



## 火箭 SSD7000系列U.2 RAID AIC卡

用户手册  
版本1.0

---

版权所有©1999-2023 highpoint-tech.cn保留所有权利。有关更多信息请访问<http://www.highpoint-tech.cn/>。所有在此引用的商标、服务标志和标识都属于各自的公司。

为提高可靠性、功能或设计而对本协议中的任何产品或数据进行更改而不另行通知的权利。我们提供的资料是准确和可靠的。然而，北京微辰信息技术有限公司不承担因应用或使用本信息而产生的任何责任，也不承担因应用或使用本文所述的任何产品或电路而产生问题的任何责任，也不传递其专利权或他人权利下的任何许可。

## 目录

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 火箭 SSD7000系列U.2 RAID AIC卡 .....     | 4  |
| 概述 .....                            | 4  |
| 软件文档支持 .....                        | 5  |
| 火箭 SSD7000系列U.2 RAID AIC卡产品外观 ..... | 6  |
| 产品接口和连接器 .....                      | 8  |
| 引脚名称 .....                          | 13 |
| RAID卡安装说明 .....                     | 21 |
| 线缆 .....                            | 25 |
| 线缆图纸 .....                          | 27 |
| 线缆订购信息表 .....                       | 32 |
| 标记、认证和合规性 .....                     | 33 |
| 客户支持 .....                          | 34 |

# 火箭 SSD7000系列U.2 RAID AIC卡

本文档是基于火箭 SSD7000系列U.2 RAID AIC卡的主要参考和用户指南，本文档包含以下产品的完整安装说明和规范。


- 火箭 SSD7580B
- 火箭 SSD7184
- 火箭 SSD7180
- 火箭 SSD7120

## 概述

火箭 SSD7000系列U.2 RAID AIC卡提供PCIe Gen3/Gen4、4口/8口各种配置的RAID解决方案，支持任何行业标准的U.2 NVMe SSD。该产品线能够处理大量高性能应用，如AI培训和分析、高速数据采集和安全解决方案、科学建模、成像系统、3D渲染和设计以及高清媒体制作和编辑。

下表总结了关键适配器的产品特性：

图表 1:火箭 SSD7000系列U.2 RAID AIC卡产品特性

| 产品名称        | 火箭 SSD7580B  | 火箭 SSD7184   | 火箭 SSD7180   | 火箭 SSD7120   |
|-------------|--|--|--|--|
| 产品图片        |   |   |   |   |
| 总线接口        | PCIe 4.0x16  | PCIe 3.0x16  |  |  |
| 设备数量        | 8x U.2 NVMe SSD  | 8x U.2 NVMe SSD  |  | 4x U.2 NVMe SSD  |
| RAID支持      | 单盘, RAID 0, 1, 10  |  |  |  |
| Boot RAID   | 是  | 否  |  |  |
| 系统支持        | Windows 11<br>Windows 10<br>Windows Server 2022<br>Windows Server 2019<br>Windows Server 2016<br>Windows Server 2012 R2<br>Microsoft Hyper-V<br>仅支持64位操作系统<br><br>RHEL<br>Debian<br>Ubuntu<br>Fedora<br>Proxmox<br>Xenserver<br>Rocky Linux (Linux内核3.10及更高版本)<br>Arch linux (内核5.17.5及以上版本)<br>仅支持64位操作系统 | Windows 11<br>Windows 10<br>Windows Server 2022<br>Windows Server 2019<br>Windows Server 2016<br>Microsoft Hyper-V<br>仅支持64位操作系统<br><br>RHEL<br>Debian<br>Uubuntu<br>Fedora<br>Proxmox<br>Rocky Linux (Linux内核3.10及更高版本)<br>仅支持64位操作系统 | Windows 11<br>Windows 10<br>Windows Server 2022<br>Windows Server 2019<br>Windows Server 2016<br>Microsoft Hyper-V<br>仅支持64位操作系统<br><br>RHEL<br>Debian<br>Uubuntu<br>Fedora<br>Proxmox<br>Rocky Linux (Linux内核3.10及更高版本)<br>仅支持64位操作系统 | Windows 11<br>Windows 10<br>Windows Server 2022<br>Windows Server 2019<br>Windows Server 2016<br>Microsoft Hyper-V<br>仅支持64位操作系统<br><br>RHEL<br>Debian<br>Uubuntu<br>Fedora<br>Proxmox<br>Rocky Linux (Linux内核3.10及更高版本)<br>仅支持64位操作系统<br><br>macOS 10.13 ~ macOS ventura 13.x |
| <b>操作环境</b> |  |  |  |  |
| 工作温度        | +5° C ~ + 55° C  |  |  |  |
| 存储温度        | -20° C ~ +80° C  |  |  |  |
| 工作电压        | PCI-e:12V, 3.3V  |  |  |  |
| 功率          | 13.72W   | 7.13W  | 7.13W  | 7.43W  |
| 安规认证        | FCC, CE, ROHS, REACH, WEEE   |  |  |  |

