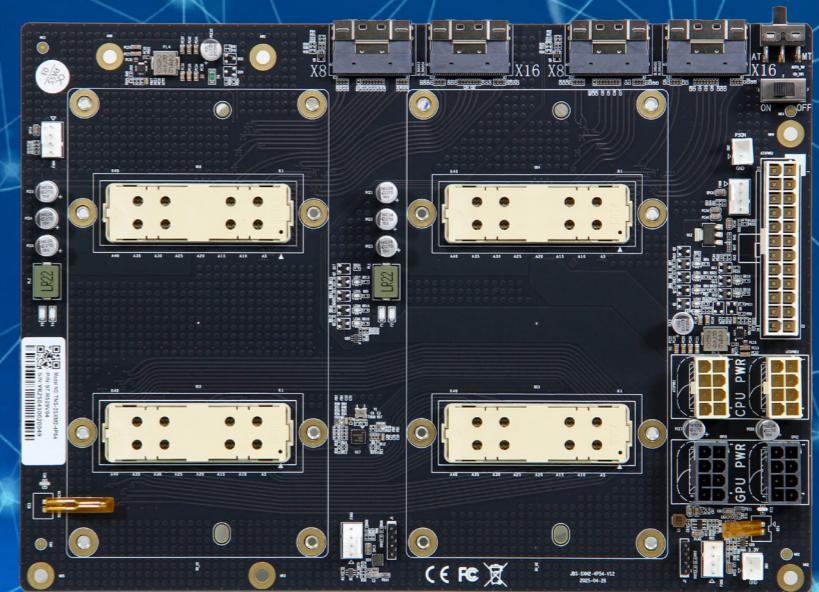


# SXM2 双路直通底板

## NVLink 300G



合作·共赢·创新·发展  
WIN-WIN COOPERATION AND INNOVATION

TNS-2SXM2-4P54

## 基本信息

物料名称 SXM2 双路直通底板

物料型号 TNS-2SXM2-4P54

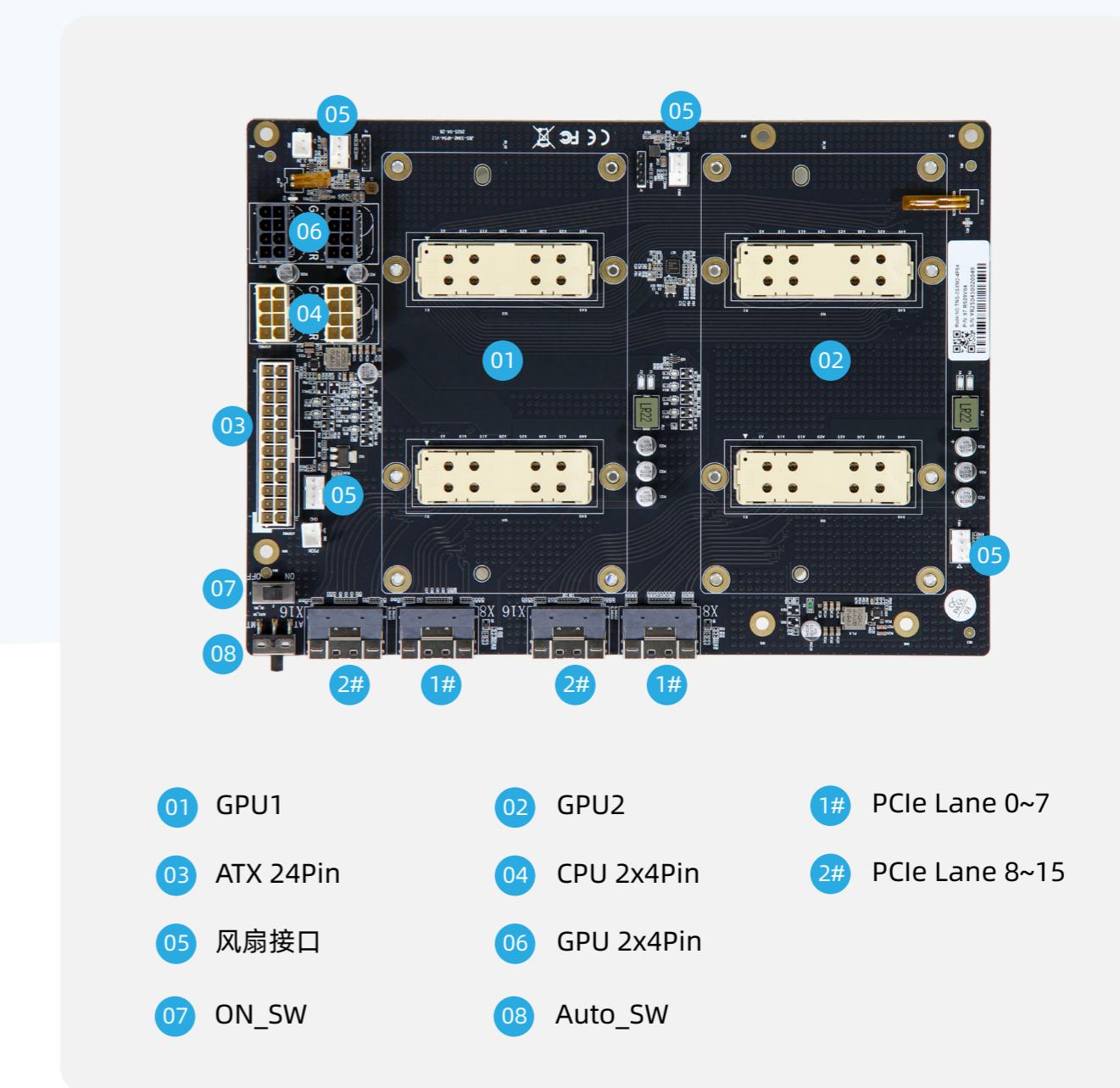
物料编号	规格	2 x SXM2 GPU
总线类型	PCIe x16	ATX24Pin 2 x CPU 8Pin 2 x GPU 8Pin
PCIe带宽	PCIe 2 x 16GB/s	
端口类型	SlimSAS SFF-8654	上行端口 4 x SFF-8654
风扇端口	4个	下行端口 2 x SXM2 PCIe x16
规范协议	SFF-TA-1016 Rev1.3	NVlink NVHS 300GB/s

