

在工业自动化领域，紧跟工业互联网 (IIoT) 趋势有助于企业优化运营效率，实现利润最大化。为此，必须完成的一大目标是保证运营技术 (OT) 与信息技术 (IT) 的可靠互联。Moxa 提供全面的工业边缘到云端互联解决方案，可以加速融合 OT 与 IT 领域，让您的 IIoT 从概念走向现实。

工业自动化领域您所信赖的合作伙伴

Moxa是工业自动化的领导厂商，提供完整的工业设备连网、工业计算机及工业网络解决方案，致力于工业互联网的共同推动与实践。Moxa以逾30年的产业经验、连结全球逾5,000万台的工业设备，跨越70余国，提供全球完善的经销和服务网络；Moxa以“可靠连网，真诚服务”的品牌承诺，协助客户打造工业通讯基础建置，提升工业自动化与通讯应用，创造长远的竞争优势及商业价值。

Moxa 销售和行销总部

Moxa Corporate Plaza
601 Valencia Ave., Suite 200
Brea, CA 92823, U.S.A.
Toll Free: 1-888-669-2872
Tel: +1-714-528-6777
Fax: +1-714-528-6778
usa@moxa.com

Moxa 设计和研发总部

Fl. 4, No. 135, Lane 235, Baoqiao Rd.
Xindian Dist., New Taipei City, Taiwan
Tel: +886-2-8919-1230
Fax: +886-2-8919-1231

美洲

Moxa 美国

Toll Free: 1-888-MOXA-USA
Tel: +1-714-528-6777
Fax: +1-714-528-6778
usa@moxa.com

Moxa 巴西

Tel: +55-11-2495-3555
Fax: +55-11-2495-6555
brazil@moxa.com

欧洲

Moxa 德国

Tel: +49-89-37003-99-0
Fax: +49-89-37003-99-99
europe@moxa.com

Moxa 法国

Tel: +33-1-30-85-41-80
Fax: +33-1-30-47-35-91
france@moxa.com

Moxa 英国

Tel: +44-1844-355-601
Fax: +44-1844-353-553
uk@moxa.com

亚洲

Moxa 亚太和台湾

Tel: +886-2-8919-1230
Fax: +886-2-8919-1231
asia@moxa.com
japan@moxa.com
taiwan@moxa.com

Moxa 印度

Tel: +91-80-4172-9088
Fax: +91-80-4132-1045
india@moxa.com

Moxa 俄罗斯

Tel: +7-495-287-0929
Fax: +7-495-269-0929
russia@moxa.com

Moxa 韩国

Tel: +82-2-6268-4048
Fax: +82-2-6268-4044
korea@moxa.com

中国

Moxa 上海

Tel: +86-21-5258-9955
Fax: +86-21-5258-5505
china@moxa.com

Moxa 北京

Tel: +86-10-5976-6123/24/25/26
Fax: +86-10-5976-6122
china@moxa.com

Moxa 深圳

Tel: +86-755-8368-4084/94
Fax: +86-755-8368-4148
china@moxa.com



© 2018 Moxa Inc. 保留所有权利。
MOXA 标志是 Moxa Inc. 的注册商标。本目录中出现的所有其它标志均为与此标志相关联的各个公司、产品或组织的知识产权。

MOXA[®]
Reliable Networks ▲ Sincere Service



重新定义 IIoT 互联 解决方案

工业边缘到云端解决方案 助力加速 OT 与 IT 的融合

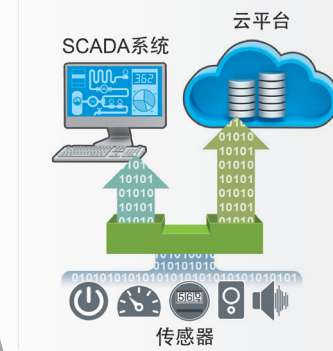
MOXA[®]
Reliable Networks ▲ Sincere Service