图表 2: 火箭 SSD7000系列U.2 RAID AIC卡产品料号

| 产品名称        | 产品料号            | 包装清单        |
|-------------|-----------------|-------------|
| 火箭 SSD7580B | N11-080018-1114 | LP挡板        |
|             | N11-120018-1114 | FH挡板 (附卡上)  |
|             |                 | 火箭 SSD7580B |
| 火箭 SSD7184  | N11-080018-1S10 | LP挡板        |
|             | N11-120018-1S10 | FH挡板 (附卡上)  |
|             |                 | 火箭 SSD7184  |
| 火箭 SSD7180  | N11-080018-1114 | LP挡板        |
|             | N11-120018-1114 | FH挡板 (附卡上)  |
|             |                 | 火箭 SSD7180  |
| 火箭 SSD7120  | N11-080018-1114 | LP挡板        |
|             | N11-120018-1114 | FH挡板 (附卡上)  |
|             |                 | 火箭 SSD7120  |

## 软件文档支持

火箭 SSD7000系列U.2 RAID AIC卡将定期更新驱动程序, 有关设备驱动程序安装指南、管理软件版本信息, 请进入官网进行搜索下载<http://www.highpoint-tech.cn/>。

# 火箭 SSD7000系列U.2 RAID AIC卡产品外观

图表 1: 火箭 SSD7580B正面图



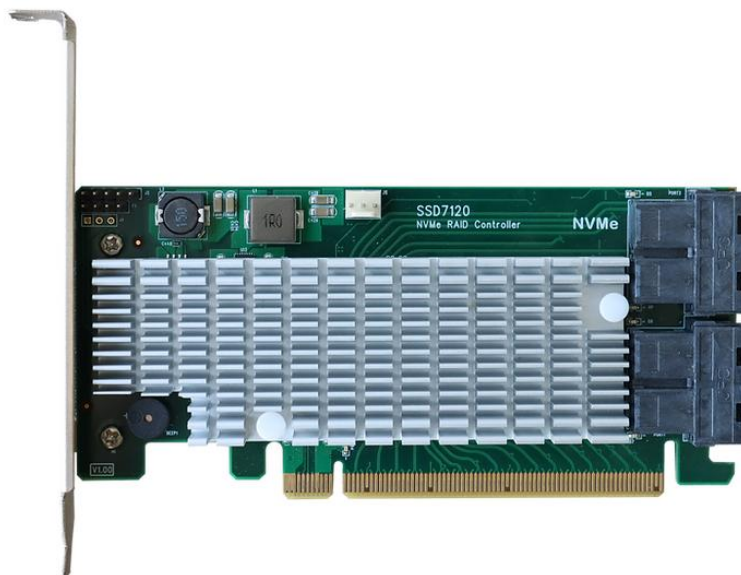
图表 2: 火箭 SSD7184正面图



图表 3: 火箭 SSD7180正面图



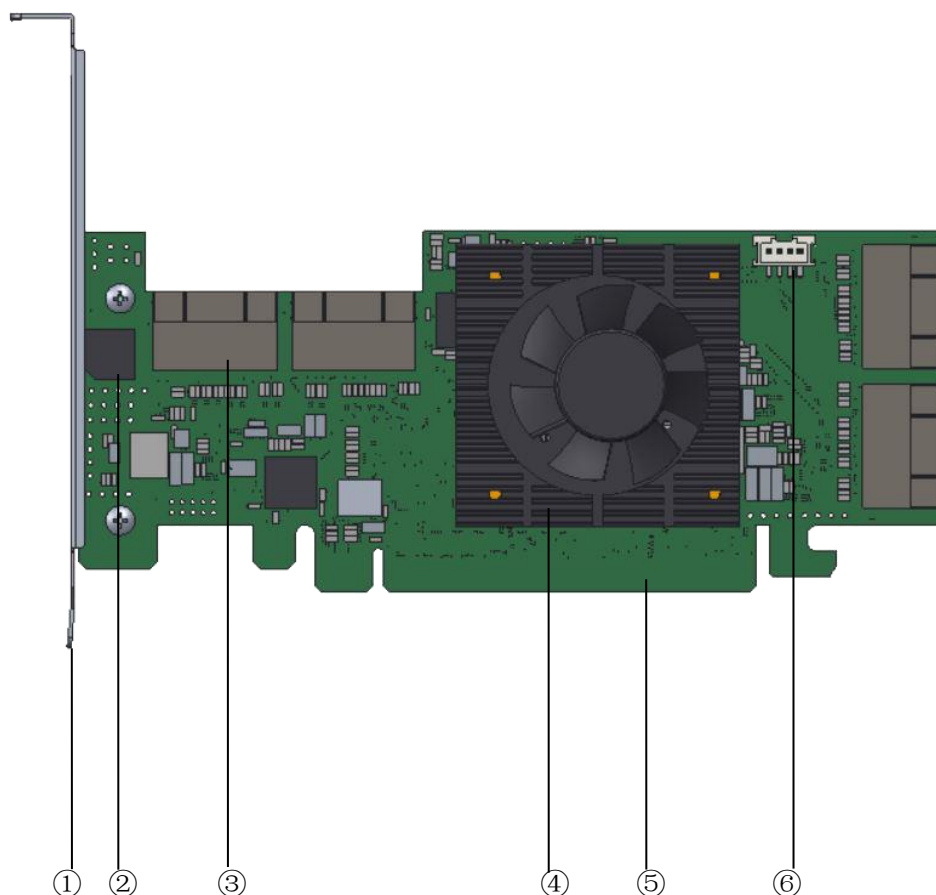
图表 4: 火箭 SSD7120正面图

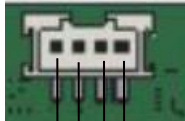


# 产品接口和连接器

下图描述了适配器上的接口和连接器。