## 部件规格

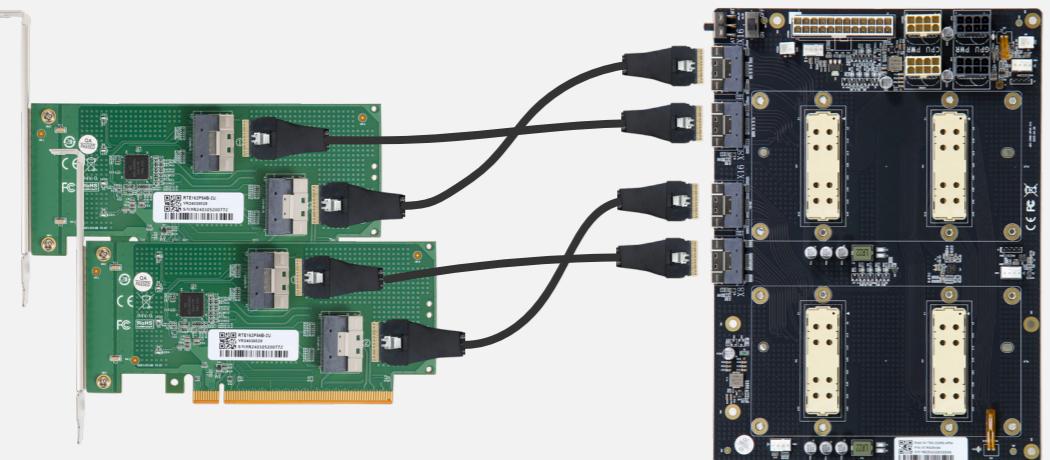
典型功耗	5W		
PCB厚度	2.0mm	PCB 板材	FR4
PCB版本	Rev 1.2	PCB 颜色	黑色
物理尺寸	236(L) * 170(W)	PCB 铜箔	1oz
电容规格	钰邦固态电容, 三星MLCC	SXM槽规格	30u
SFF8654规格	15u	风扇温控	NA

