



## LDS3000 氦氢检漏仪

凭借革命性的EcoBoost功能，  
实现性能最大化、成本最小化。



 INFICON

# 泄漏检测领域无与伦比的性能和创新能力

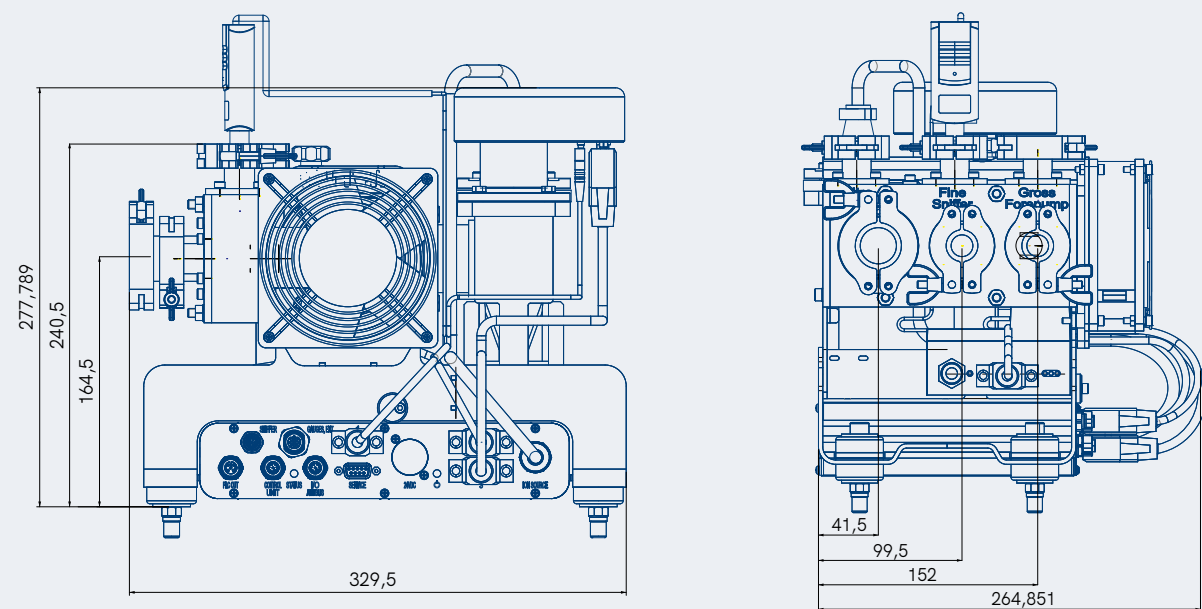
自推出以来，LDS3000在测量结果的准确性、可重复性和泄漏检测速度方面展现了无与伦比的性能。LDS3000已成为系统泄漏检测领域的标准，这使其成为全球所有行业的首选，特别是汽车和电池制造商以及制冷和空调技术行业。

