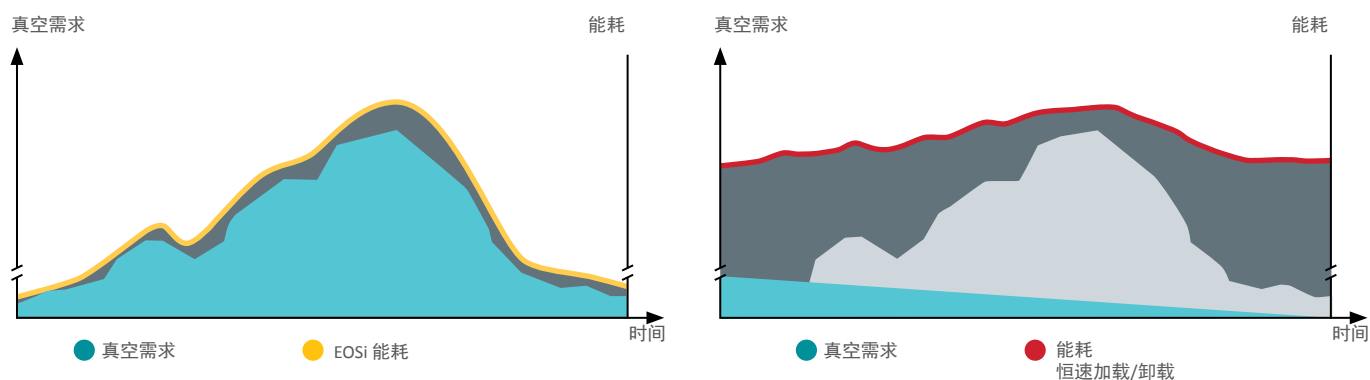


EOSi – 专为实现节能而设计

EOSi 可在操作过程中保持设定点压力并调整其速度以满足该压力要求。在此情况下，与传统技术相比，使用 EOSi 技术可实现节能 50%。

仅在必要时，方可针对提供最高工作性能对 EOSi 进行配置。例如，在真空锁室抽空降压期间，也可以在无需提供最高性能的情况下，例如真空泵空运转期间降低能耗，与标准运行模式相比，可降低能耗达 40% 以上。

几乎在任何一个生产环境中，任何真空系统均无需在整个生产过程中提供最高性能，无论是在工艺循环期间、抽空循环期间，还是机器空转期间。智能 EOSi 仅在工艺需要时才提供峰值性能，确保实现最大幅度的降低能耗和维护成本。



* 基于 Vbox 能耗评估工具进行测量。



技术规格

		单位	EOS 350i	EOS 585i	EOS 730i	EOS 900i	EOS 1300i	EOS 1600i	EOS 1900i
峰值抽速		m ³ /h/cfm	400/240	560/330	730/430	900/530	1250/740	1590/940	1810/1070
极限真空		mbar/Torr	0.35/0.26	0.35/0.26	0.35/0.26	0.35/0.26	0.35/0.26	0.35/0.26	0.35/0.26
进气口连接		-	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 150	DN 150	DN 150
排气口连接		-	DN 60	DN 60	DN 60	DN 60	DN 100	DN 100	DN 100
轴功率		kW	5.5	7.5	11	15	22	30	37
允许的环境温度		C	0 - 46	0 - 46	0 - 46	0 - 46	0 - 46	0 - 46	0 - 46
噪音级别范围		dB(A)	51-65	51-65	51-73	51-76	65-75	65-79	65-80
油量		l	16	16	16	16	40	40	40
尺寸	L	mm	1266	1266	1266	1266	1420	1420	1420
	W		x	x	x	x	x	x	x
	H		934	934	934	934	1590	1590	1590
重量		kg	500	500	510	520	1058	1058	1073
供电电源规格: 380/460V 50/60Hz IP54 机壳 CSA/UL。									

保养

EOSi 真空泵的维护很简单。节能控制意味着可以极大地延长大修保养间隔时间。如果您忘记了保养，直观的 Airlogic 集成界面会监控性能并在需要保养时进行提醒。智能设计使得 EOSi 系列极易维护和操作，缩短了执行全面检查和常规保养的时间。经常关注系统的保养需求可极大地延长大修间隔时段，并确保清洁高效运行。为使 EOSi 系统保持最佳性能，建议您始终使用原装 Edwards 零件。为此，我们提供了品种齐全的备件和润滑油。





全球联络信息

欧洲、中东和非洲

UK	+44 1293 528844 (市话费) 08459 212223
比利时	+32 2 300 0730
法国	+33 1 4121 1256
德国	0800 000 1456
意大利	+ 39 02 48 4471
以色列	+ 972 8 681 0633

亚太地区

中国	+86 400 111 9618
印度	+91 20 4075 2222
日本	+81 47 458 8831
韩国	+82 31 716 7070
新加坡	+65 6546 8408
中国台湾	+886 3758 1000

美洲地区

美国	+1 800 848 9800
巴西	+55 11 3952 5000

出版物编号: A508606895, 版本 A
© Edwards Limited 2016。保留所有权利
Edwards 及 Edwards 徽标是 Edwards Limited 的
商标

虽然我们会尽一切努力确保准确描述我们的
产品和服务, 但我们对本手册中任何信息的准确
性或完整性不提供任何担保。

Edwards Ltd 在英格兰和威尔士注册
No. 6124750, 注册地址: Manor Royal, Crawley,
West Sussex RH10 9LW, United Kingdom。