## Product View

## 1. 俯视图

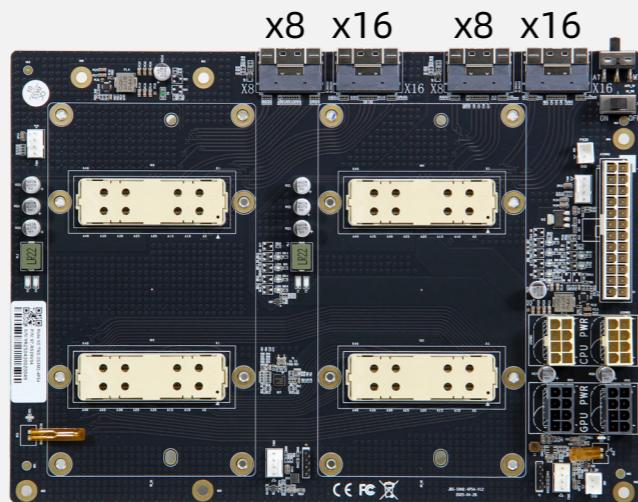


## 内置X16连接说明

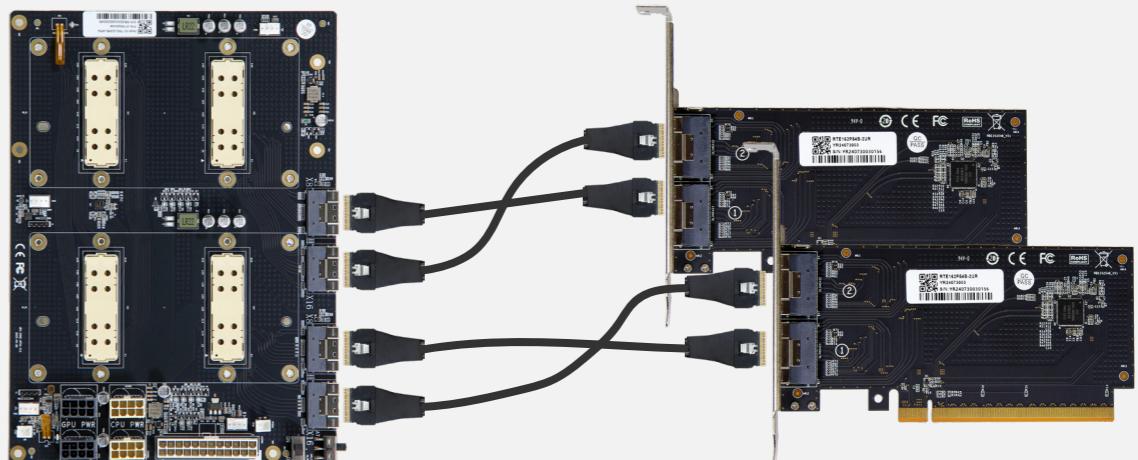


**Port1**  
Port1 连接SXM2底板 x8

**Port2**  
Port2 连接SXM2底板 x16

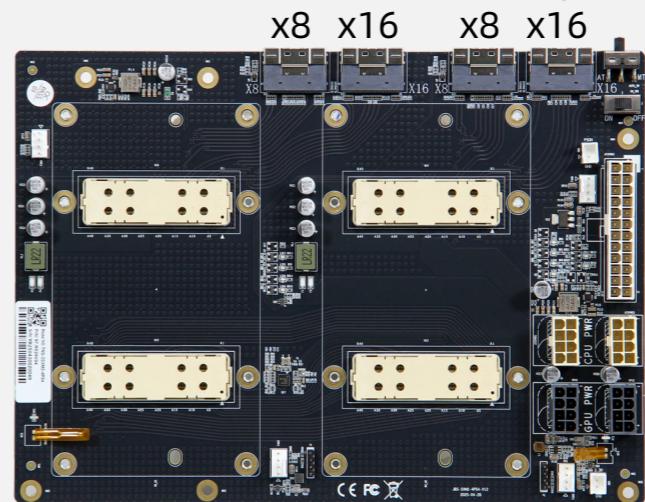
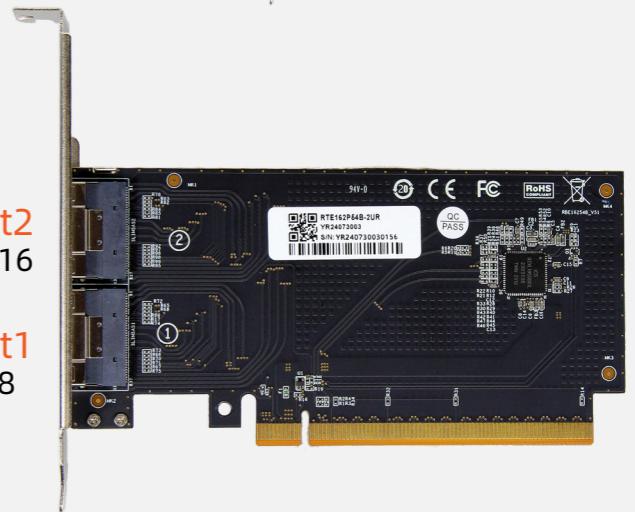