其紧凑的设计和广泛的先进现场总线系统使集成到您的系统中变得更加容易。

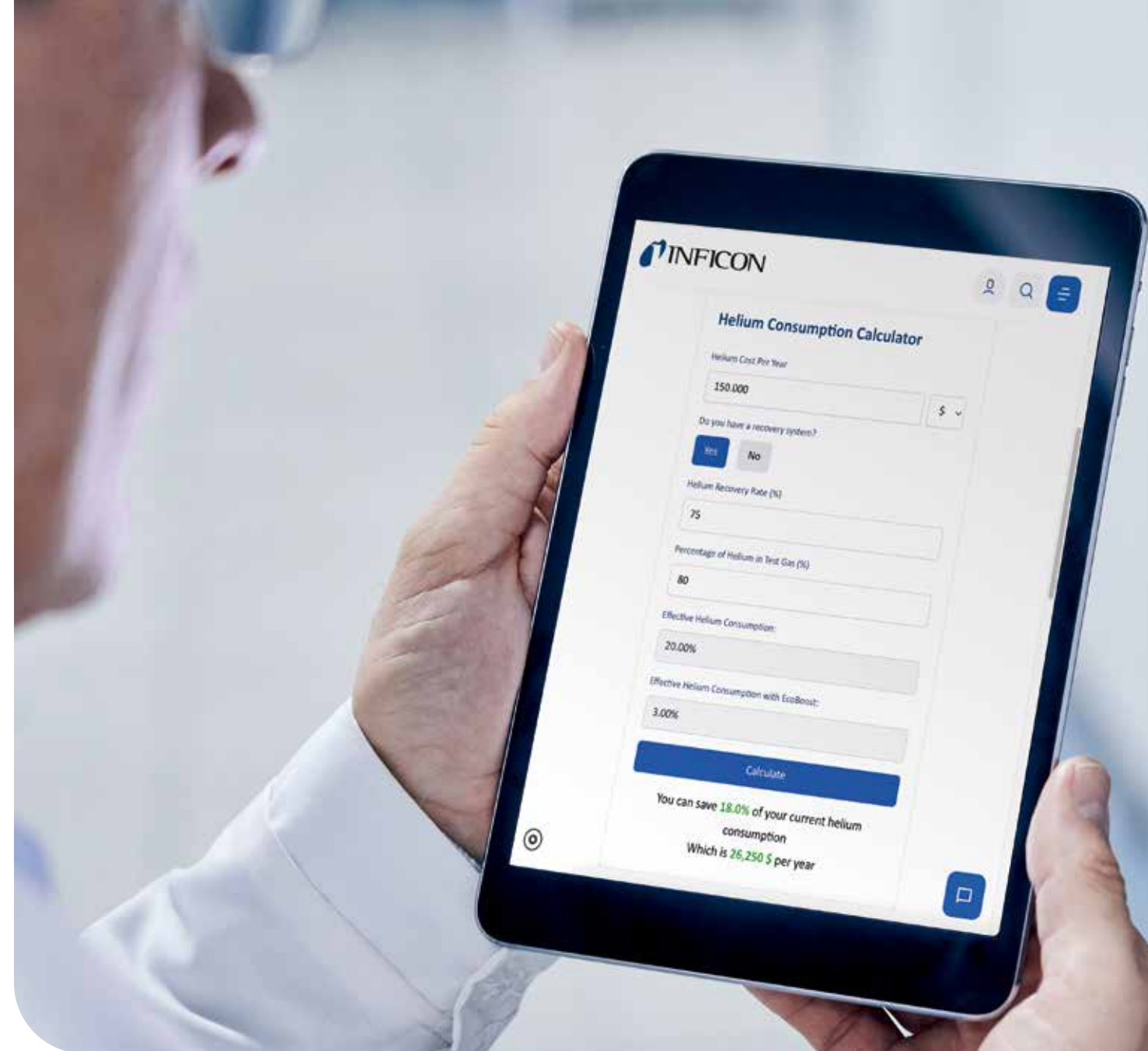
现在，我们针对所有氦气攸关应用提供了全新的解决方案：借助全新的EcoBoost功能，可以显著减少测量过程中的氦气消耗量！EcoBoost可以便捷地免费加装，或者作为新一代LDS3000的标准配置。

## 您的优势一目了然

- ✓ 节省成本：全新专利性EcoBoost功能可在检测过程中节省高达90%的氦气。这降低了持续的运营成本，并且设备的投资成本可以在短时间内收回
- ✓ 紧凑的设计可以通过量身定制单独集成到泄漏检测系统中
- ✓ 快速、轻松的集成：通过各种模拟和数字接口实现通信多样性
- ✓ 过程效率：20秒内快速校准LDS3000。



检漏仪外形尺寸图(单位:mm)



氦气消耗量计算工具: [inficon.com/de/ecoboost-calculator](https://inficon.com/de/ecoboost-calculator)

## 找出微小泄漏，实现最高效率： LDS3000和EcoBoost是 无与伦比的组合

LDS3000能够可靠检测出微小泄漏，并高速提供精确、可重复的测量结果，因此非常适合高通量应用。

氦气仍然是极小漏率检测的首选示踪气体，但其供应量有限且成本高昂，需要高效利用。创新的专利性EcoBoost功能进一步提升了LDS3000的性能，相比传统方法，氦气消耗量最多可减少90%，因此仪器在不影响测量精度的前提下，能够降低运行成本，同时提供高性价比的可持续解决方案。

