

嵌入式工控机 支持Intel Celeron 3865U/Core i3/i5/i7

产品介绍

MBC-3100 是一款专为工业自动化和边缘计算应用而设计的紧凑型嵌入式工业计算机，采用Intel Celeron 3865U/Core i3/i5/i7等高性能处理器，高效且稳定，可确保各种应用流畅运行。配备3x LAN，6x COM，7x USB 等I/O接口，可满足用户的各种扩展需求。整机采用无风扇被动散热设计，通过自然散热方式，确保系统在高负载下的稳定运行。

特点

- 搭载Intel® 3865U/Core I3/I5/I7高性能处理器
- 6 x RS-232/485 带隔离
- 3 x GbE, 7 x USB , VGA, HDMI
- 1 x 2.5" SATA HDD / SSD, 1 x mSATA
- 1x Mini PCIe
- 支持9~36V DC电源输入



工作温度



电源输入



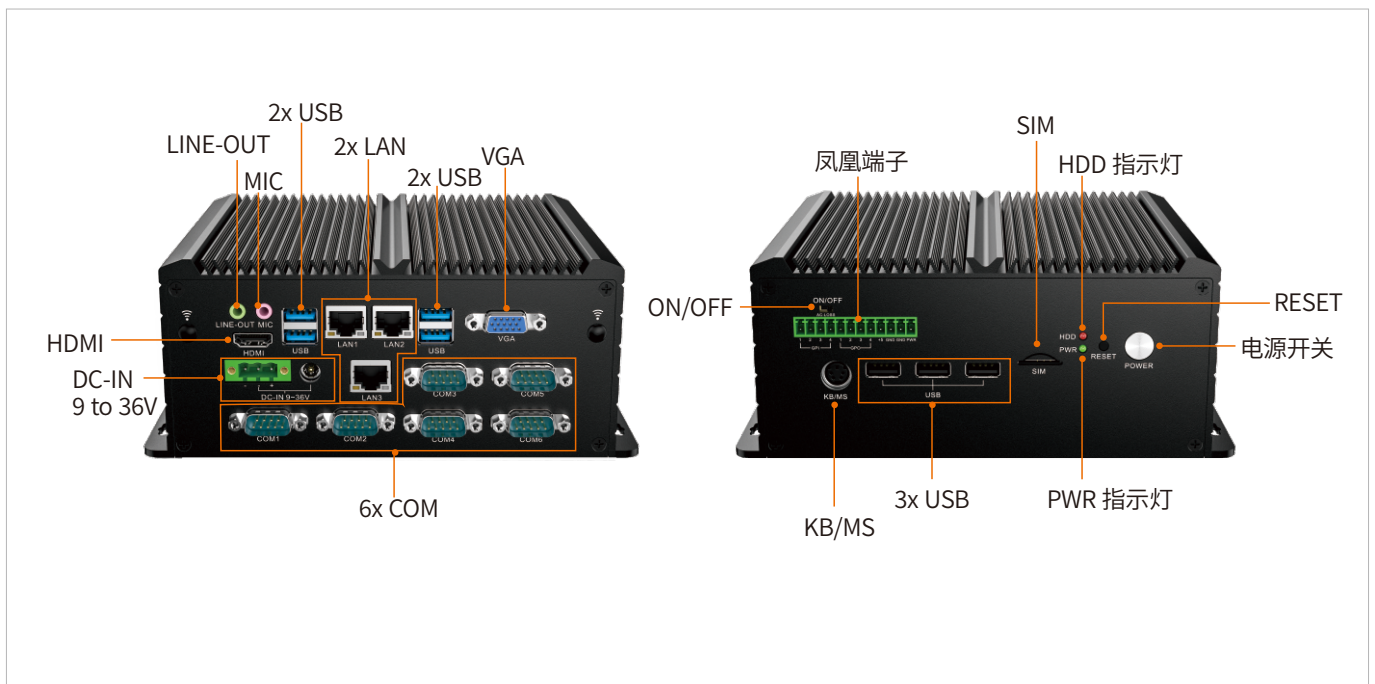
无风扇



无电缆设计



图像展示



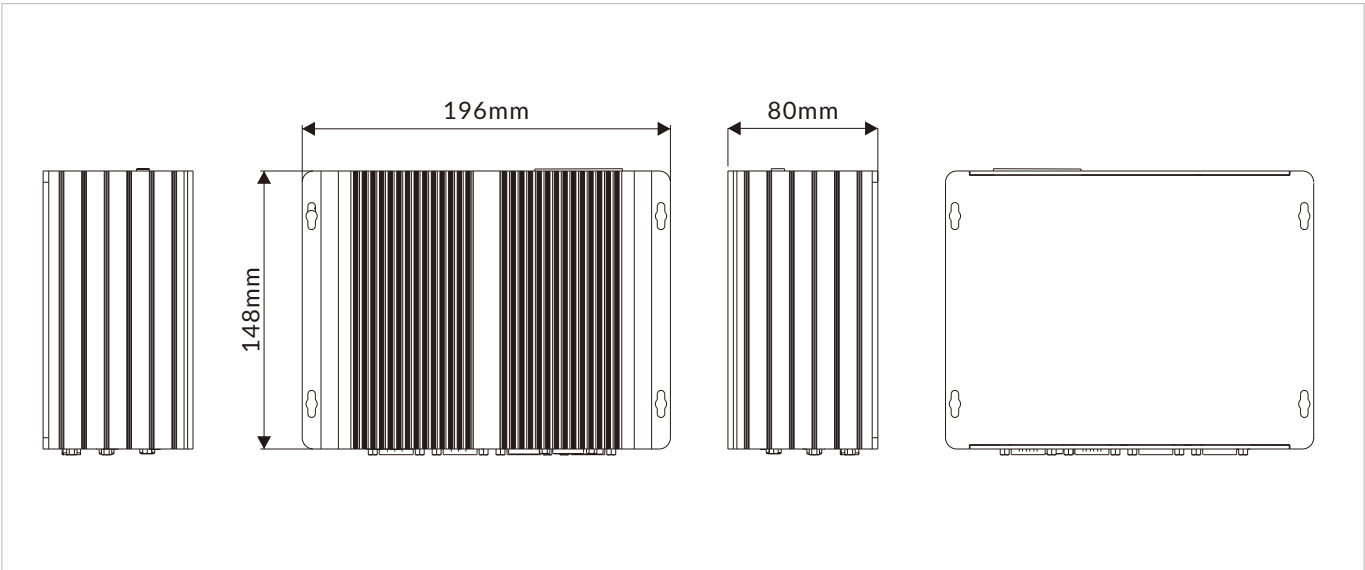
技术参数

系统			
CPU	Intel® Core™ i3-5020U	Intel® Celeron® 3865U	Intel® Core™ i5-6300U
CPU TDP	10W		15W
内存	1x DDR3L 1333 MHZ SO-DIMM up to 8GB	2x DDR4 2133 MHZ SO-DIMM up to 32GB	
存储	1x 2.5" SATA HDD 1x mSATA		
BIOS	AMI UEFI		