## 外置X16连接说明

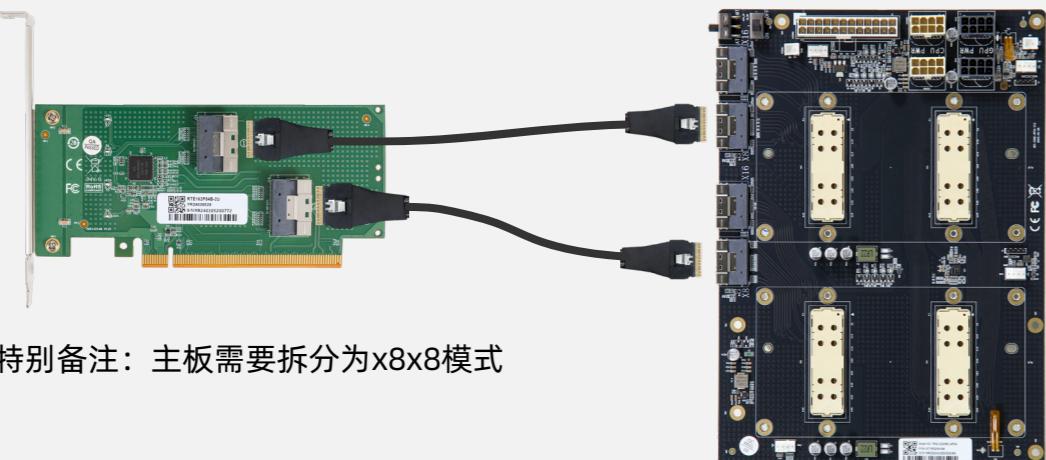


**Port2**  
Port2 连接SXM2底板 x16

**Port1**  
Port1 连接SXM2底板 x8



## 内置X8连接说明

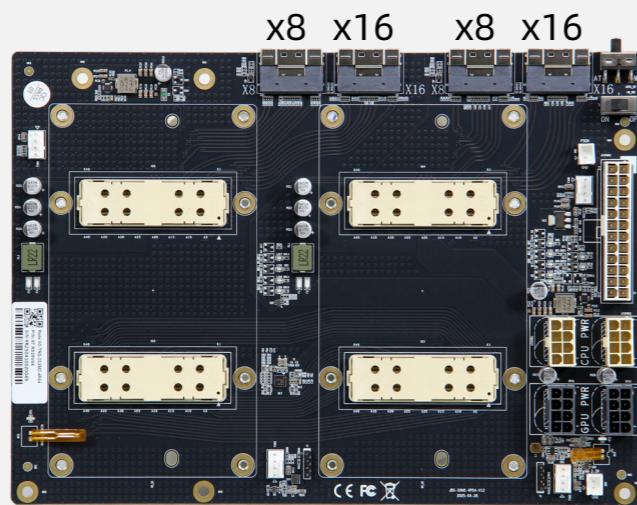


特别备注：主板需要拆分为x8x8模式



**Port1**  
Port1 连接SXM2底板 x8

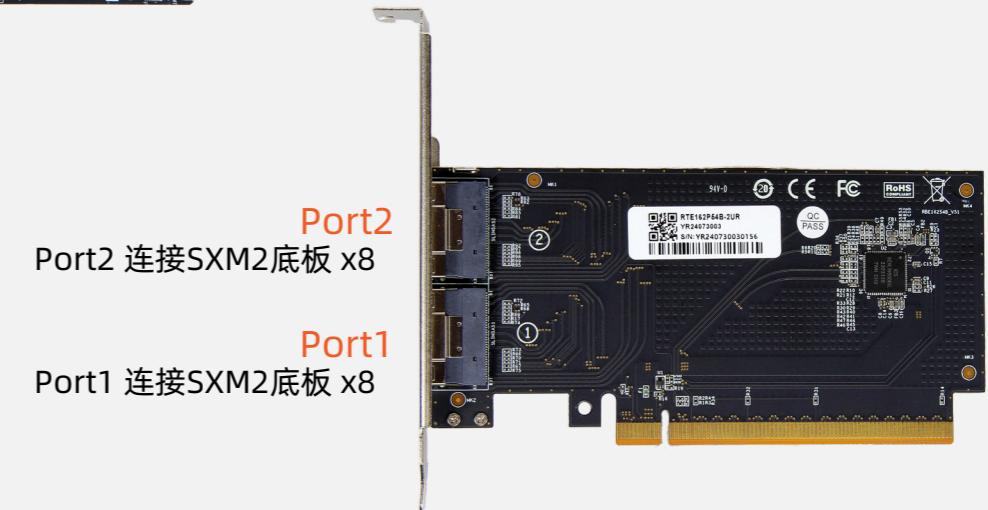
