

RDU-A G2智能监控单元



数据中心监控管理所面临的挑战

挑战一

系统日趋复杂，如何使得管理更加简洁？

挑战二：

专业管理人员不足，如何对数据中心基础设施进行有效管理？

挑战三：

管理条目繁杂，如何提高数据中心基础设施管理效率？

挑战四：

能耗问题日益严重，如何管理数据中心的能效？

我们需要什么样的数据中心管理平台？

■ 稳定性

系统采用嵌入式主机系统，采用模块化设计的方式，以确保整个系统的稳定、快速运行。
系统采用B/S方式，并不在服务器端安装任何监控软件。

■ 完整性

系统集机房设备、机房环境、机房安全等监控于一体，覆盖了机房监控所需的全部功能。

■ 适应性

架构灵活设计，能根据各种应用场所的具体要求进行灵活和客户化的配置。

■ 简易性

监控系统只占用一个IP地址，管理人员只需通过IE浏览访问此IP，即可实现多方位管理。

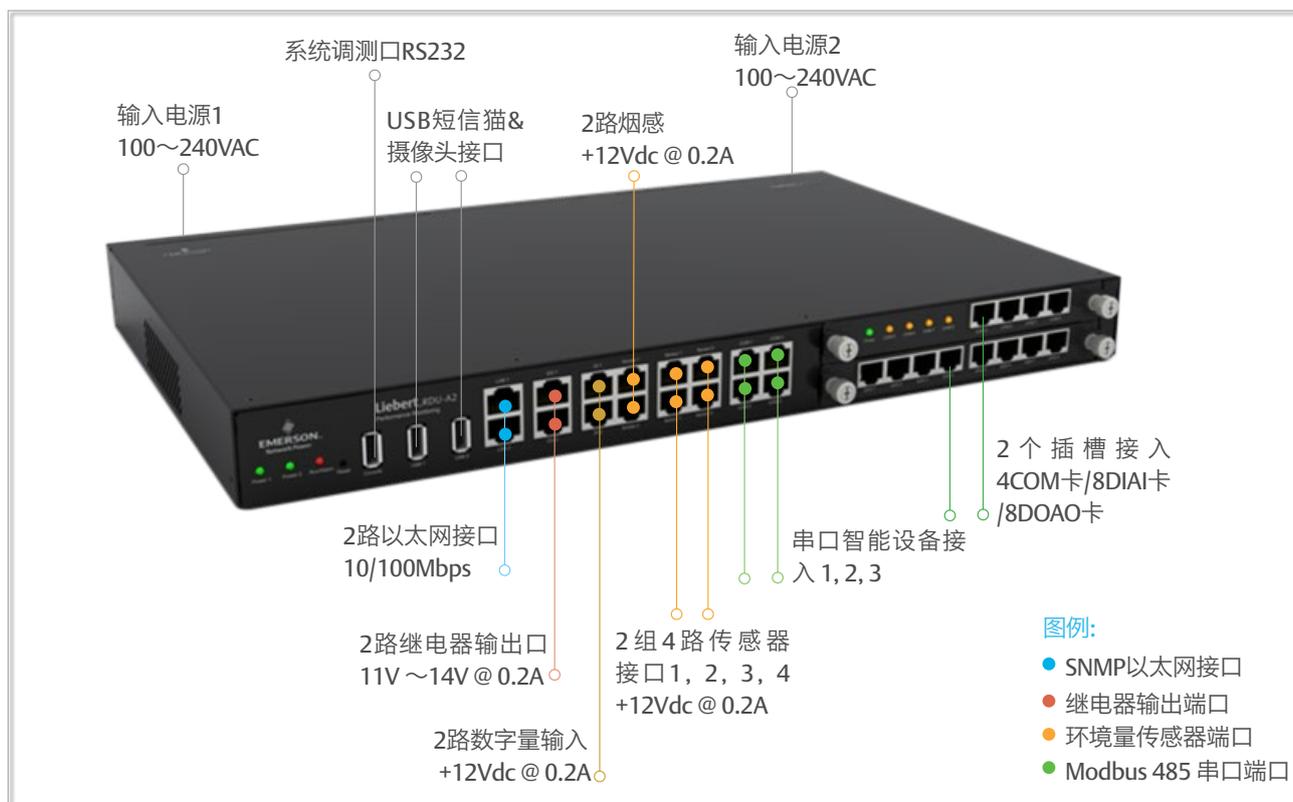
什么是RDU-A G2?

