

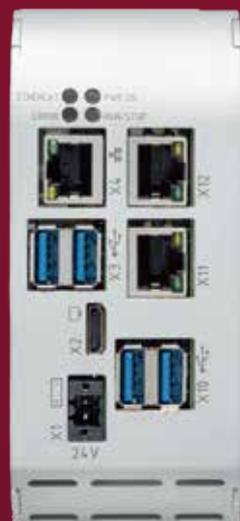
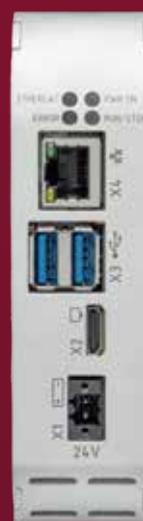
宏集科技  
HONGRAX

领先的自动化技术

# 工业树莓派

## 产品目录

[hongrax.com](http://hongrax.com)



BERGHOF

# 工业树莓派

## Berghof 自动化和控制解决方案

- 基于树莓派的 CM4 工业嵌入式计算机
- 通过无缝集成到 B-Nimis MC 系列实现全面的 I/O 扩展
- Raspberry OS 操作系统
- 非凡的可组合性
- 支持电池，免维护的实时时钟
- 具备未来可靠性的控制系统

带有树莓派操作系统的工控机



# B-NIMIS BC-PI

## 带有树莓派操作系统的工控机

Berghof 迎来了树莓派 (Raspberry Pi) 时代。通过这款精密的工业 PC 和 PLC 混合体, Berghof 向市场推出了第一个真正的工业级、高性能的树莓派解决方案。可选的版本有单槽模块和双槽模块, 带有附加接口和可选散热器, 不仅以其基于 B-Nimis MC 系列的紧凑设计给人留下深刻印象, 而且最重要的是通过其开放系统, 能够与树莓派社区协同使用。作为 Berghof 的客户, 您不仅可以从与整个 Berghof 产品组合的无缝集成中受益, 还可以获得我们专家的专业知识和全面的技术支持。由于 MC 系列的高软件兼容性和灵活性, 嵌入式工控机毫无疑问也可以用于各种物联网和工业控制任务。不仅是在功能方面, B-Nimis BC-Pi 系列也是非常灵活的, 能够根据您的需求定制解决方案。