# 无缝集成， 实现最大灵活性

LDS3000的紧凑设计使其更容易集成到现有系统中。LDS3000具有多种接口，可提供多种通信方式，确保无缝集成到整个系统中。

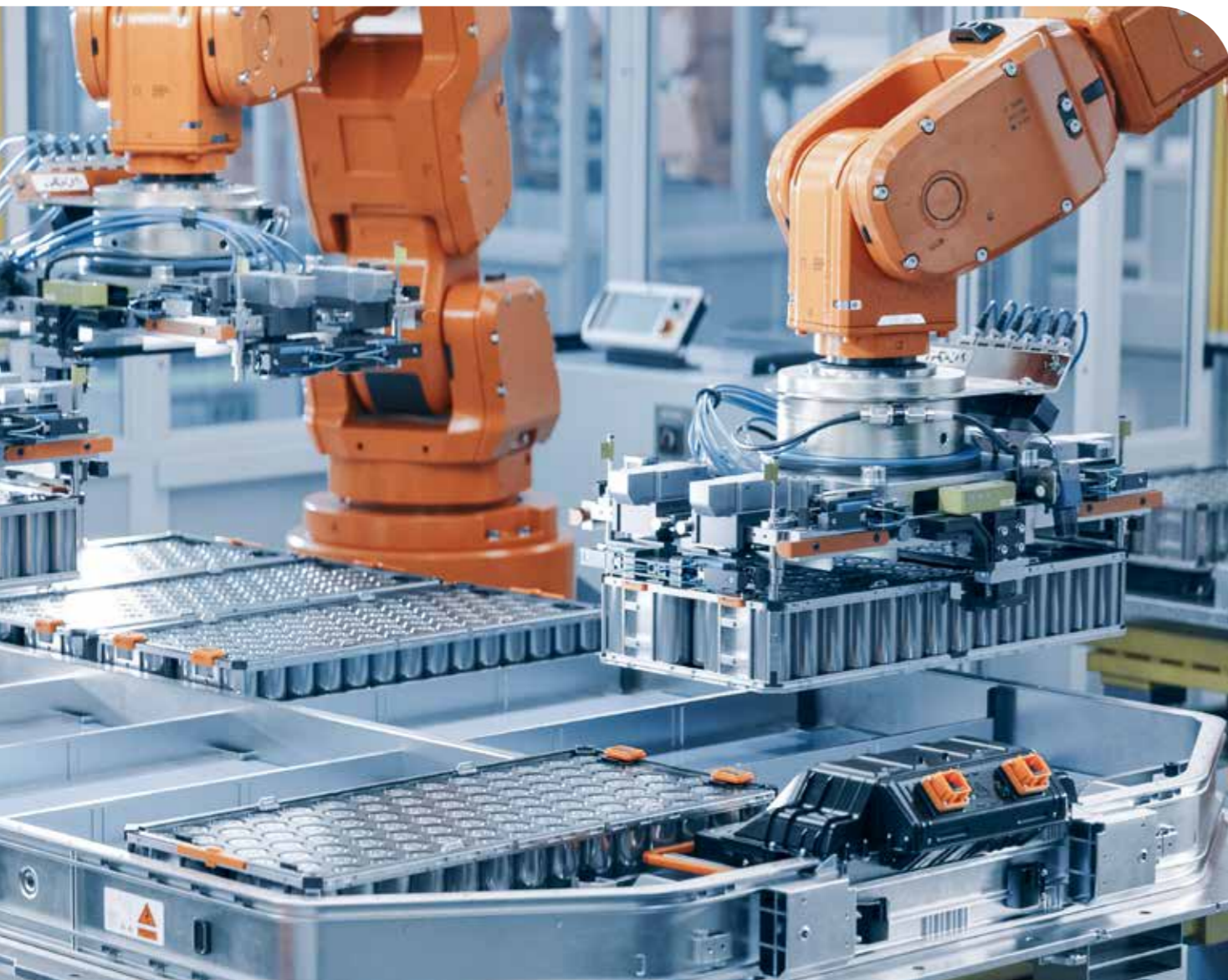
INFICON还提供CU1000控制单元，操作简单方便。

选择INFICON作为您的合作伙伴，可以确保泄漏检测系统的顺利集成和最佳性能。

了解带有EcoBoost的LDS3000，并受益于其令人印象深刻的功能。联系我们，以进一步了解有关EcoBoost功能节省潜力的更多信息并安排演示。



cTÜVus认证  
(通过NRTL测试)