- 机房基础设施管理设备
- 管理环境条件即温度/湿度，泄漏，烟雾，振动，数字输入和输出
- 通过多种协议如Modbus，485，SNMP和干接点，管理艾默生和第三方基础设施设备如UPS，精密空调，PDU，发电机组等
- 内置的Web服务器，不涉及软件安装到用户服务器端



RDU Generation 2

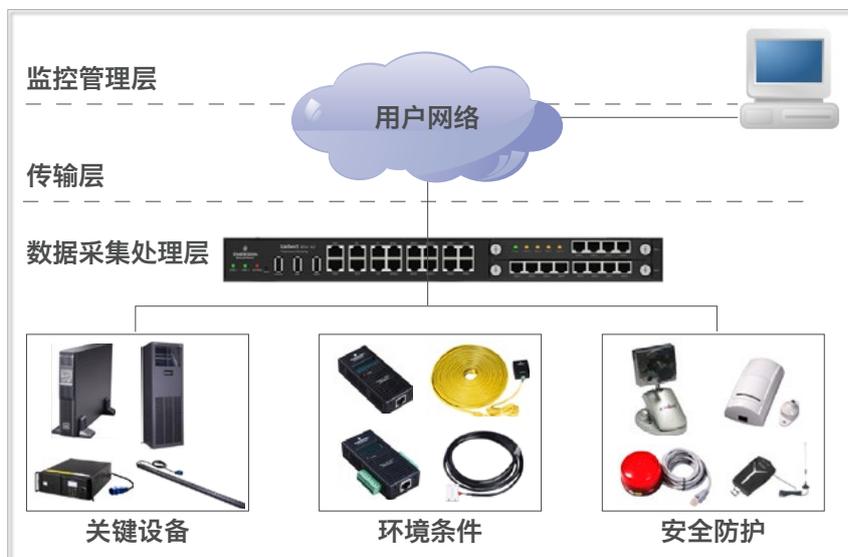
RDU-A G2 硬件特征



RDU-A G2 系统优势

- 双路供电，双网口设计，提升系统可靠性
- 全网口设计，并提供丰富的对外接口及通信协议，满足多种类型设备与系统的无缝对接
- 支持空调群控，实现节能减排
- 支持在线增量式升级，降低现场维护调节成本
- 可编程逻辑控制功能，告警通知方式多种多样，保证异常情况下机房的安全
- 提供远程托管，降低机房管理难度

系统架构



RDU-A G2 接入能力1

设备接入管理

485或SNMP接入方式

- 默认16台智能设备接入（可以是所有的Modbus 485，或所有的SNMP，或混合）
- 通过购买许可证扩展接入能力，可以额外获得16设备接入的能力使总的接入能力达到32个
- 每个COM端口可以支持最多4个设备的级联连接（需要相同的装置）但RDU-A G2最大每设备仍然是32的设备

NOTE:

如果接入的是第三方设备，将需要获得SNMP MIB文件，这将会导致额外收取协议解析及设备接入费。



RDU-A G2 接入能力2

环境量

温度/温湿度传感器

- 默认情况下(没有接入温湿度HUB)可以接入32个传感器
- 当接入温湿度HUB时最大可接入80个传感器。
- 1个传感器端口支持温度和/或温度/湿度传感器(最大16)
- 传感器端口2可以支持多达2个4di / 4dif传感器+ 14温度和/或高温/潮湿或16温度和/或温度/湿度数字输入传感器（门磁，漏水传感器，烟雾传感器，运动传感器，振动传感器）
- 默认情况下（没有选8diAI扩展卡）可支持12（8的12将来自传感器相连的端口4di传感器）
- 当接入2套8DIAI卡后最大支持数字量传感器为28个