# B-NIMIS BC-PI PRO

## 非适应性强

根据需要，可用作工业 PC 或具有 Berghof CODESYS 的控制系统

## 性能先进

利用树莓派计算模块 4，可选 1 到 4 GB RAM

## 广泛的应用范围

适应工业领域的温度范围

## 安全通信

通过内部总线系统，保证了模块之间的抗振连接

## 高度灵活性

支持模块化扩展以及系统分区控制

## 最佳防护

具有线路屏蔽和内部接地的一致 EMC 概念

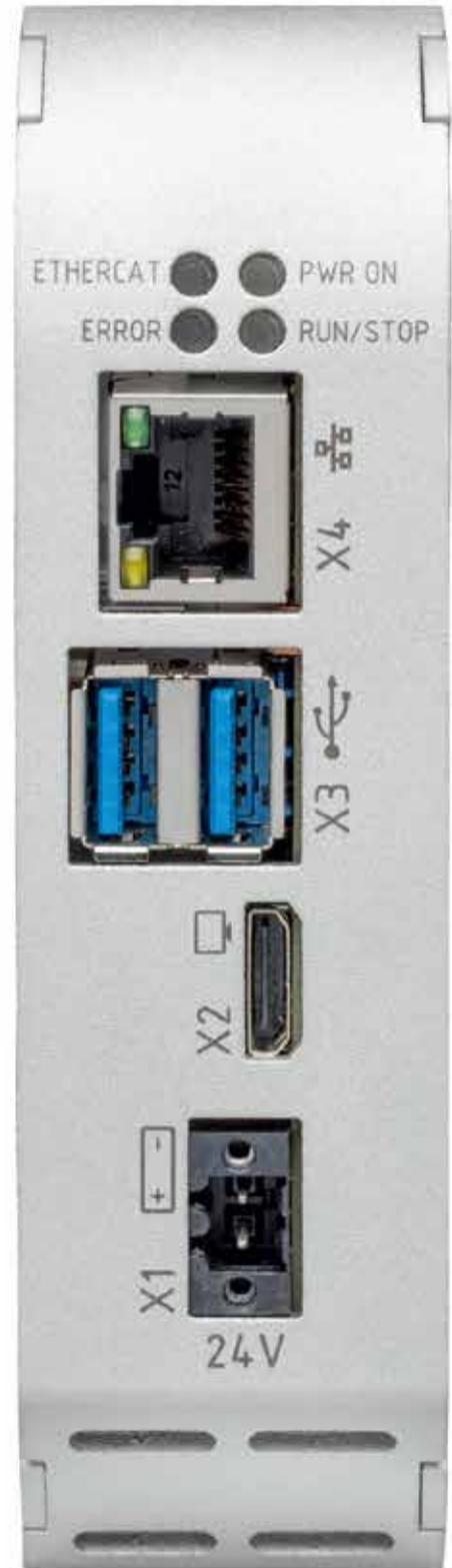
## 灵活支持

通过连接以下外设：

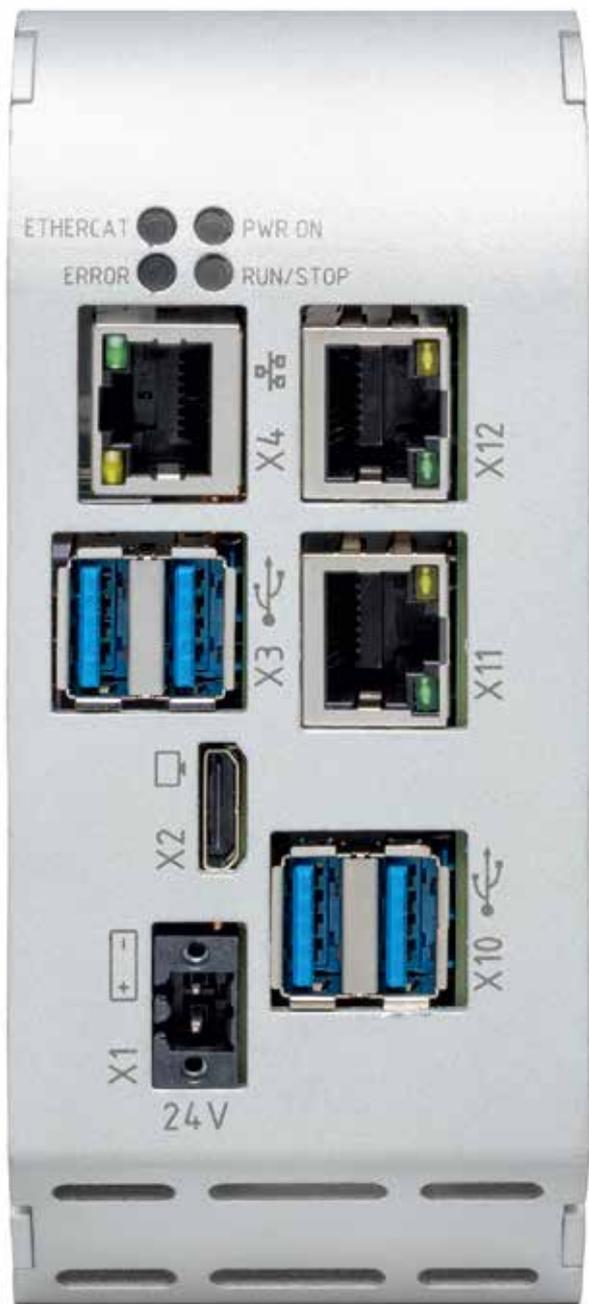
- 高达 4k60 的外部显示器
- Berghof 轻松连接
- 标准 EtherCAT 模块
- 通过标准化接口连接 Berghof B-Nimis MC I/O
- 广泛的 USB 外设

## 考虑周到的软件概念

带有安装包，便于扩展软件



# B-NIMIS BC-PI PRIME



## 强大补充

B-Nimis BC-PI PRO 的强大补充及功能延续

## 扩展温度范围

外壳中有一个可选的散热器

## 使用灵活

集成多种接口:

- 2x Ethernet
- 1x EtherCAT 接口
- 1x 显示接口
- 4x USB 3.0

## 最佳的评估、分析或交换

在 SD 卡上存储或备份数据或项目规划

## 最优效能

在尽可能小的空间内提供多种接口和保证功能实现

## 合适的尺寸

RAM、flash 以及 retain 以及其他部件

## 高度灵活的连接

全带宽实现无数通信路径

## 最先进的性能

搭载最新发布树莓派 CM4 计算模块, 可选 1-4GB RAM

## 方便的数据处理

充足的 Retain 内存

## 全面环保

环保组件、包装, 软件功能节能设计

# B-NIMIS BC-PI PLUS

## 优秀的连接

支持 WLAN 及蓝牙连接

## 适合 IPC CAN 应用

设备本身自带 CAN 接口

## 广泛的应用范围

适应工业领域的温度范围

## 方便的数据处理

充足的 Retain 内存

## 安全通信

通过内部总线系统，保证了模块之间的抗振连接

## 高度灵活性

支持模块化扩展以及系统分区控制

## 最佳防护

具有线路屏蔽和内部接地的一致 EMC 概念

## 使用灵活

集成多种接口：

- 2x Ethernet
- 1x EtherCAT 接口
- 1x 显示接口
- 3x USB3.0
- 1x CAN 接口 (RJ45)
- 1x RS232 (RJ45)
- 1x RS485 (RJ45)

## 成熟的配套软件

软件开发包，便于二次开发

## 最先进的性能

搭载最新发布树莓派 CM4 计算模块，可选 1- 4GB RAM

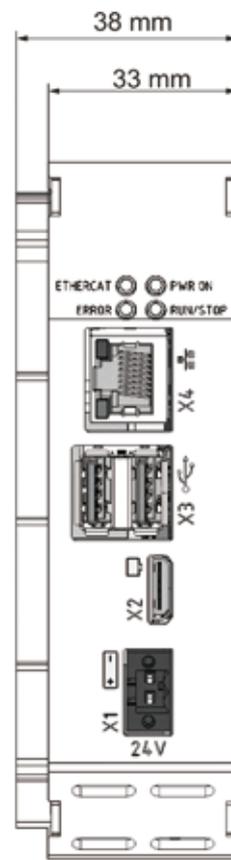
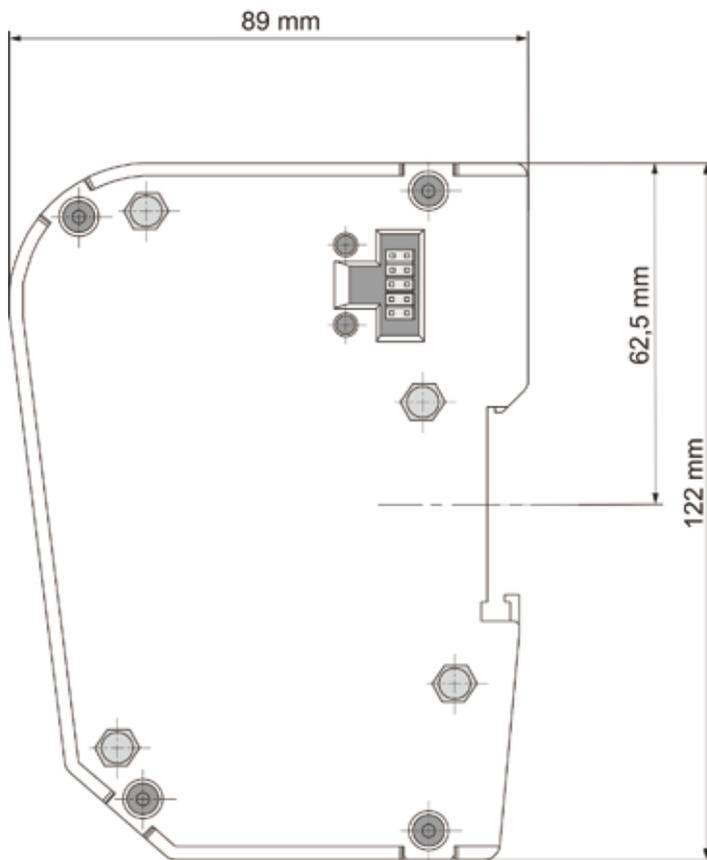