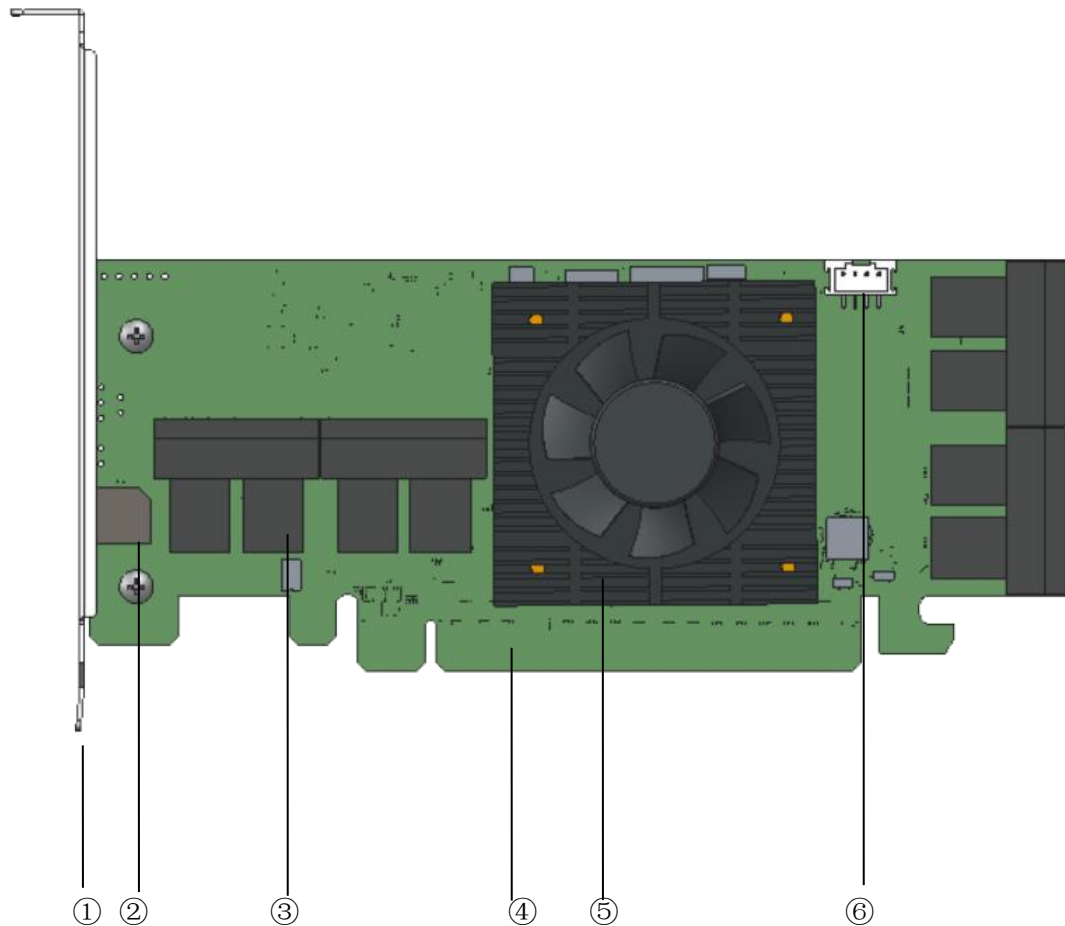
图表1：火箭 SSD7580B接口和连接器



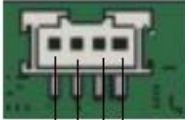
| 序号 | 项目            | 描述  |
|----|---------------|---|
| ①  | PH挡板          | 适配器是通过挡板固定在机箱上的，机身后面挡板是标准4U挡片，而2U挡片则是为了适应小机箱而设计的，通常搭配2U服务器  |
| ②  | 蜂鸣器           | 磁盘故障报警提示  |
| ③  | SFF-8654接口    | 用于连接各种符合SFF-8654接口协议的设备。通过SFF-8654转SFF-8639数据线, 将U. 2 SSD 连接到SSD7580B   |
| ④  | 散热风扇          | 给易发热电子元件散热的装置   |
| ⑤  | PCI E 4.0 x16 | 存储适配器和主机系统之间的接口   |
| ⑥  | J7            | <br>4 3 2 1<br>1: GEN<br>2: VCC<br>3: 转速检测 |