模拟量输入传感器

- 使用的2件8diAI可选卡最大支持16路

模拟量输出

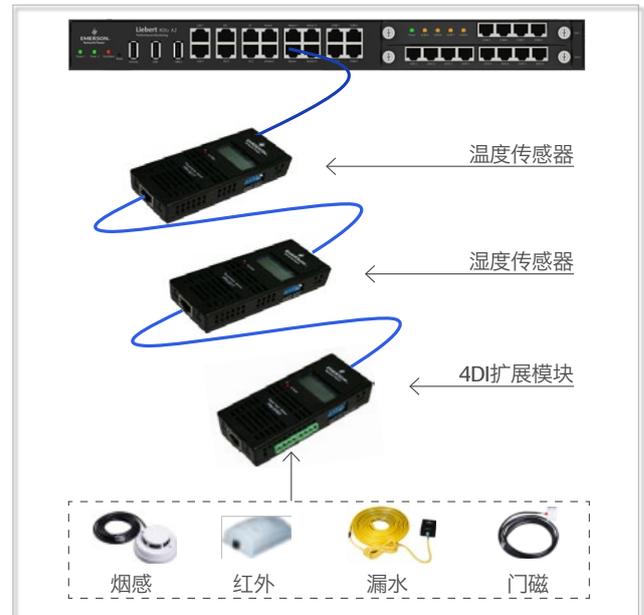
- 接入8DOAO卡后支持16路

数字量输出

- 最多18（2 + 16默认的数字输出从2个8doao卡）

NOTE:

当使用烟雾和红外传感器时，它被认为是4节点，或相1个设备相当于4个传感器。



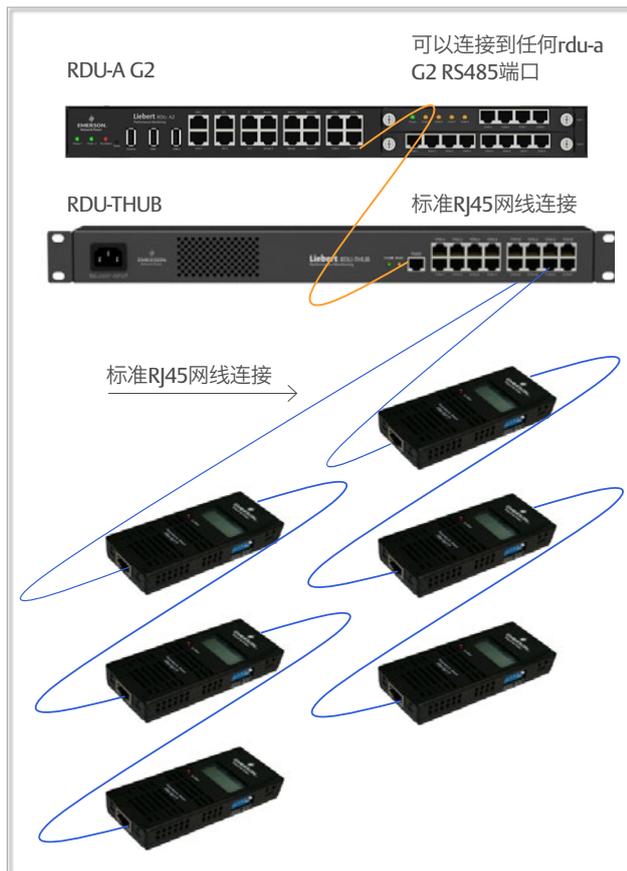
RDU-A G2 接入能力3

环境量

RDU-THUB

16路传感器扩展

- 每个端口最多可以接3个传感器
- 每个传感器端口只能接受温度和/或温度/湿度传感器 (不接受二传感器或任何4di / 4dif)
- 1 rdu-thub最多48个传感器。最大总当连接到rdu-a G2将80个传感器 (32 rdu-a G2 + 48 rdu-thub)
- 1 rdu-a G2只能支持1 rdu-thub



RDU-A 接入能力4

视频监控

2个端口支持2路USB摄像头

NOTE:

与 CCTV视频监控不同



RDU-A G2 系统参数

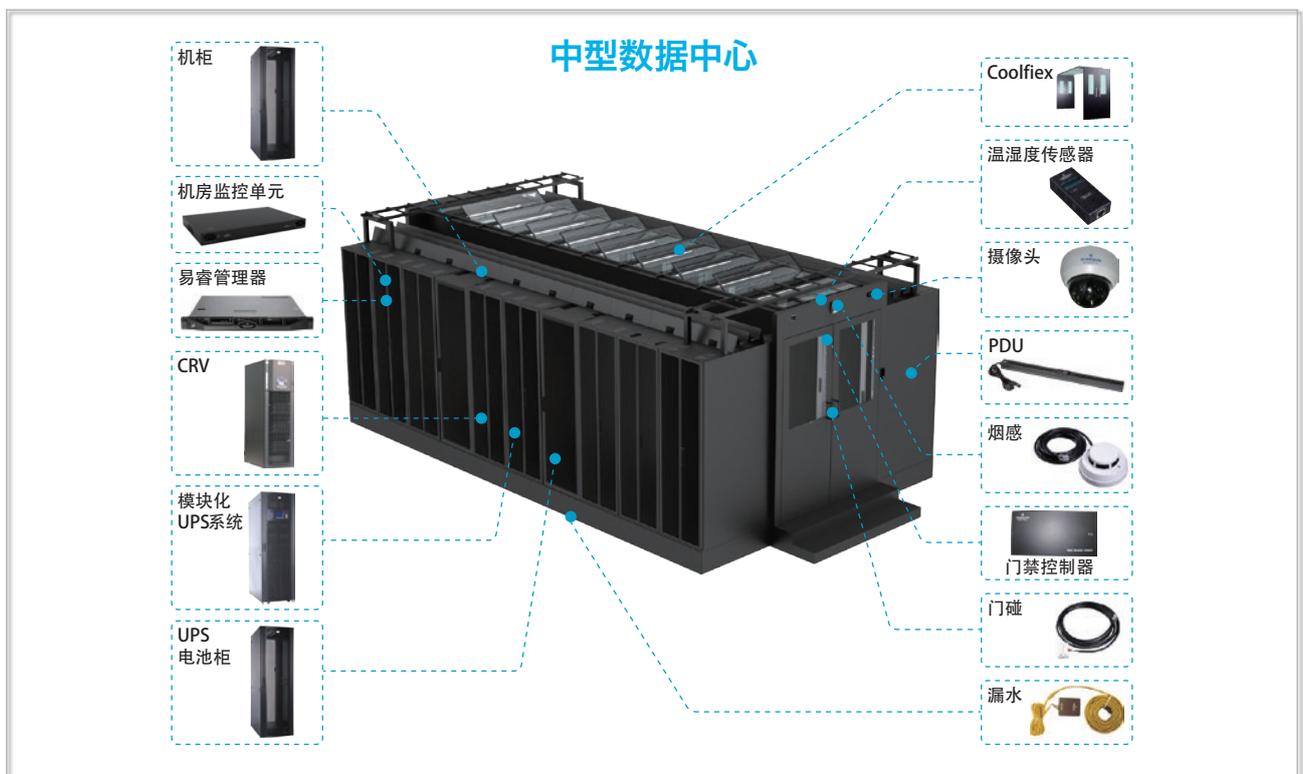
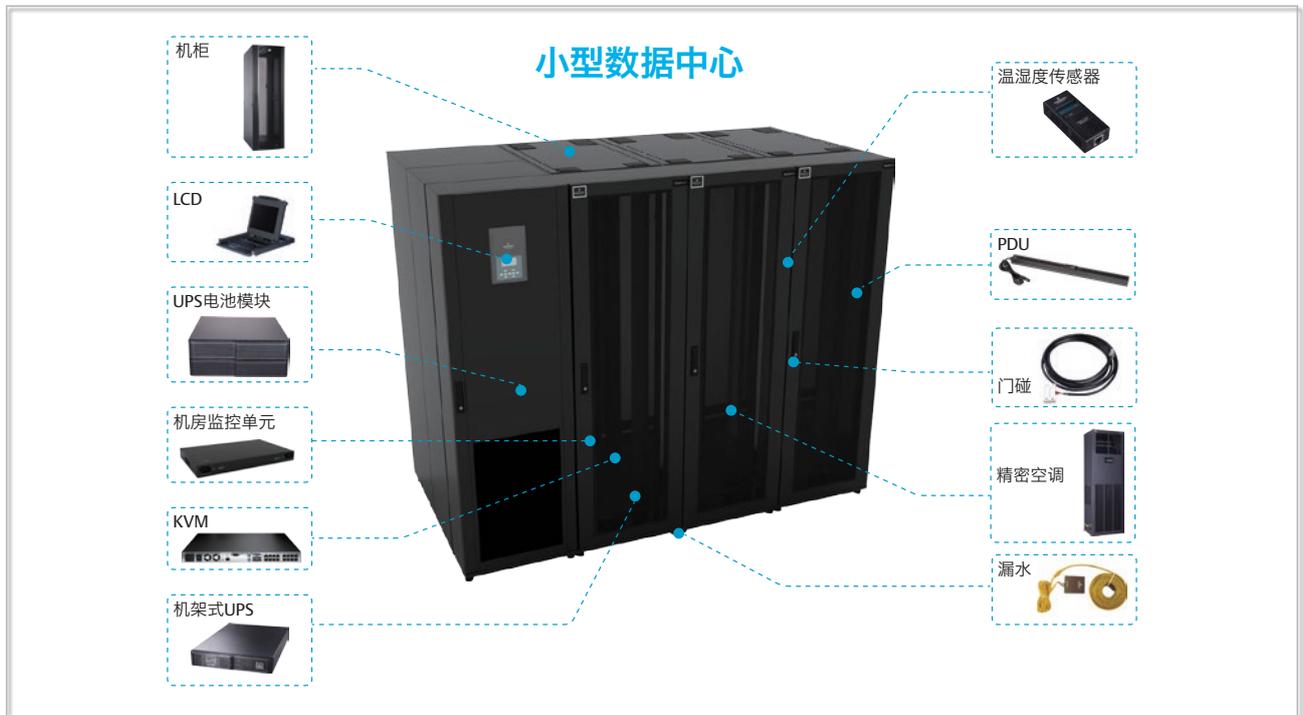
电源输入参数