# B-NIMIS BC-PI PRO 技术信息参数

B-Nimis BC-Pi Pro	规格		
	BC-Pi Pro S01	BC-Pi Pro S02	BC-Pi Pro S03
类别			
编码	S-01080101-0100	S-01080101-0200	S-01080101-0300
尺寸 W×H×D[mm]	33×122×89		
安装方式	导轨安装 (NS 35/7,5 EN 50022)		
认证	CE (EN 61131-2)		
开发环境	Raspberry Pi OS 与 Raspberry 环境软件池兼容		
CPU	BCM2711, 1.5 GHz 四核		
内存/闪存/Retain 空间	1GB RAM / 8GB Flash	2GB RAM / 8GB Flash	4 GB RAM / 32 GB Flash
通讯接口	1*网口 10/100/1000 Mbps, RJ45 1x EtherCAT LVDS WLAN/蓝牙(可选)		
协议	EtherCAT Master 和其他可通过第三方供应商获得的协议		
可视化	通过显示接口 2*USB 3.0 接口 / USB 插头类型 A 1*数字显示接口		
附加功能	1*2 针冷却风扇 (5V) 1 个实时时钟, 30 days 吞吐量 扩展: 散热器 (选项: H002) 扩展: 风扇 (选项: H003)		
电源电压	+24 VDC (-15%/+20%) SELV max, 最大 5%交流电成分, 带反向电压保护		
电流消耗	输入电流 0.3A, 最大 1.5A (电压为+24 VDC 时)		
工作温度	工作温度: 0°C-40°C (运输温度: -20°C-70°C);		
运输/储存	相对湿度: 最大 85% (非冷凝)		
射频干扰	EN 61000-6-4 (工业区)		
抗干扰性	EN 61000-6-2 (工业区)		
防护等级	III		
绝缘强度	EN 61131-2		
防护类型	IP20		

# B-NIMIS BC-PI PRO

## 尺寸参数

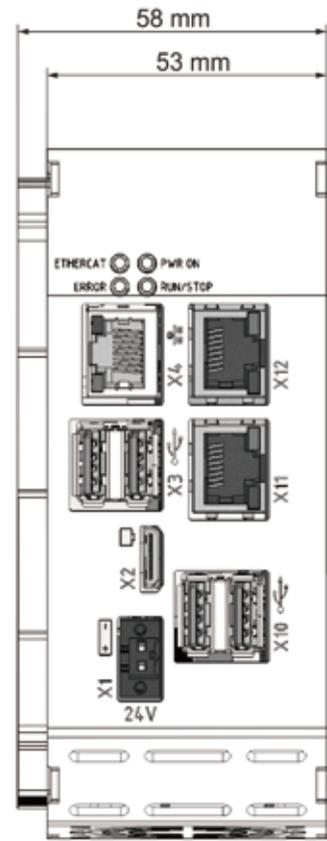
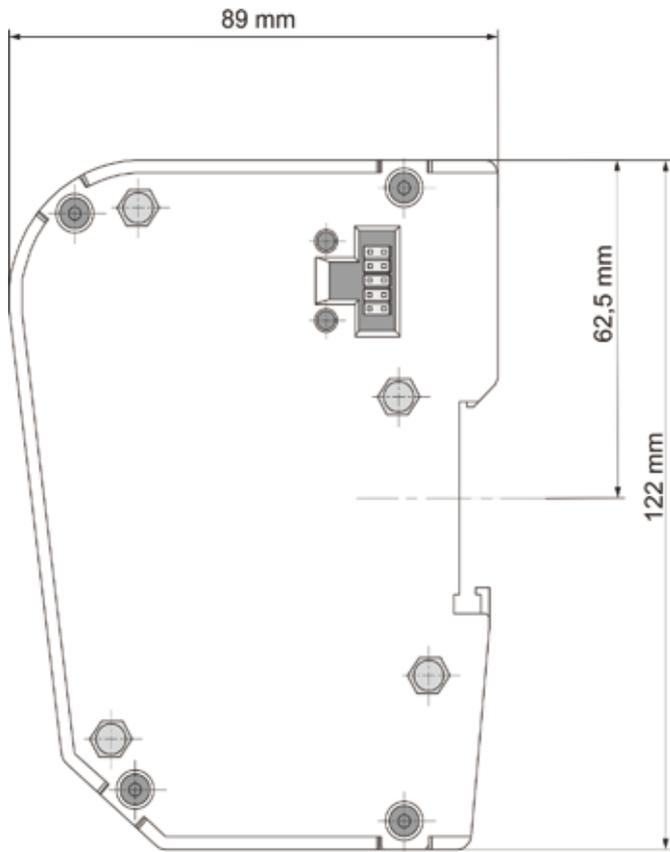


