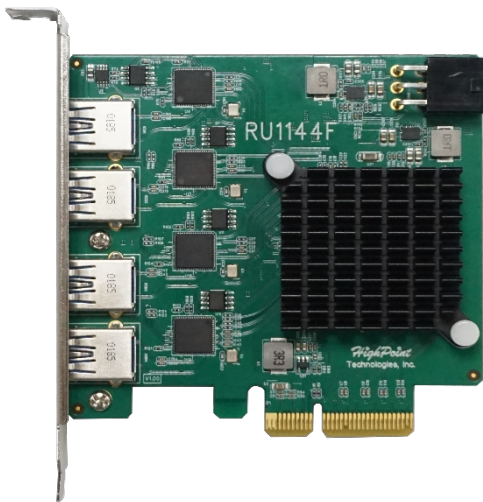


HighPoint

RocketU 1144F

PCIe 3.0 到四端口 USB 3.2 5Gb/s HBA



快速安装指南

V1.00

目录

HighPoint RocketU 1144F 产品介绍	2
工具包内容	2
系统需求	2
产品结构	3
安装 RocketU 1144F 主机适配器	4
驱动程序安装	6
验证安装(Windows).....	7
验证安装 (macOS).....	8
验证安装(Linux)	9
连接 USB 存储设备.....	9
FCC 第 15 部分 B 类射频干扰声明	10
客户支持	11

HighPoint RocketU 1144F 产品介绍

RocketU1144F 是一款 4 通道的 USB3.2 5Gb/s PCIe3.0x4 主机适配器。它可以很容易地安装到任何 PCIe4、x8 或 x16 插槽中，并且支持最新版本的 Windows、MacOS 和 Linux 发行版。

向后兼容 USB 3.0 & 2.0 设备

除了高性能的 USB3.2 存储设备外，RocketU1144F 还可以使用行业标准的 USB3.2Gen2 和 USB2.0 外设，如集线器、读卡器和接口设备。

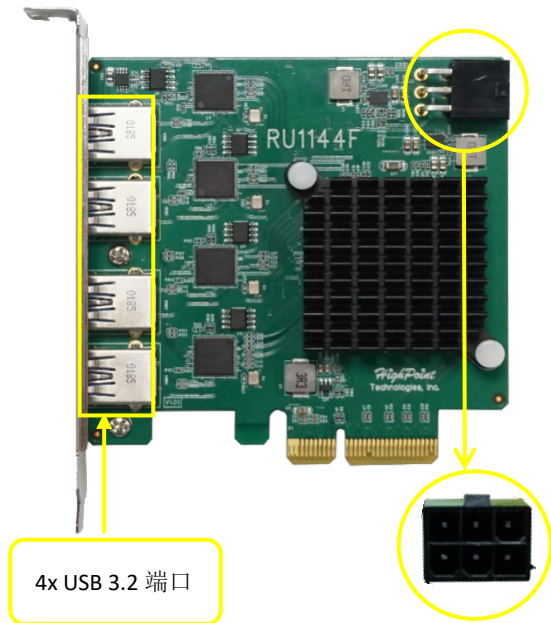
目录

- RocketU 1144F 主机适配器
- 快速安装指南
- 支架

系统需求

- 带有 Windows8.1 及更高版本的个人电脑
- macOS 10.13 及更高版本
- Linux 3.10.0 及更高版本

产品结构



安装 RocketU 1144F 主机适配器

注意：在安装主机适配器之前，请确保系统已关闭。

1. 打开系统机箱，找到一个未使用的 PCIe(x4 或 x8 或 x16)插槽。

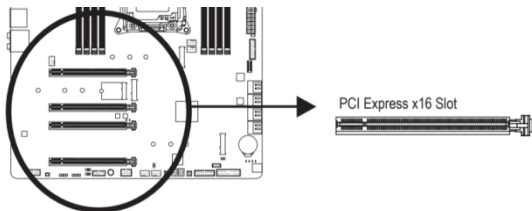
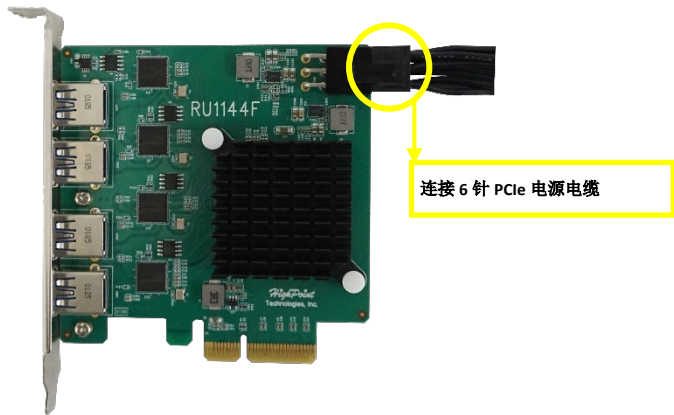


