PCIE-3A-10G

flykantech.com TrioCreator Pro 专业系列 | 3 × USB-A | 10Gbps 共享带宽 / ASM3142

中文

版本 Rev 2.0 | 2026-11-20



10 Gbps	3 口	PCIe 3.0 x4	ASM3142
共享总带宽	USB TYPE-A	主机接口	主控芯片

01 概述

flykantech.com TrioCreator Pro PCIE-3A-10G PCIe扩展卡可为台式电脑与工作站扩展3路高速USB-A接口。3个接口均遵循USB 3.2 Gen2规范，共享最高10Gbps总带宽，支持大文件传输、外接固态硬盘以及高带宽视频采集设备。用户无需更换主机，即可低成本升级高速USB能力。

本产品适合视频剪辑师、音频工程师、3D设计师、IT运维人员以及需要同时管理多台USB外设的办公用户。PCIE-3A-10G在多设备并发使用时性能稳定。产品符合PCI Express 3.0基础规范，可在PCIe x4、x8、x16插槽正常工作。标配120mm全高挡板与80mm半高挡板，适配绝大多数台式机箱。



flykantech.com PCIE-3A-10G
3口USB-A PCIe3.0扩展卡

带宽说明：3个USB-A端口共用一条10Gbps链路，所有端口同时传输的总吞吐量上限不超过10Gbps。
重要提示：使用高功耗USB外设时，建议接入SATA辅助供电，保障设备稳定运行。

PCIE-3A-10G

flykantech.com TrioCreator Pro 专业系列 | 3 × USB-A | 10Gbps 共享带宽 / ASM3142

中文

版本 Rev 2.0 | 2026-11-20

01 规格参数

接口

主机接口	PCI Express x4
功能端口	3 × USB 3.2 Gen2 Type-A（10Gbps共享带宽）
供电接口	1 × 15针 SATA供电（内置）

硬件

总线类型	PCI Express
主控芯片	ASM3142
挡板配置	标配120mm全高挡板 + 80mm半高挡板
插槽兼容	PCIe x4、x8、x16插槽

性能

USB标准与速率	USB 3.2 Gen2（3口共享10Gbps带宽）

遵循标准

PCIe规范	PCI Express Base Specification Rev. 3.0
USB规范	USB 3.2 Gen2 标准

系统兼容性

支持系统	Windows、Linux

02 核心特性

- 扩展3路USB-A接口，共享10Gbps带宽
- USB 3.2 Gen2×1，ASM3142方案，PCIe3.0 x4
- 支持多USB设备同时接入
- 适配台式机、小机箱主机
- SATA辅助供电，保障外设稳定工作
- 兼容Windows、Linux系统
- 附赠全高、半高两款挡板
- 可安装在PCIe x4 / x8 / x16扩展槽

PCIE-3A-10G

flykantech.com TrioCreator Pro 专业系列 | 3 × USB-A | 10Gbps 共享带宽 / ASM3142

中文

版本 Rev 2.0 | 2026-11-20

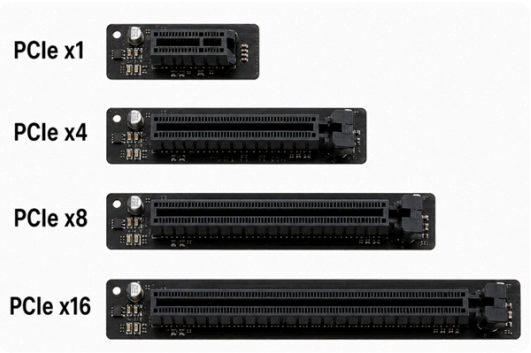
01 重要注意事项

- **共享带宽：**3个USB-A端口共用一条10Gbps链路，全部端口的总吞吐量无法超过10Gbps。
- **SATA供电：**使用高功耗USB外设时，务必接上SATA供电线，避免设备不稳定。
- **插槽向下兼容：**本卡为PCIe3.0规格，可插到PCIe2.0插槽，但带宽上限会受PCIe2.0标准限制。
- **挡板更换：**装入小机箱/薄款机箱时，可更换为半高挡板。
- **升级方案：**无需更换主机，即可给设备增加USB3.2 Gen2高速能力。

02 PCIE插槽兼容说明

TrioCreator Pro PCIE-3A-10G 使用PCIe3.0 x4金手指。可正常安装并运行在 **x4、x8、x16** 插槽。**x1**插槽物理长度不足，不支持安装。

支持：PCIe x4 / x8 / x16插槽。**不支持：**PCIe x1。即使插到x8或x16插槽，本卡依旧运行在x4模式，该带宽完全满足USB共享10Gbps的需求。



PCIe插槽规格

x1 / x4 / x8 / x16 对比

03 典型应用场景

- 外接固态盘高速文件传输
- 高带宽USB视频采集设备
- 工作站多USB外设扩展
- 视频剪辑、音频制作、3D设计工作站
- 办公电脑多USB设备扩容
- 小机箱台式机高速USB扩展