

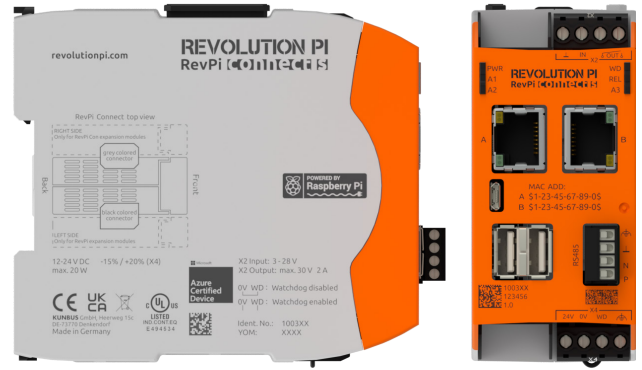
REVOLUTION PI

RevPi Connect S

Article No.: 100362 (8 GB version)

Article No.: 100363 (16 GB version)

Article No.: 100364 (32 GB version)



Technical Data

外形尺寸 (H x W x D)	96 x 45 x 110.5 mm
安装类型	DIN 导轨安装 (DIN 导轨版本 EN 50022)
外壳材料	聚碳酸酯
重量	approx. 197 g / 224 g (incl. connectors)
防护等级	IP20
供电电源	12-24 V DC -15% / +20%, 反极性保护
最大功耗	20 Watt (包含 1 A 总 USB 输出) ¹
工作温度	-25 °C 至 +55 °C
存储温度	-40 °C 至 +85 °C
湿度 (40 °C 环境)	93% (非冷凝)
接口	2 x USB A (T两个插座的总电流最大 1 A) ² 2 x RJ45 10/100 以太网 (使用独立的 MAC 地址) 1 x RS485 螺旋式端子 (非电隔离) 1 x Micro-USB (仅用于图像传输到 eMMC) 1 x Micro HDMI HDMI 2.0a (4K) 1 x PiBridge 系统总线接口 1 x ConBridge 系统总线接口
连接器	1 x 4 继电器触点和信号输入用极螺杆式端子 1 x 4 极弹簧夹电源连接器
处理器	Broadcom BCM2711 四核 Arm Cortex-A72
时钟频率	1.5 GHz
处理器散热	被动散热片
RAM	1 GB LPDDR4
闪存	8 GB / 16 GB / 32 GB
数字量输入通道数量	1
输入类型	24 V (例如用于 UPS 的电源正常信号)
输入阈值	约 3.0 V (0 -> 1) / 2.3 V (1 -> 0)
输入保护	对抗过电压、负电压
数字量输出通道数量	1

¹ 在没有USB负载的情况下,平均功耗变化很大,取决于接口、GPU和CPU的使用。在没有HDMI的情况下,通常远低于4瓦。

² 1 A USB输出电流(两个USB输出的总和)仅适用于大于11 V的输入电压。EN 61131-2要求的桥接时间至少为10 ms,仅在20.4至28.8 V电源的情况下才能保证。使用12 V电源,这一时间会显著减少,尤其是从USB端口供电时。

REVOLUTION PI

RevPi Connect S

Article No.: 100362 (8 GB version)

Article No.: 100363 (16 GB version)

Article No.: 100364 (32 GB version)

Technical Data

输出类型	继电器触点，允许高达 30 V 的开关电压 (例如用于路由器的供电)
触点最大电流负载	2 A @ 30V DC (电阻性负载!)
软件集成输入和输出	通过 GPIOs 和进程映像，输出可选择由硬件看门狗切换
硬件看门狗功能	可通过桥接4极螺钉式端子来禁用，通过切换GPIO或进程映像中的一位进行重置
硬件看门狗中断	约60秒后触发，无需切换重置位
用于系统扩展的兼容模块	所有 RevPi IO模块、RevPi网关模块可以经由PiBridge系统总线连接扩展，所有 RevPi Con 模块可以通过 ConBridge 系统总线连接
ESD 保护	4 kV / 8 kV (根据 EN61131-2 及 IEC 61000-6-2)
EMI 测试	符合 (根据 EN61131-2 及 IEC 61000-6-2)
浪涌/突发测试	符合 (根据 EN61131-2 及 IEC 61000-6-2)
缓冲时间 RTC	最小 24 h
指示灯	6 状态 LED 指示灯 (双色), 其中两个可自由编程
RoHS 认证	符合
CE 认证	符合
UL 认证	符合 UL-File-No. E494534 注: 设备智能符合 2 级或安全超低电压 (SELV) 的电路供电, 根据 Class 9.4 of UL 61010-1