图 1 - PCIe x16 插槽图

2. 轻轻地将 RocketU1144F 插入 PCI-Express 插槽，并将支架固定在系统机箱上。
3. 安装适配器后，用 USB 缆线连接 USB 设备。
4. 接通 USB 设备外部电源电源。
5. 关闭并固定系统机箱。

注意：如果外部电源未通电，USB 设备可能会未被检测到，这可能会导致数据丢失。



RU1144F 依靠两个电源来支持四个 USB 设备，通过 PCIe 总线供电，并通过外部电源线从系统的电源模块供电。如果外部电缆没有连接，电源不足以支持 4 个 USB 设备，这可能导致 USB 设备掉线。

驱动程序安装

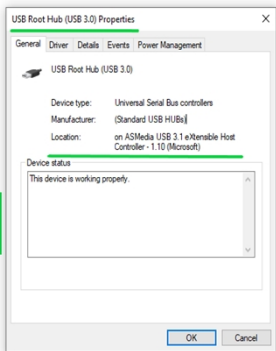
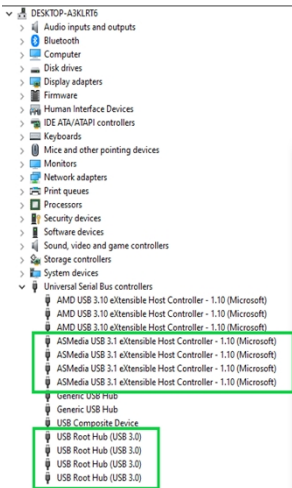
Windows 平台: RocketU 1144F 支持 Windows 8 及更高版本(不需要安装驱动程序)。

Mac OS: RocketU 1144F 支持 macOS 10.13 及更高版本(不需要安装驱动程序)。

Linux: RocketU 1144F 支持 Linux 3.10.0 及更高版本(不需要安装驱动程序)。

验证安装(Windows)

1. 打开设备管理器。
2. 展开“通用串行总线控制器”条目。
3. 如果驱动程序安装正确，则应显示 4 个“ASMediaUSB3.1 可扩展主机控制器”和 4 个“USB 根集线器”条目。



验证安装(macOS)

1. 访问系统信息应用程序，然后单击硬件下的 PCI。
2. 验证pci1b21,3042”USB 可扩展主机控制器的驱动程序安装是否正确。

The screenshot shows the macOS System Information application with the 'PCI' section selected in the left sidebar. The main pane displays a table of PCI cards and detailed information for the selected 'pci1b21,3042' card.

Card	Type	Driver Installed	Slot
pci1b21,3042	USB eXtensible Host Controller	Yes	Thunderbolt@8,0,0
pci1b21,3042	USB eXtensible Host Controller	Yes	Thunderbolt@7,0,0
pci1b21,3042	USB eXtensible Host Controller	Yes	Thunderbolt@6,0,0
pci1b21,3042	USB eXtensible Host Controller	Yes	Thunderbolt@5,0,0

pci1b21,3042:

- Type: USB eXtensible Host Controller
- Driver Installed: Yes
- Tunnel Compatible: Yes
- Pause Compatible: Yes
- MSI: Yes
- Bus: PCI
- Slot: Thunderbolt@8,0,0
- Vendor ID: 0x1b21
- Device ID: 0x3042
- Subsystem Vendor ID: 0x1103
- Subsystem ID: 0x1144
- Revision ID: 0x0000
- Link Width: x1
- Link Speed: 8.0 GT/s

test's MacBook Air_110_m1 > Hardware > PCI > pci1b21,3042

验证安装(Linux)