构建IIoT互联的三大考虑因素

在IIoT应用造福您的企业之前，必须了解如何改进现有互联方案，从而保证新的互联解决方案适用于IIoT应用的数据通信。

如何将多种 OT 设备的数据传输到基于 IT 技术的云服务上？

以往，
仅需要在 SCADA 系统中
处理并储存 OT 数据。



打造IIoT应用

要求将多种 OT 设备的数据传输至基于 IT 技术的云服务。

考虑因素

- 数据采集需要现场总线连接和自定义标签功能
- 数据处理需要可编程功能和一个数据记录器
- 数据连通需要云端互联和安全通信

加速接入云服务

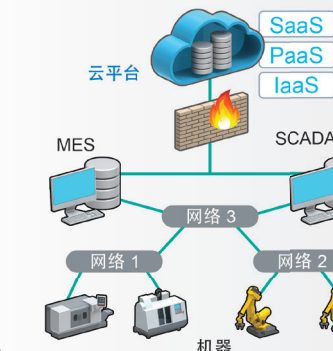
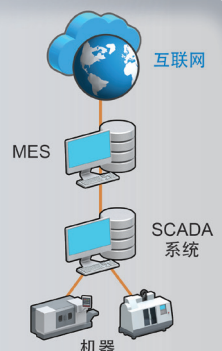
Moxa 解决方案

要确保数据可操控，必须部署可即时运行的 IIoT 网关，连接 OT 与 IT，完成数据传输。Moxa 的 IIoT 网关解决方案包括 ThingsPro™ 平台，具备快速发展、易于部署维护、确保通信安全的特性，帮助您掌控数据。



如何将数据从 LAN 连接至 WAN，构建 IIoT 应用？

以往，
很少要将数据从 LAN 连接
至 WAN，数据流是相互
分开的。



打造IIoT应用

需要将数据从 LAN 实时连接至 WAN，并且要应对从边缘到云端不断增多的数据传输命令。

考虑因素

- 系统间和系统到云端的数据传输都必须使用时效性技术才能完成
- LAN 到 WAN 的数据连接容易受到黑客攻击

优化网络连接

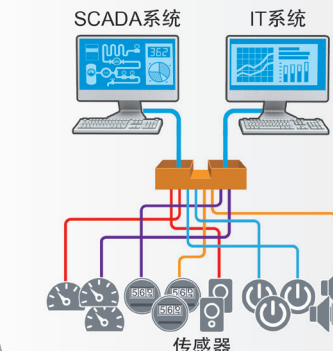
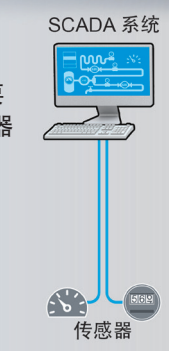
Moxa 解决方案

要实现 IIoT 应用的数据连通，必须拥有随时可用的安全网络。Moxa 提供工业网络基础设施解决方案，确保网络运行时间最大化、边缘到云端网络得到保护、远程访问安全无虞，从而优化您的 IIoT 应用网络连接。