Watchdog Timer	软件可编程, 支持 256 级系统复位		
I/O 接口			
USB	5x USB 2.0, 2x USB 3.0		3x USB 2.0, 4x USB 3.0
串口	6x COM (RS-232/485)		
网口	3x RJ45 GbE Intel® I210AT		
显示器	1x VGA, 1x HDMI		
SIM 卡槽	1x SIM 卡槽		
DIO	4x DI, 4x DO		
天线	2x SMA 天线孔		
扩展槽			
Mini PCIe	1x Full length mini PCIe		
M.2	1 x M.2 3052		
无线通讯			
Wi-Fi	Mini PCIe/M.2 expansion (选配)		
Cellular	Mini PCIe expansion(选配)		
Bluetooth	Mini PCIe/M.2 expansion(选配)		
GNSS	Mini PCIe expansion (选配)		
音频			
Audio	Mic in, line out		
电源规格			
按键	Yes		
电源输入	9 to 36VDC		
电源工作模式	AT/ATX		
操作系统			
Windows	Windows 7, Windows 10		
Linux	Ubuntu		
产品规格			
外观尺寸 (长x宽x厚)	196 x 148 x 80 mm		
重量	2.5 kg		
安装方式	壁挂式		
材质	铝合金		
环境规格			
工作温度	-10 to 60°C		
储存温度	-20 to 60°C		
相对湿度	10%~95% @ 40°C , 无冷凝		
认证			
EMC	CE, FCC Class A		