**Port2**  
Port2 连接SXM2底板 x8



## 外置X8连接说明

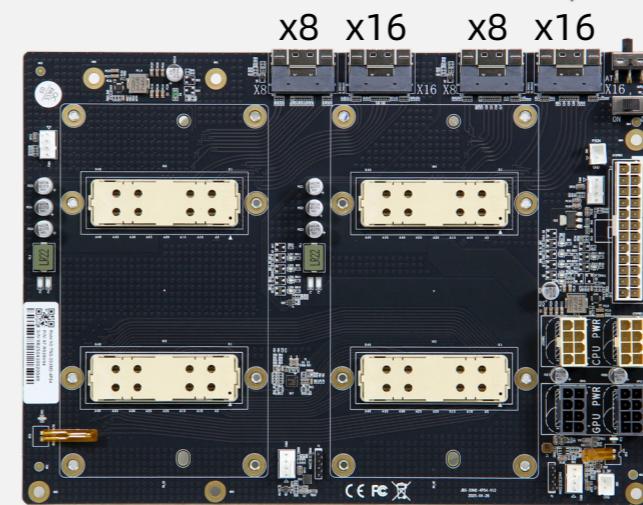


特别备注：主板需要拆分为x8x8模式



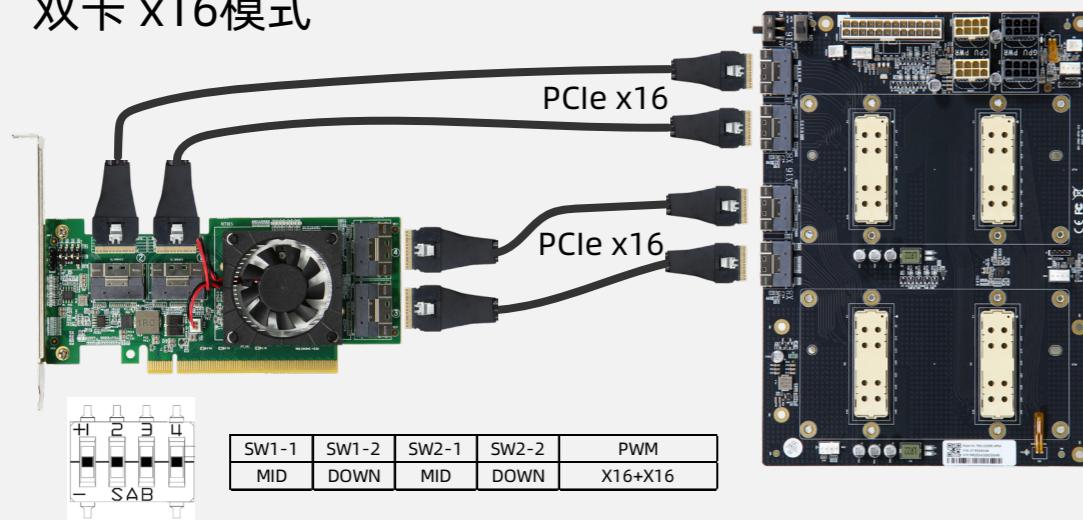
**Port2**  
Port2 连接SXM2底板 x8

**Port1**  
Port1 连接SXM2底板 x8

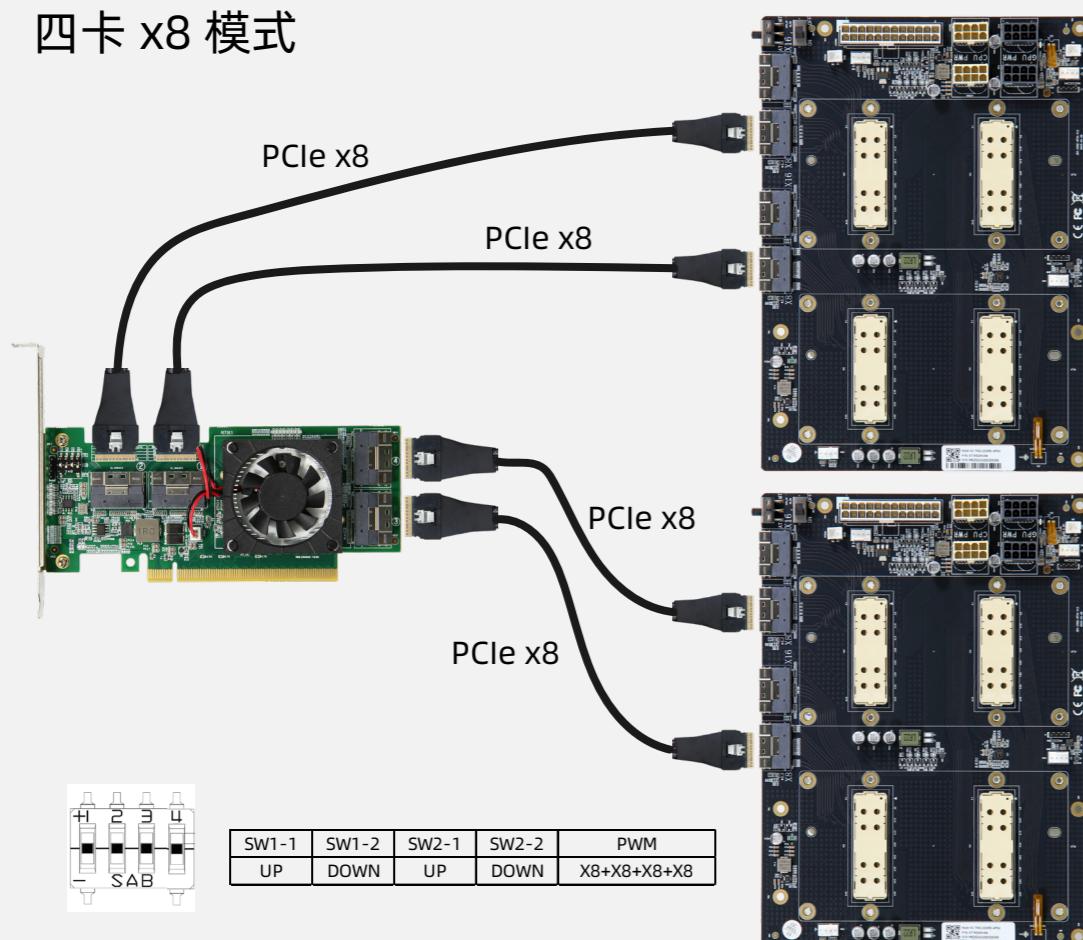