如何采集 IIoT 应用中多种设备的数据？

以往，
OT 系统较为简单，不需要
具备连接多种传感器和机器
的功能。



打造IIoT应用

需要详细了解并精通如何从多种传感器和机器上采集数据。

考虑因素

- 从多种接口采集使用不同协议的数据十分复杂
- 采集大量数据会降低系统性能

确保数据可采集

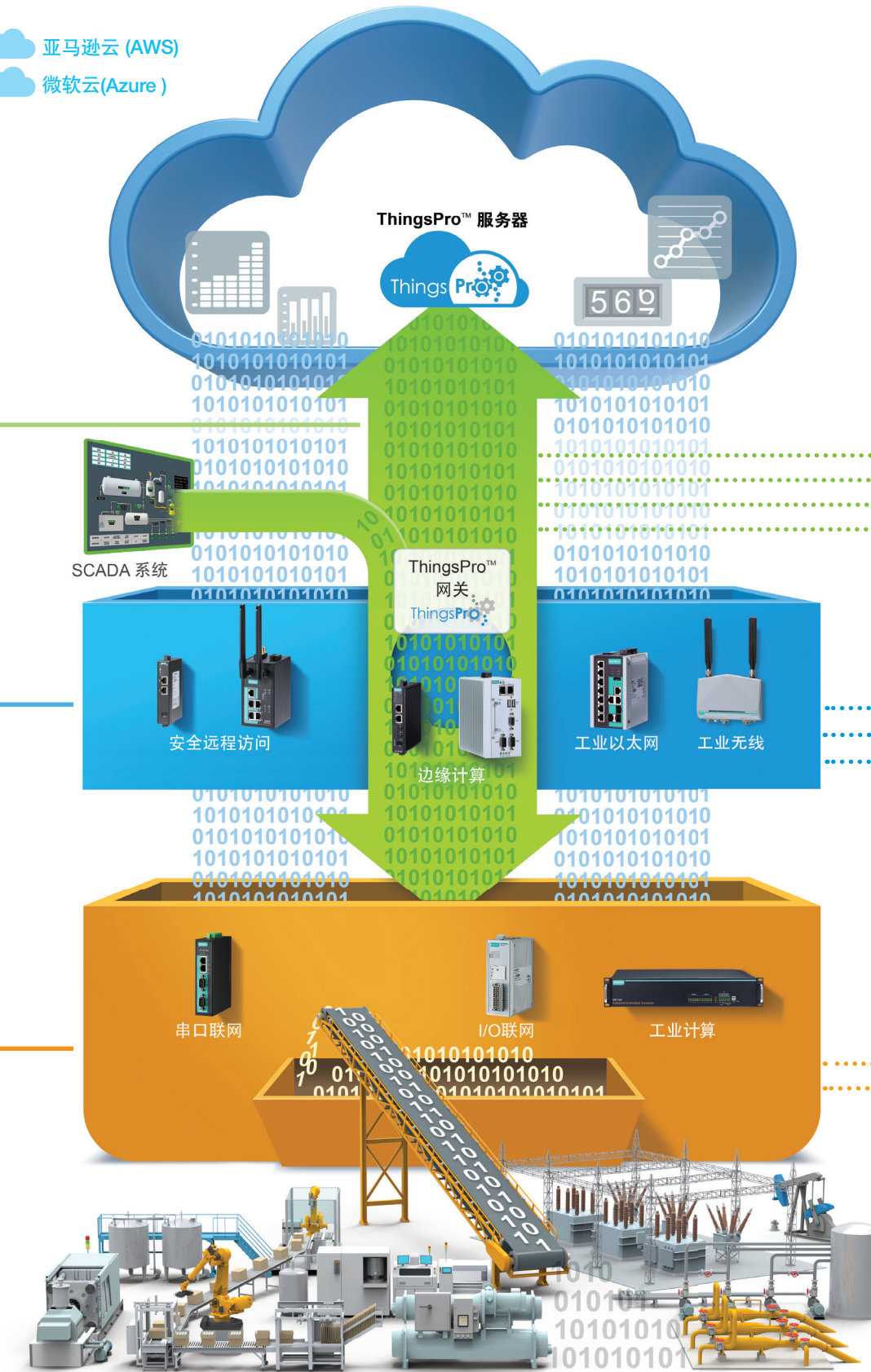
Moxa 解决方案

要采集 IIoT 应用的数据，须依靠操作简单的高效解决方案。Moxa 提供多种互联和计算解决方案，通过互操作性和高效数据处理确保数据可采集，从而加强您的 IIoT 应用的边缘连接。



Moxa 工业边缘到云端互联解决方案 助力加速 OT 与 IT 的融合

亚马逊云 (AWS)
微软云 (Azure)



通过 IIoT 网关整合边缘到云端数据

轻松维护



我们的 IIoT 网关解决方案支持远程设备管理，提供为期 10 年的 Linux SLTS（超级长期支持）版，减轻维护工作。

安全通信



我们的 IIoT 网关解决方案支持 OpenVPN 客户端和 API 标记，确保边缘到云端的安全通信。此外，为保障设备层安全，我们的网关还支持 TPM 2.0 协议。

易于部署



我们的 IIoT 网关解决方案的亮点有：包括串口、以太网和蜂窝接口的可即时部署硬件，以及支持批量配置、简化部署过程的易用型软件。

快速构建



我们的 IIoT 网关解决方案依靠从 Modbus 设备采集标签数据的功能可快速发展为 MQTT 应用、云服务内置接口和即用型 API 确保数据连通解决方案。

优化您的网络基础设施

安全远程访问



我们有多种安全远程访问解决方案，包括基于云端的安全访问、远程蜂窝网络管理和标准 VPN 解决方案，满足您的多种安全远程访问需求。

纵深网络安全防护



我们的工业网络基础设施解决方案包括基于 IEC 62443 标准的安全嵌入式设备、多层网络保护和安全管理，从边缘到云端全面保护您的网络。

数据的实时可靠传输



我们的工业网络基础设施解决方案包括高带宽、多网络冗余技术和简化部署的网络管理工具，实现网络运行时间最大化。

加强您的边缘连接

高效的数据处理



我们的串口和 I/O 互联解决方案采用专有技术，可高效处理数据，无需额外编程。高端口密度、高 CPU 性能计算平台，能够高效地采集和处理大量原始数据。

简化互操作性



我们的串口和 I/O 互联解决方案支持多种端口，将各类传感器和机器集成到以太网 IP 网络中。我们的解决方案可简化 OT 到 OT 和 OT 到 IT 的协议转换，统一 IIoT 的数据通信。