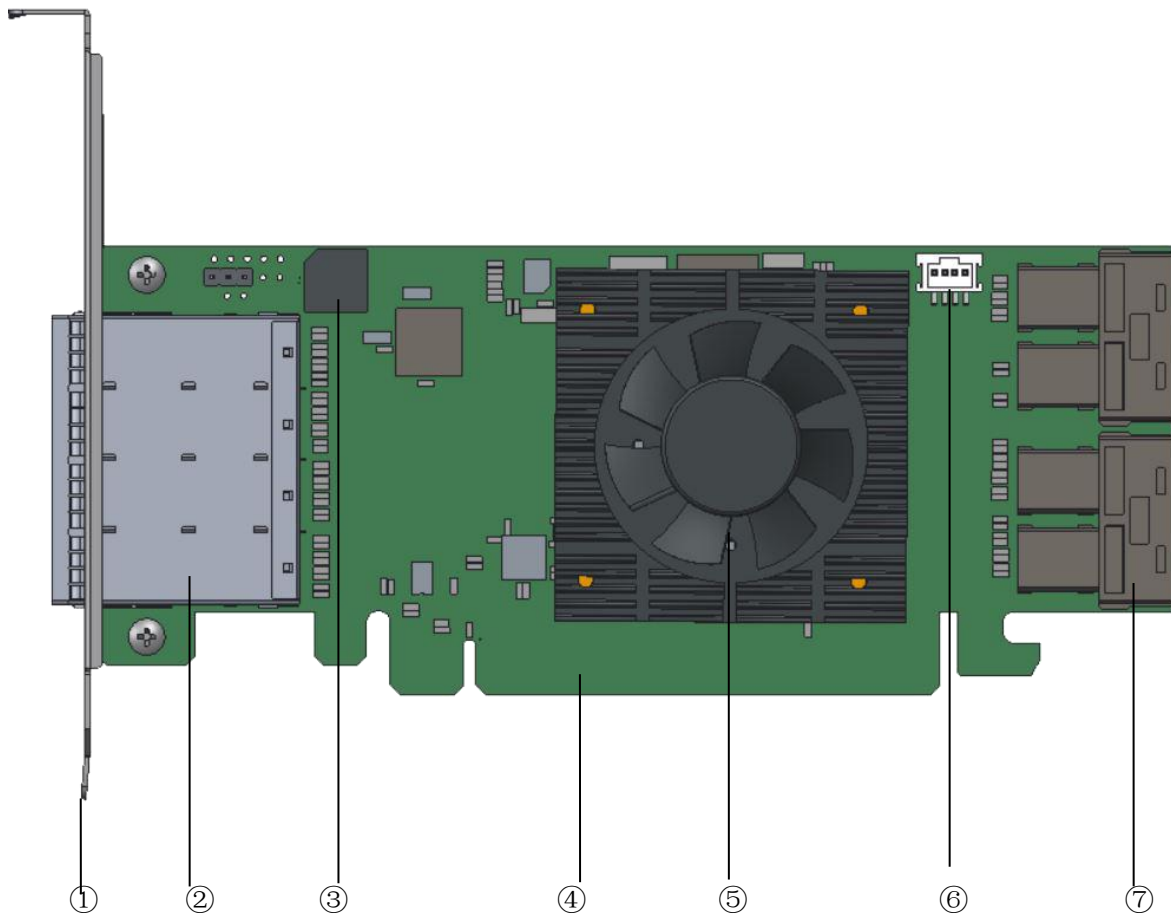
图表2：火箭 SSD7180接口和连接器



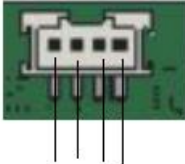
| 序号 | 项目          | 描述   |
|----|-------------|--|
| ①  | FH挡板        | 适配器是通过挡板固定在机箱上的，机身后面挡板是标准4U挡片，而2U挡片则是为了适应小机箱而设计的，通常搭配2U服务器 |
| ②  | 蜂鸣器         | 磁盘故障报警提示   |
| ③  | SFF-8643接口  | 通过使用SFF-8643 TO SFF-8639 线缆将U.2 SSD连接到SSD7180              |
| ④  | PCIE 3.0X16 | 存储适配器和主机系统之间的接口  |
| ⑤  | 散热风扇        | 给易发热电子元件散热的装置  |

|   |    |  |
|---|----|--|
| ⑥ | J5 |  <p>4 3 2 1</p> <p>1:GEN<br/>2:VCC<br/>3:转速检测<br/>4:转速控制</p> |
|---|----|--|