## 扩展连接范例一

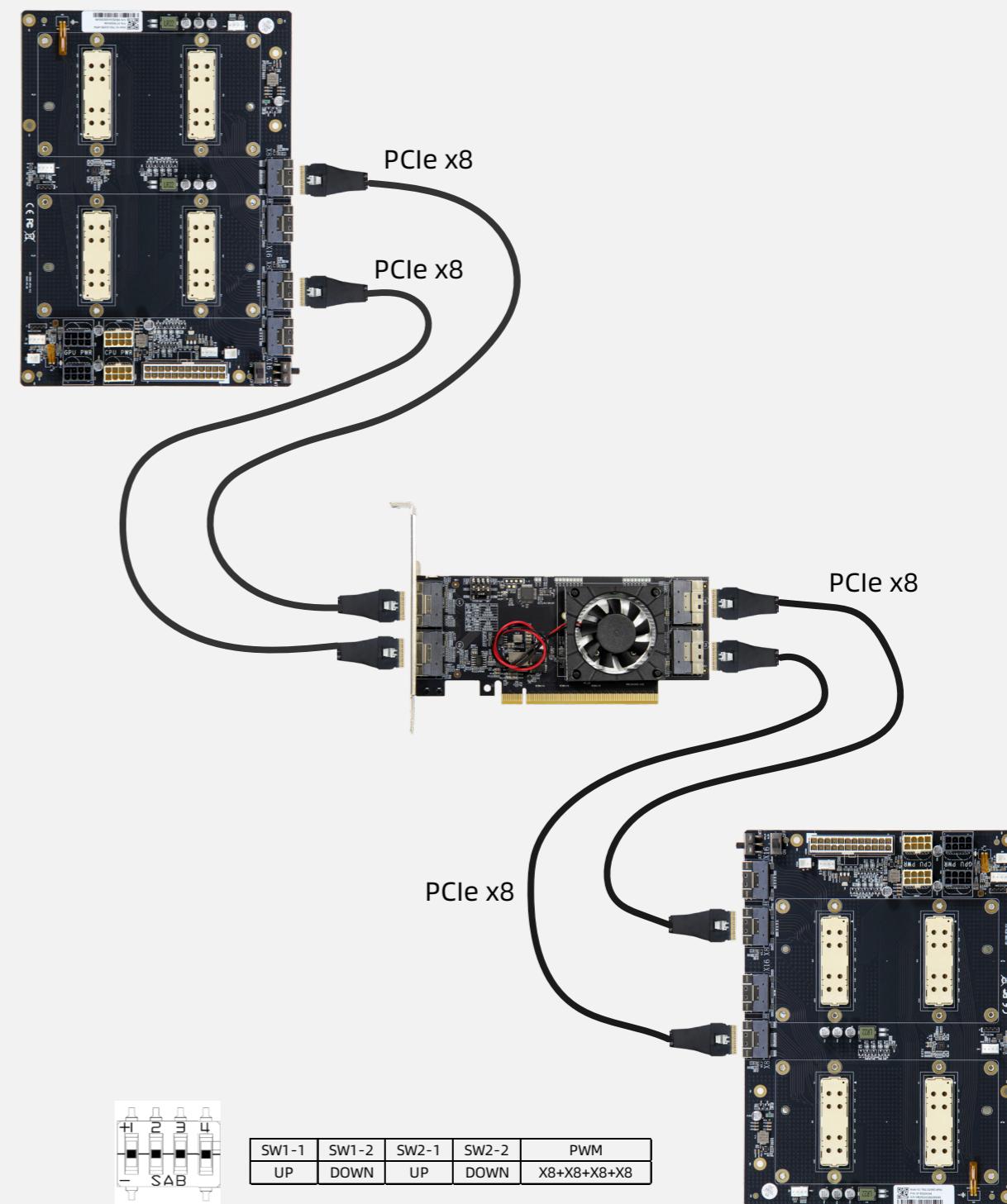
双卡 x16 模式



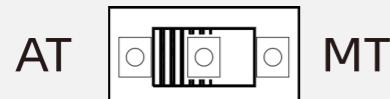
四卡 x8 模式



## 扩展连接范例二

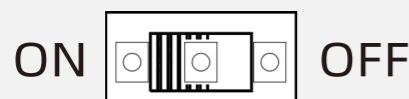


## Auto\_SW拨码



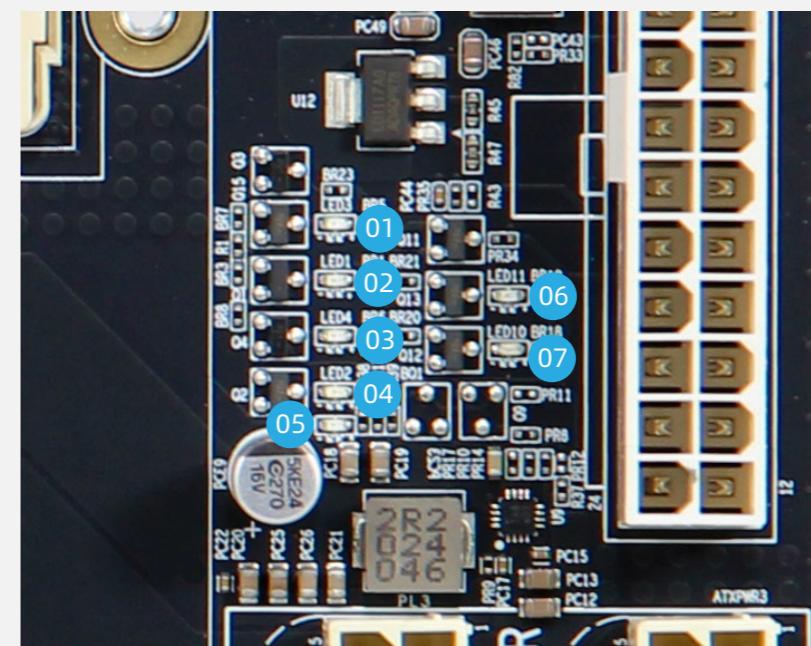
Auto_SW	
AT	主机跟随上电