电源	输入	范围	接口
交流输入	电压	100Vac ~ 240Vac	C14 带防脱落
	电流	< 1A	
	频率	45Hz ~ 66Hz	

电源输入参数

	度量	数值
RDU-A G2	高度	43mm
	宽度	440mm
	深度	311mm
	重量	< 8kg
	颜色	黑色
	安装方式	机架安装

RDU-A G2 应用场景



RDU-A G2 功能界面



设备管理页面总览



能耗管理页面



资产管理页面总览



授权管理页面

RDU-A G2 与 RUD-A的区别

区别

- 第一代和RDU-A G2平台都是面向管理环境和基础设施，但RDU-A G2更强大和更有能力！
- 硬件和软件升级到更好的传播速度！面板的整体外观也发生了变化，有更多的端口！



RDU Generation 2



RDU-A 一代

关于艾默生网络能源

艾默生网络能源是艾默生（纽约证券交易所股票代码：EMR）所属业务品牌，为数据中心关键基础设施、通信网络、医疗和工业设施提供保护和优化。艾默生网络能源在交直流电源和可再生能源、精密制冷、基础设施管理、嵌入式计算和电源、一体化机架和机柜、电源开关与控制，以及连接等领域为客户提供全球领先的解决方案以及专业的技术和灵活的创新。所有的解决方案在全球范围内均能得到本地的艾默生网络能源专业服务人员的全面支持。如欲了解艾默生网络能源的产品和服务详情，请访问 www.EmersonNetwork.com.cn。

关于 Emerson

总部位于美国圣路易斯的 Emerson（纽约证券交易所股票代码：EMR）是一家全球领先的公司，该公司将技术与工程相结合，通过网络能源、过程管理、工业自动化、环境优化技术、及商住解决方案五大业务为全球工业、商业及消费者市场客户提供创新性的解决方案。公司 2014 财年的销售额达 245 亿美元。如欲了解进一步信息，欢迎访问 Emerson.com。



官方微信



官方微博

免责声明：尽管艾默生已经尽力地确保信息的精确性和完整性，但是艾默生对任何因使用该信息而产生的损失，或信息的错误或遗漏，不承担任何责任及义务。规格信息如有变更恕不另行通知。

艾默生网络能源有限公司

深圳市南山区学苑大道1001号南山智园B2栋
电话：86-755-86010808
邮编：518055

售前电话：

400-887-6526

售后电话：

400-887-6510

www.emersonnetwork.com.cn

艾默生网络能源和艾默生网络能源标识均为艾默生电气公司的注册商标和服务标识。©2015艾默生电气公司版权所有。
E-X621xxxx-0315

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™