# B-NIMIS BC-PI PRIME 技术信息参数

B-Nimis BC-Pi Prime	规格		
	BC-Pi Prime S01	BC-Pi Prime S02	BC-Pi Prime S03
类别			
编码	S-01080102-0100	S-01080102-0200	S-01080102-0300
尺寸 W×H×D[mm]	53×122×89		
安装方式	导轨安装 (NS 35/7,5 EN 50022)		
认证	CE (EN 61131-2)		
开发环境	Raspberry Pi OS 与 Raspberry 环境软件池兼容		
CPU	BCM2711, 1.5 GHz 四核		
内存/闪存/Retain 空间	1GB RAM / 8GB Flash	2GB RAM / 8GB Flash	4 GB RAM / 32 GB Flash
通讯接口	1*网口 10/100/1000 Mbps, RJ45 1x EtherCAT LVDS WLAN/蓝牙(可选)		
协议	EtherCAT Master 和其他可通过第三方供应商获得的协议		
可视化	通过显示接口 4*USB 3.0 接口 / USB 插头类型 A 1*数字显示接口 1*2 针冷却风扇 (5V) 1x uSD (SDXC) 1 个实时时钟, 30 days 吞吐量 扩展: 散热器 (选项: H002) 扩展: 风扇 (选项: H003)		
附加功能			
电源电压	+24 VDC (-15%/+20%) SELV max, 最大 5%交流电成分, 带反向电压保护		
电流消耗	输入电流 0.5A, 最大 2A (电压为+24 VDC 时)		
工作温度	工作温度: 0°C-40°C (运输温度: -20°C-70°C);		
运输/储存	相对湿度: 最大 85% (非冷凝)		
射频干扰	EN 61000-6-4 (工业区)		
抗干扰性	EN 61000-6-2 (工业区)		
防护等级	III		
绝缘强度	EN 61131-2		
防护类型	IP20		