1. 打开终端并输入以下命令：`lspci`
2. 如果驱动程序安装正确，应显示四个“ASM3042USB 主机控制器”条目。

```
45:00:0 VGA compatible controller: ASPEED Technology, Inc. ASPEED Graphics Family (rev 41)
46:00:0 Non-Essential Instrumentation [100]: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse PCIe Dummy Function
46:00:2 Encryption controller: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse PTDNA
47:00:0 Non-Essential Instrumentation [100]: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse Reserved SPP
47:00:1 Encryption controller: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse Coprocessor PSPCPP
47:00:2 Encryption controller: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse PTDNA
47:00:3 USB controller: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship USB 3.0 Host Controller
48:00:0 SATA controller: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] FCH SATA Controller [AHCI mode] (rev 51)
49:00:0 SATA controller: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] FCH SATA Controller [AHCI mode] (rev 51)
80:00:0 Host bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse Root Complex
80:01:0 Host bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse PCIe Dummy Host Bridge
80:02:0 Host bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse PCIe Dummy Host Bridge
80:03:0 Host bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse PCIe Dummy Host Bridge
80:04:0 Host bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse PCIe Dummy Host Bridge
80:05:0 Host bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse PCIe Dummy Host Bridge
80:07:0 Host bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse PCIe Dummy Host Bridge
80:07:1 PCI bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse Internal PCIe GPP Bridge 0 to bus[E:B]
80:08:0 Host bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse PCIe Dummy Host Bridge
80:08:1 PCI bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse Internal PCIe GPP Bridge 0 to bus[E:B]
80:08:2 PCI bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse Internal PCIe GPP Bridge 0 to bus[E:B]
80:08:3 PCI bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse Internal PCIe GPP Bridge 0 to bus[E:B]
81:00:0 Non-Essential Instrumentation [100]: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse PCIe Dummy Function
81:00:2 Encryption controller: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse PTDNA
82:00:0 Non-Essential Instrumentation [100]: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse Reserved SPP
82:00:2 Encryption controller: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse PTDNA
83:00:0 SATA controller: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] FCH SATA Controller [AHCI mode] (rev 51)
84:00:0 SATA controller: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] FCH SATA Controller [AHCI mode] (rev 51)
c8:00:0 Host bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse Root Complex
c8:01:0 Host bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse PCIe Dummy Host Bridge
c8:02:0 Host bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse PCIe Dummy Host Bridge
c8:03:0 Host bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse PCIe Dummy Host Bridge
c8:03:1 PCI bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse GPP Bridge
c8:04:0 Host bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse PCIe Dummy Host Bridge
c8:05:0 Host bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse PCIe Dummy Host Bridge
c8:07:0 Host bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse PCIe Dummy Host Bridge
c8:07:1 PCI bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse Internal PCIe GPP Bridge 0 to bus[E:B]
c8:08:0 Host bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse PCIe Dummy Host Bridge
c8:08:1 PCI bridge: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse Internal PCIe GPP Bridge 0 to bus[E:B]
c1:00:0 PCI bridge: PLX Technology, Inc. Device 8714 (rev ab)
c2:01:0 PCI bridge: PLX Technology, Inc. Device 8714 (rev ab)
c2:02:0 PCI bridge: PLX Technology, Inc. Device 8714 (rev ab)
c2:03:0 PCI bridge: PLX Technology, Inc. Device 8714 (rev ab)
c2:04:0 PCI bridge: PLX Technology, Inc. Device 8714 (rev ab)
e3:00:0 USB controller: ASMedia Technology Inc. Device 3842
e4:00:0 USB controller: ASMedia Technology Inc. Device 3842
e5:00:0 USB controller: ASMedia Technology Inc. Device 3842
e7:00:0 Non-Essential Instrumentation [100]: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse PCIe Dummy Function
e7:00:2 Encryption controller: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse PTDNA
e8:00:0 Non-Essential Instrumentation [100]: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse Reserved SPP
e8:00:2 Encryption controller: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Starship/Matisse PTDNA
root@test-desktop:/home/test#
```

连接 USB 存储设备

1. 系统通电。
2. 用 USB 数据线将 USB 设备连接到 HBA。
3. 对于硬盘驱动器或存储模块，设备将运行几分钟。一旦设备准备就绪，操作系统就会识别它们，并且可以根据需要访问它们。

FCC 第 15 部分 B 类射频干扰声明

根据 FCC 规则第 15 部分的规定，该设备经过测试，符合 B 类数字设备的限制。这些限制旨在为住宅安装中的有害干扰提供合理的保护。该设备可产生和辐射射频能量，如果不按照说明安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。但是，不能保证在特定安装中不会发生干扰。如果本设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰（可通过关闭和打开设备来确定），鼓励用户尝试通过以下一种或多种措施来纠正干扰

- 重新定位或定位接收天线。
- 增加设备与接收器之间的间距。
- 将设备连接到与接收器连接的电路不同的出口上。

未经制造商明确批准的修改可能会导致用户无权根据 FCC 规则操作设备。该设备符合 FCC 规则第 15 部分的规定。操作受到以下两个条件的限制：（1）本设备可能不会造成有害干扰；（2）本设备必须接受接收到的任何干扰，包括可能导致不希望操作的干扰。欧盟合规声明本信息技术设备经过测试，符合以下欧洲指令：

4. 欧洲标准 EN55022 (1998) B 级
5. 欧洲标准(1998)

客户支持

如果您在使用本产品或其他公司的产品时遇到任何问题，请随时联系我们的客户支持部门。

网络支持:

<http://www.highpoint-tech.cn/rma.html>

官网:

<http://www.highpoint-tech.cn/>

© HighPoint 公司版权所有,并保留所有权利。