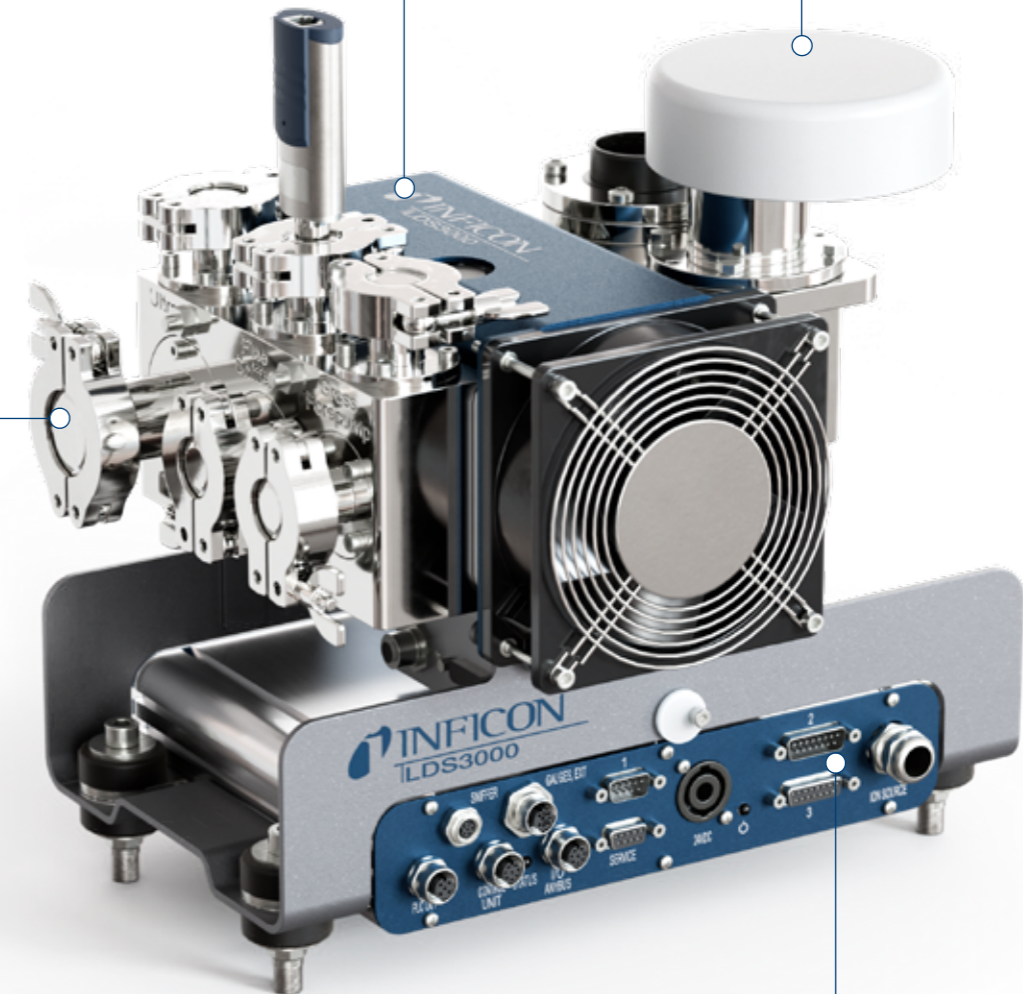


## 坚固耐用的高效率涡轮分子泵

专为在严苛工况下实现卓越性能而设计。坚固的结构设计确保了仪器可靠运行，且维护需求极低，同时实现了快速抽真空并支持精确泄漏检测。

## INFICON高精度质谱仪

质谱仪是LDS3000的核心组件，专为实现最高灵敏度和精度而设计，性能卓越。得益于先进的技术和坚固的结构，它不仅能够优化生产，还能保持高质量标准。



## 连接块

整套连接块集通用性和高精度于一身，拥有粗检漏、细检漏和超细检漏三种接口类型，可为各种应用提供量身定制的解决方案。

## 集成质谱模块(MSB)盒

与I/O 1000和BM1000模块搭配使用，提供多种连接选项，可与现有系统无缝集成并实现高效操作。



#### CU1000控制单元

LDS3000采用易于安装的设计,可无缝集成到现有系统中。它能让用户清晰监控参数,从而提供可靠且一致的过程控制。



#### 校准漏孔

从标准型号到定制解决方案,提供种类丰富的校准漏孔,确保测量准确可靠。



#### I/O和通信模块

I/O1000和BM1000模块为LDS3000提供多样化的集成能力,有助于提供精确控制、可靠通信和最大系统灵活性。



#### XL吸枪适配器

将LDS3000转换为吸枪式检漏仪,并且同时支持高流量和低流量模式。即使灵敏度降低,它也能从更远的距离检测到泄漏。



## 您可以信赖我们的性能

INFICON在测量技术、传感器技术和过程控制领域提供世界领先的技术,适用于高度专业化行业中要求严苛的真空过程。气体泄漏检测产品特别适用于制冷和空调技术、半导体生产以及汽车和电池生产。

选择INFICON,您将拥有一位称职的伙伴,他能帮助您发现行业的各种挑战,与您共同找出最适合自身要求的解决方案。

在全球众多INFICON分支机构中,我们的专家确保为您提供最好的服务和最大的支持。我们在美国、欧洲和亚洲拥有最先进的生产设备。



## 技术参数

可检测到的氦气最小漏率: “Ultra”模式 “Fine”模式 “Gross”模式 “Sniffer”模式	$\leq 1 \cdot 10^{-11}$ mbar l/s (> 5 l/s氦抽速) $\leq 5 \cdot 10^{-11}$ mbar l/s (1.7 l/s氦抽速) $\leq 1 \cdot 10^{-9}$ mbar l/s $\leq 1 \cdot 10^{-7}$ mbar l/s
测量单位 (可选)	mbar l/s, Pa m <sup>3</sup> /s, atm cc/s, g/a, ppm
最大允许入口压力: “Gross”模式 “Fine”模式 “Ultra”模式	18 mbar 0.9 mbar 0.2 mbar