MT	手动控制上电

## On\_SW拨码

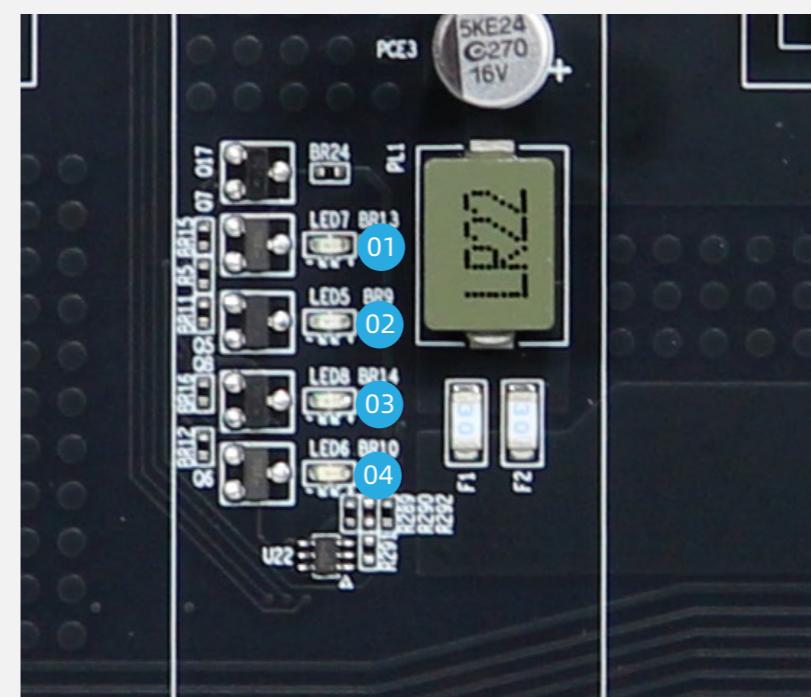


MT模式	
ON	上电
OFF	下电

## 指示灯说明

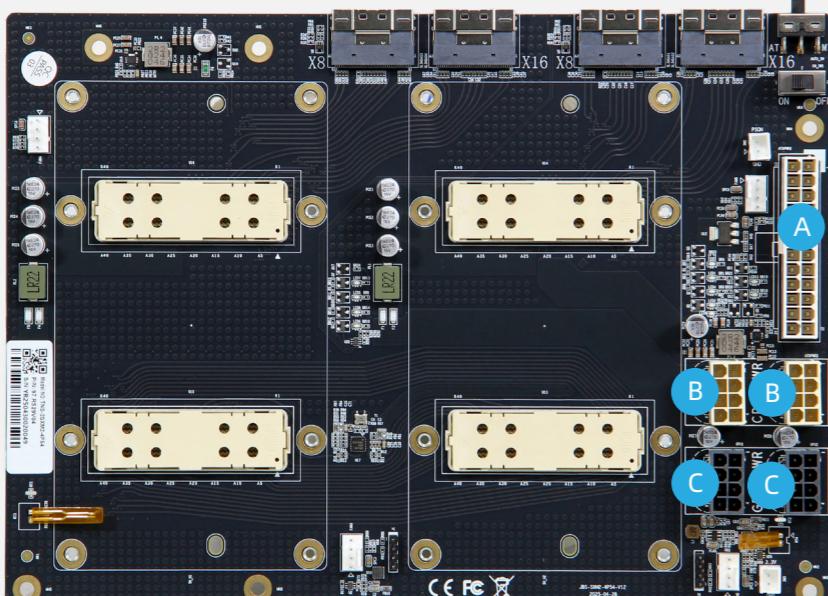


- 01 GPU 插入指示灯；
- 02 GPU 自身电源状态OK灯；
- 03 GPU 上电启动指示灯；
- 04 GPU 过热指示灯；
- 05 底板上电指示灯；
- 06 ATX电源工作指示灯；
- 07 ATX电源待机灯；