# B-NIMIS BC-PI PRIME

## 尺寸参数

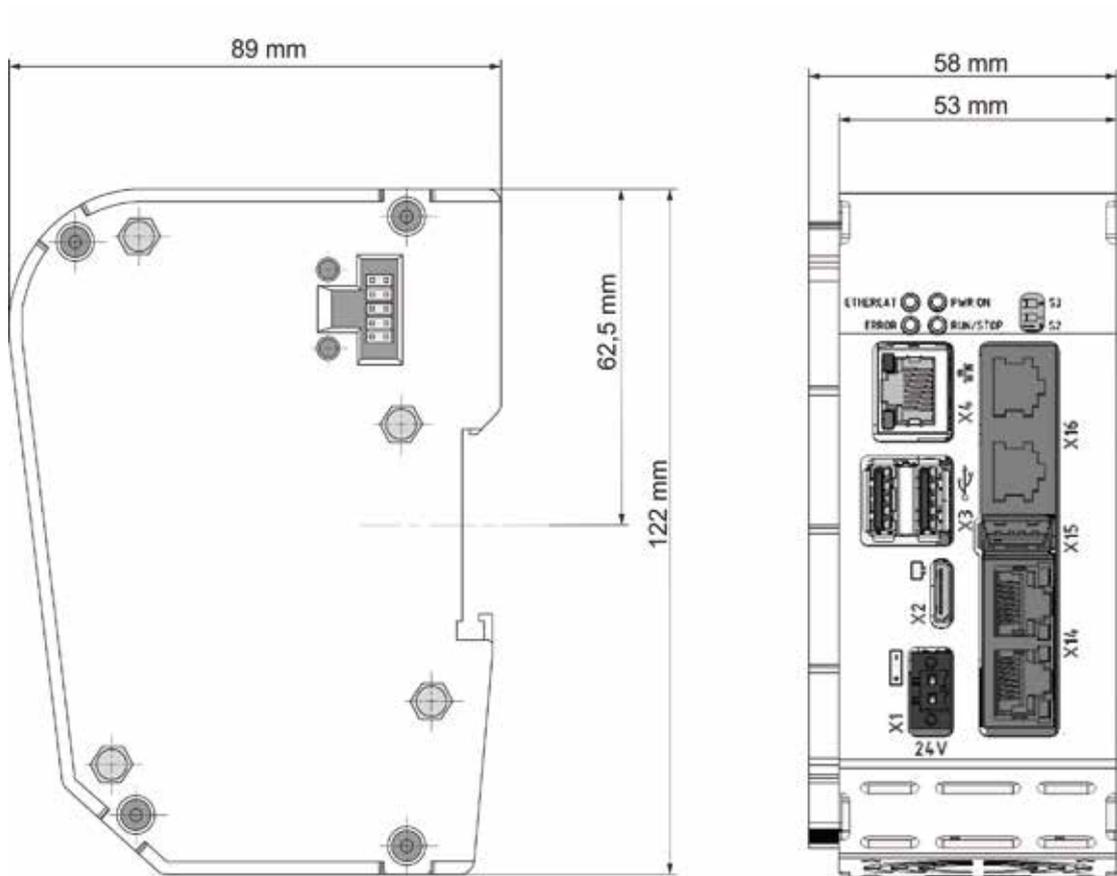


# B-NIMIS BC-PI PLUS 技术信息参数

B-Nimis BC-Pi Plus	规格		
	BC-Pi Plus S01	BC-Pi Plus S02	BC-Pi Plus S03
类别			
编码	S-01080103-0100	S-01080103-0200	S-01080103-0300
尺寸 W×H×D[mm]	53×122×89		
安装方式	导轨安装 (NS 35/7,5 EN 50022)		
认证	CE (EN 61131-2)		
开发环境	Raspberry Pi OS 与 Raspberry 环境软件池兼容		
CPU	BCM2711, 1.5 GHz 四核		
内存/闪存/Retain 空间	1GB RAM / 8GB Flash	2GB RAM / 8GB Flash	4 GB RAM / 32 GB Flash
通讯接口	1*网口 10/100/1000 Mbps, RJ45 1x EtherCAT LVDS WLAN/蓝牙(可选)		
协议	EtherCAT Master 和其他可通过第三方供应商获得的协议		
可视化	通过显示接口		
附加功能	3*USB 3.0 接口 / USB 插头类型 A 1*CAN 总线, RJ45 1* RS232 和 1 * RS485 不可并行使用, RJ45 1*数字显示接口 1*2 针冷却风扇 (5V) 1x uSD (SDXC) 1 个实时时钟, 30 days 吞吐量 扩展: 散热器 (选项: H002) 扩展: 风扇 (选项: H003)		
电源电压	+24 VDC (-15%/+20%) SELV max, 最大 5%交流电成分, 带反向电压保护		
电流消耗	输入电流 0.5A, 最大 2A (电压为+24 VDC 时)		
工作温度	工作温度: 0°C-40°C (运输温度: -20°C-70°C);		
运输/储存	相对湿度: 最大 85% (非冷凝)		
射频干扰	EN 61000-6-4 (工业区)		
抗干扰性	EN 61000-6-2 (工业区)		
防护等级	III		
绝缘强度	EN 61131-2		
防护类型	IP20		

# B-NIMIS BC-PI PLUS

## 尺寸参数



\*本目录中文版本由宏集翻译，英文版权归Berghof所有

\*Hongrax is responsible for the Chinese translation version, and Berghof is responsible for the English version



## 宏集科技(上海)有限公司

www.hongrax.com  
sales@hongrax.com

广州市黄埔区开泰大道30号佳都PCI科技园6号楼

T (+86)400-999-3848

各分部：广州 | 成都 | 上海 | 苏州 | 西安 |  
北京 | 台湾 | 香港 | 日本 | 韩国

\*销售区域划分：华南：四川、湖北及以南 | 华北：四川、湖北以北 | 华东：江浙沪皖

版本：V2.0 - 25/7/7



华北区销售  
(T: 187 0843 6952)



华南区销售  
(T: 136 0001 6493)



华东区销售  
(T: 176 2190 9870)



获取更多资料



hongrax.com