响应时间	< 1 s
离子源	2个钽/铯长寿命阴极 (3年质保)
数字输入/输出端	10个输入端, 8个输出端 (在使用I/O1000模块时)
控制输入	兼容PLC (最大35 V)
线性对数记录器输出	0 - 10 V
串行接口	RS232、RS485或现场总线系统
尺寸(长 x 宽 x 高)	330 x 240 x 280 mm
环境温度(运行)	10 - 45°C
保修期	2年(离子源3年)

## 订购信息

主机		产品	
产品	目录号	产品	目录号
LDS3000, 主机	560-300	吸枪阀	14520
I/O1000模块(输入/输出模块)	560-310	吸枪管线, 包括手柄, 带200 mm吸枪探尖。	
BM1000总线模块(Profibus)	560-315	3米管线长度	14521
更多总线模块另询		5米管线长度	14522
数据电缆(MSB - I/O1000)		10米管线长度	14523
2米电缆长度	560-332	备用吸枪探尖,	20004
5米电缆长度	560-335	400毫米管线长度	642
10米电缆长度	560-340	XL吸枪适配器	560-319
显示单元连接电缆		膜片泵	560-330
5米长	551-102	(建议与XL吸枪适配器搭配使用)	
0.7米长	551-103	100% H <sub>2</sub> 的外部测试漏孔	12322
<b>选项</b>		(测试漏孔的漏率对应于(95/5)氮氢混合气漏率)	
CU1000控制单元	560-320	外部氦气测试漏孔	12237
卡扣式安装导轨供电单元(24 V, 10 A)	560-324	与XL吸枪适配器搭配	
内部测试漏孔TL7	560-323	使用的吸枪管线	
定制漏孔	按需提供	SL3000XL-3, 3米管线长度	521-011
		SL3000XL-5, 5米管线长度	521-012
		SL3000XL-10, 10米管线长度	521-013
		SL3000XL-15, 15米管线长度	521-014

I/O1000模块或BM1000模块以及数据电缆是LDS3000运行的必要条件。  
数据电缆可用于连接I/O1000模块或BM1000总线模块和CU1000控制单元。



### 通过经验证的专利技术实现创新

INFICON深知, 如果没有创新领导力, 技术领导力就不可能存在。这就是为什么我们开发和实施引领趋势的解决方案, 使我们的客户能够满怀信心地应对其行业的未来挑战。



www.inficon.com reach.china@inficon.com

随着产品的不断改进, 规格可能会发生变化, 恕不另行通知。  
kiba40zh1-06-(2601) ©2025 INFICON版权所有