技术参数

系统			
CPU	Intel® Core™ i3-8145U	Intel® Core™ i5-8265U	Intel® Core™ i7-8565U
CPU TDP	15W		
内存	2x DDR4 2400 MHZ SO-DIMM up to 32GB		
存储	1x 2.5" SATA HDD		
	1x mSATA		
BIOS	AMI UEFI		
Watchdog Timer	软件可编程, 支持 256 级系统复位		
I/O 接口			
USB	3x USB 2.0, 4x USB 3.0		
串口	6x COM (RS-232/485)		
网口	3x RJ45 GbE Intel® I210AT		
显示器	1x VGA, 1x HDMI		
SIM 卡槽	1x SIM 卡槽		
DIO	4x DI, 4x DO		
天线	2x SMA 天线孔		
扩展槽			
Mini PCIe	1x Full length mini PCIe		
M.2	1 x M.2 3052		
无线通讯			
Wi-Fi	Mini PCIe/M.2 expansion (选配)		
Cellular	Mini PCIe expansion (选配)		
Bluetooth	Mini PCIe/M.2 expansion (选配)		
GNSS	Mini PCIe expansion (选配)		
音频			
Audio	Mic in, line out		
电源规格			
按键	Yes		
电源输入	9 to 36VDC		
电源工作模式	AT/ATX		
操作系统			
Windows	Windows 7, Windows 10		
Linux	Ubuntu	Windows 10	
产品规格			
外观尺寸 (长x宽x厚)	196 x 148 x 80 mm		
重量	2.5 kg		
安装方式	壁挂式		
材质	铝合金		
环境规格			
工作温度	-10 to 60°C		
储存温度	-20 to 60°C		
相对湿度	10%~95% @ 40°C , 无冷凝		
认证			
EMC	CE, FCC Class A		

尺寸图



可选配件

料号	描述
A.02.001.000022	AC/DC power adaptor 60W 12V 5A
C.02.009.000039	AC/DC power adaptor 84W 12V 7A

订购信息

料号	描述
MBC-3100-3865U	Celeron® 3865U MBC with 6x COM (RS-232/485), 3x LAN, 7x USB, 1x VGA, 1x HDMI, 1x SIM socket, 9 to 36VDC
MBC-3100-5020U	Core™ i3-5020U MBC with 6x COM (RS-232/485), 3x LAN, 7x USB, 1x VGA, 1x HDMI, 1x SIM socket, 9 to 36VDC
MBC-3100-8145U	Core™ i3-8145U MBC with 6x COM (RS-232/485), 3x LAN, 7x USB, 1x VGA, 1x HDMI, 1x SIM socket, 9 to 36VDC
MBC-3100-6300U	Core™ i5-6300U MBC with 6x COM (RS-232/485), 3x LAN, 7x USB, 1x VGA, 1x HDMI, 1x SIM socket, 9 to 36VDC
MBC-3100-8265U	Core™ i5-8265U MBC with 6x COM (RS-232/485), 3x LAN, 7x USB, 1x VGA, 1x HDMI, 1x SIM socket, 9 to 36VDC
MBC-3100-8565U	Core™ i7-8565U MBC with 6x COM (RS-232/485), 3x LAN, 7x USB, 1x VGA, 1x HDMI, 1x SIM socket, 9 to 36VDC