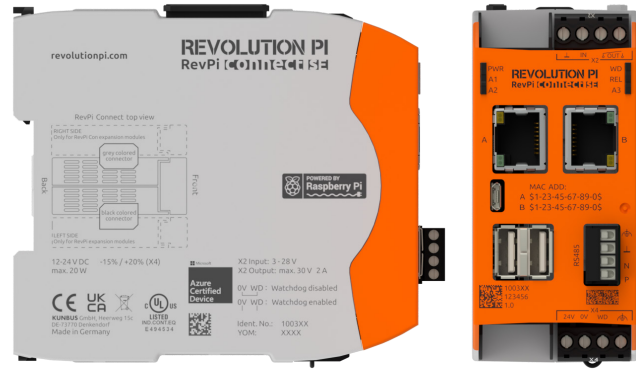
REVOLUTION PI

RevPi Connect SE

Article No.: 100368 (8 GB version)

Article No.: 100369 (16 GB version)

Article No.: 100370 (32 GB version)



Technical Data

外形尺寸 (H x W x D)	96 x 45 x 110.5 mm
安装类型	DIN 导轨安装 (DIN 导轨版本 EN 50022)
外壳材料	聚碳酸酯
重量	约 197 g / 224 g (incl. connectors)
防护等级	IP20
供电电源	12-24 V DC -15 % / +20 %, 反极性保护
最大功耗	20 Watt (包含 1 A 总 USB 输出) ¹
工作温度	-25 °C 至 +55 °C
存储温度	-40 °C 至 +85 °C
湿度 (40 °C 环境)	93 % (非冷凝)
接口	2 x USB A (T两个插座的总电流最大 1 A) ² 2 x RJ45 10/100 以太网 (使用独立的 MAC 地址) 1 x RS485 螺旋式端子 (非电隔离) 1 x Micro-USB (仅用于图像传输到 eMMC) 1 x Micro HDMI HDMI 2.0a (4K) 1 x PiBridge 系统总线接口 1 x ConBridge 系统总线接口
连接器	1 x 4 继电器触点和信号输入用极螺杆式端子 1 x 4 极弹簧夹电源连接器
处理器	Broadcom BCM2711 四核 Arm Cortex-A72
时钟频率	1.5 GHz
处理器散热	被动散热片
RAM	1 GB LPDDR4
闪存	8 GB / 16 GB / 32 GB
数字量输入通道数量	1
输入类型	24 V (例如用于 UPS 的电源正常信号)
输入阈值	约 3.0 V (0 -> 1) / 2.3 V (1 -> 0)
输入保护	对抗过电压、负电压
数字量输出通道数量	1

¹ 在没有USB负载的情况下,平均功耗变化很大,取决于接口、GPU和CPU的使用。在没有HDMI的情况下,通常远远低于4瓦。

² 1 A USB输出电流(两个USB输出的总和)仅适用于大于11 V的输入电压。EN 61131-2要求的桥接时间至少为10 ms,仅在20.4至28.8 V电源的情况下才能保证。使用12 V电源,这一时间会显著减少,尤其是从USB端口供电时。

REVOLUTION PI

RevPi Connect SE

Article No.: 100368 (8 GB version)

Article No.: 100369 (16 GB version)

Article No.: 100370 (32 GB version)

Technical Data

输出类型	继电器触点, 允许高达 30 V 的开关电压 (例如用于路由器的供电)
触点最大电流负载	2 A @ 30V DC (电阻性负载!)
软件集成输入和输出	通过 GPIOs 和进程映像, 输出可选择由硬件看门狗切换
硬件看门狗功能	可通过桥接4极螺钉式端子来禁用, 通过切换GPIO或进程映像中的一位进行重置
硬件看门狗中断	约60秒后触发, 无需切换重置位
用于系统扩展的兼容模块	所有 RevPi IO 模块可经由 PiBridge 系统总线连接扩展, 所有 RevPi Con 模块可经由 ConBridge 系统总线扩展, 网关模块不可扩展
ESD 保护	4 kV / 8 kV (根据 EN61131-2 及 IEC 61000-6-2)
EMI 测试	符合 (根据 EN61131-2 及 IEC 61000-6-2)
浪涌/突发测试	符合 (根据 EN61131-2 及 IEC 61000-6-2)
缓冲时间 RTC	最小24 h
指示灯	6 状态 LED指示灯 (双色), 其中两个可自由编程
RoHS 认证	符合
CE 认证	符合
UL 认证	符合 UL-File-No. E494534 注: 设备智能符合 2 级或安全超低电压 (SELV) 的电路供电, 根据 Class 9.4 of UL 61010-1