- 01 GPU 插入指示灯；
- 02 GPU 自身电源状态OK灯；
- 03 GPU 上电启动指示灯；
- 04 GPU 过热指示灯；

## 电源安装



A ATX 24Pin

B CPU 2x4Pin

C CPU 2x4Pin

## 模式一：底板独立ATX电源供电

- 1、首先接入ATX 24Pin 电源；
- 2、其次2个CPU 2x4Pin与2个GPU 2x4Pin 只需保证接入任意的3个端口即可；
- 3、特别注意：底板和配套的转接卡已经具备同步上电设计，无需外加其他同步上电装置；

## 模式二：底板与主板共用1个电源

- 1、底板ATX 24Pin 接口不需要接入；
- 2、2个CPU 2x4Pin与2个GPU 2x4Pin 需要保证全部接入；
- 3、特别注意：同步上电拨码设置为AT状态；

## 底板独立电源选购建议

- 1、双V100 16G/32G 建议选择ATX3.1规范 850W及以上电源；
- 2、双PG199 建议选择ATX3.1规范1200W及以上电源；

## 电源推荐

## 长城电源

**E8 850W 长城金牌全模组**

ATX3.1 PCI-E5.1

**产品规格**

额定功率	850W
保护功能	过功率 过压 欠压 短路 过流 高温
转换效率	90% 80PLUS认证金牌
输入电压	100V~240V交流电
单路12V	输出高达70.8A
认证	CCC、CE
质保	七年质保
<input checked="" type="checkbox"/> 高品质日系大电容 <input checked="" type="checkbox"/> LCM漏电监测	
<input checked="" type="checkbox"/> 温控风扇+智慧启停 <input checked="" type="checkbox"/> 定制模组扁平线	

**EXCELLENT**

850 WATT

24pin 1个接口 1条线  
PCIE5.1 1个接口 1条线  
CPU 4+4pin 2个接口 1条线  
PCIE 6+2pin 4个接口 2条线  
SATA 6个接口 3条线  
大4pin 3个接口

80 PLUS GOLD ATX 3.1.5.1

\*因生产批次不同，以上数据及图片仅供参考，请以实物为准。

**N12 1200W 长城金牌全模组**

ATX3.0 / 3.1 随机发货

**产品规格**

PFC类型	主动式
拓扑架构	LLC谐振 + 同步整流
能效认证	80PLUS认证金牌
保护功能	电压 短路 过电流 过热 过负载
单路12V	输出高达100A
认证	国际安规认证CQC、CB、CE
质保	十年质保
<input checked="" type="checkbox"/> 高品质电容 <input checked="" type="checkbox"/> 进口模组尼龙编织线	
<input checked="" type="checkbox"/> 14CM温控风扇 待机智能降噪	

**NIRVANA**

24pin 1个接口 1条线  
PCIE5.0 2个接口 2条线  
CPU 4+4pin 2个接口 2条线  
PCIE 6+2pin 4个接口 2条线  
PCIE 6+2pin 2个接口 1条线  
SATA 4个接口 1条线  
大4pin 4个接口 2条线

80 PLUS GOLD ATX 3.0.5.0

\*因生产批次不同，以上数据及图片仅供参考，请以实物为准。

## 金河田电源

**白金牌A+850W (黑色)**

**80 PLUS PLATINUM**

额定功率 | 850W  
支持启停 | 全自动启停  
80PULS | 白金认证  
质保 | 质保十年  
支持显卡 | 4090显卡

PCI-E5.1 原生接口\*1  
CPU接口 4+4PIN\*2  
SATA接口 SATA\*8  
主板接口 24PIN\*1  
显卡接口 6+2PIN\*4  
风扇供电 大4PIN\*6

**白金牌A+1250W (黑色)**

**80 PLUS PLATINUM**

额定功率 | 1250W  
支持启停 | 全自动启停  
80PULS | 白金认证  
质保 | 质保十年  
支持显卡 | 4090显卡

PCI-E5.1 原生接口\*1  
CPU接口 4+4PIN\*2  
SATA接口 SATA\*8  
主板接口 24PIN\*1  
显卡接口 6+2PIN\*4  
风扇供电 大4PIN\*6