

现在可提供高达32GB的
存储空间



广州虹科电子科技有限公司
总部：广州市黄埔区科学大道99号科汇金谷三街2-701 (510663)
电话：020-3874 3030
传真：020-3874 3233
sales@hkaco.com | support@hkaco.com
北京 152 0167 0544 | 上海 159 0093 3547
武汉 152 7194 8275 | 深圳 136 6024 4187
西安 134 3436 9840 | 广州 136 6024 4187
成都 136 6024 4187 | 沈阳 024-8376 9335



公众号



hkaco.com



开源
工业物联网网关
RevPi Connect

没有欲望的限制？

使用 RevPi Connect 实现
工业物联网想法！

自由编程

模块化可扩展

两个以太网口

RS485 螺丝端子

硬件看门狗

支持所有通用的工业网络协议

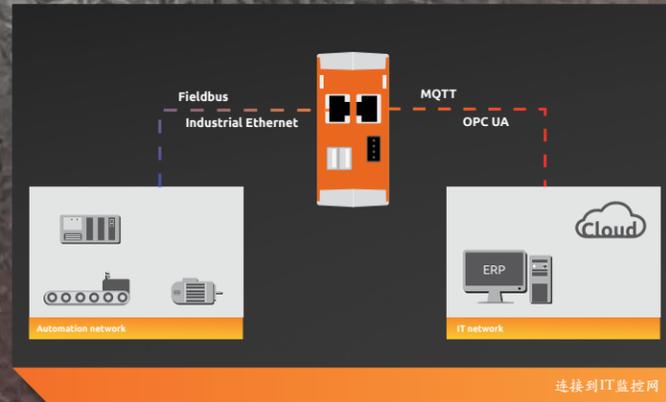
OPC UA & MQTT

Node-RED

Python



轻松扩展



连接到IT监控网

开源 IIoT 网关 RevPi Connect 由于其开放式平台概念 (包括完全 root 权限), 在实施 IIoT 项目时为用户提供了最大的自由度。

基于第三代树莓派计算模块, 具有 1.2GHz 四核处理器, 1GB RAM 和最高可达 32GB 的 eMMC 闪存。经过特殊修改并带有实时补丁的 Raspbian 版本可用作此网关的操作系统。支持常见的 IIoT 协议, 如 MQTT 和 OPC UA。个别

应用程序可以通过 Node-RED, Python 或直接在 C 中编程。RevPi Connect 还可以通过 PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT, ModbusTCP 和 Modbus RTU 功能进行升级, 无需使用扩展模块。

两个以太网接口使设备能够同时集成到自动化网络和 IT 网络中, 以便将机械数据从车间传输到云或上

级 IT 系统。可自由配置的硬件监视器监视 IIoT 网关的状态, 继电器输出用于确保可以分别监视或重置连接的设备或扩展模块。该设备还具有 24V 输入, 用于接收 UPS 的关闭信号。

RevPi Connect 的模块化设计使 45mm 宽的基础设备能够安装合适的扩展模块, 如 IO, 现场总线网关和无线电模块, 例如蓝牙

模块。扩展模块可以于顶部的插座与基础设备连接即插即用, 可以使用图形用户界面轻松配置。现场总线或工业以太网网络中的集成可以使用适用于所有主要工业网络的网关扩展模块来完成。

可选的控制和 HMI 软件还可以将 IIoT 网关升级为小型工业控制器。

技术参数

处理器	1.2GHz 四核
RAM	1GB
eMMC 闪存	4 / 8 / 16 / 32GB
电源供应	12 - 24V
尺寸 (L x W x H)	111 x 45 x 96mm
操作温度	-40°C ~ 55°C
储存温度	-40°C ~ 85°C
湿度	93% (non-condensing)
保护等级	IP20
ESD 保护	4kV/8kV
EMI 测试	通过 (EN61131-2 and IEC 61000-6-2)
浪涌/突发测试	通过 (EN61131-2 and IEC 61000-6-2)

接口

2 x RJ45 以太网口
2 x USB 2.0 接口
1 x Micro HDMI 接口
1 x Micro USB 2.0 socket (只用于固件上传)
1 x RS485 screw terminal (4 孔)
1 x PiBridge (用于 RevPi 扩展模块)
1 x ConBridge (用于 RevPi Con 扩展模块)
1 x 24 V 输入用于 UPS 的关机信号
1 x 可自由编程继电器开关触点

基础模块

名称	货号
RevPi Connect+ with 8GB eMMC flash memory	100302
RevPi Connect+ with 16GB eMMC flash memory	100303
RevPi Connect+ with 32GB eMMC flash memory	100304
RevPi Connect with 4GB eMMC flash memory	100274

可用扩展模块

名称	功能	货号
RevPi DIO	数字 IO 模块	100197
RevPi DI	数字输入模块	100195
RevPi DO	数字输出模块	100196
RevPi AIO	模拟 IO 模块	100250
RevPi Con M-Bus	无线 M-Bus 模块 (868 MHz)	100281
RevPi Con M-Bus VHP	无线 M-Bus 模块 (169 MHz)	100282
RevPi Con CAN	CAN-Bus 模块	100286
RevPi Gate PROFINET IRT	PROFINET IRT 设备网关 / 从站	100074
RevPi Gate EtherNet/IP	EtherNet/IP 适配器网关 / 从站	100066
RevPi Gate EtherCAT	EtherCAT 从站网关	100073
RevPi Gate POWERLINK	POWERLINK CN 网关 / 从站	100076
RevPi Gate Sercos III	Sercos III 从站网关	100075
RevPi Gate Modbus TCP	Modbus TCP 从站网关	100088
RevPi Gate PROFIBUS	PROFIBUS 从站网关	100069
RevPi Gate DeviceNet	DeviceNet 适配器网关 / 从站	100071
RevPi Gate CANopen	CANopen 从站网关	100070
RevPi Gate Modbus RTU	Modbus RTU 从站网关	100090
RevPi Gate DMX	DMX 主站 / 从站网关	100237
RevPi Gate Serial	Serial 从站网关	100068