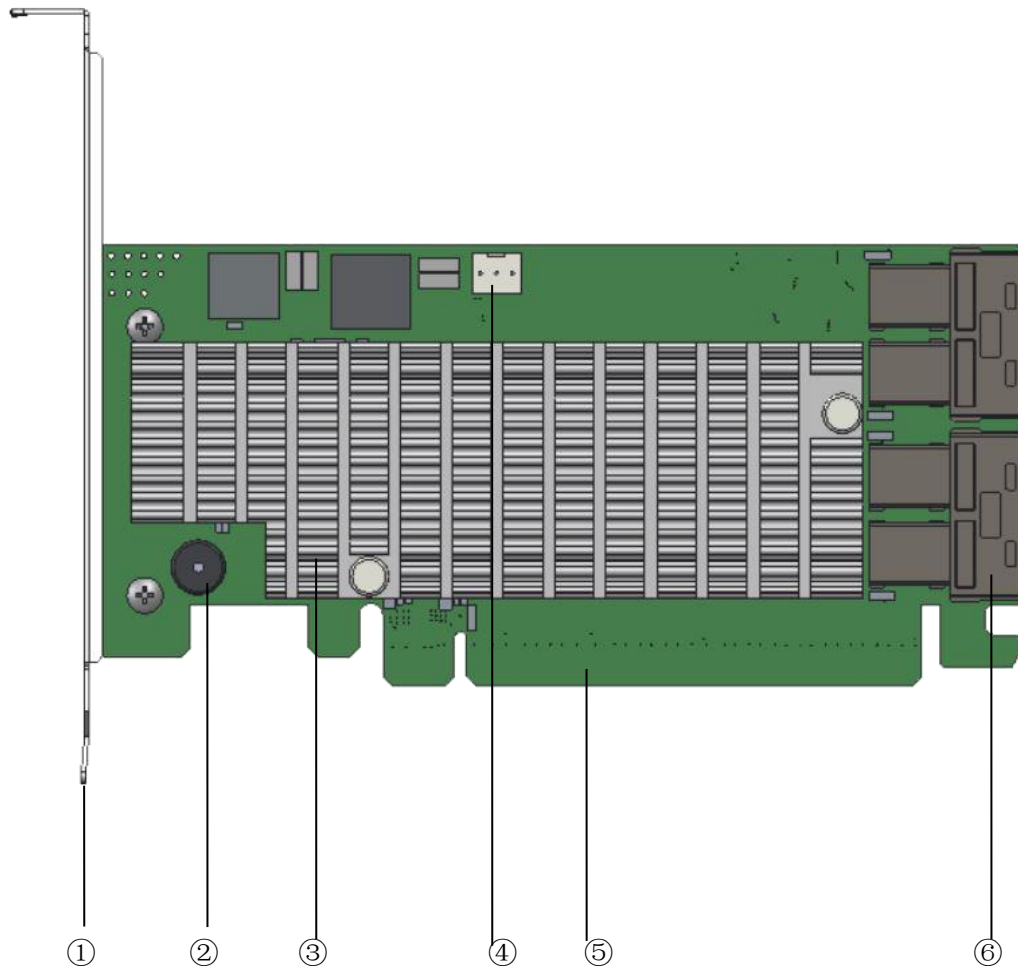
图表3：火箭 SSD7184接口和连接器



| 序号 | 项目         | 描述   |
|----|------------|--|
| ①  | FH挡板       | 适配器是通过挡板固定在机箱上的，机身后面挡板是标准4U挡片，而2U挡片则是为了适应小机箱而设计的，通常搭配2U服务器 |
| ②  | SFF-8644接口 | 外部端口，用于连接RS6540盘箱  |

|   |             |   |
|---|-------------|---|
| ③ | 蜂鸣器         | 磁盘故障报警提示  |
| ④ | PCIe 3.0x16 | 存储适配器和主机系统之间的接口   |
| ⑤ | 散热风扇        | 给易发热电子元件散热的装置   |
| ⑥ | J5          |  <p>4 3 2 1</p> <p>1: GEN<br/>2: VCC<br/>3: 转速检测<br/>4: 转速控制</p> |
| ⑦ | SFF-8643接口  | 使用SFF-8643 TO SFF-8639线缆将U.2 SSD连接到SSD7184  |

图表4：火箭 SSD7120接口和连接器

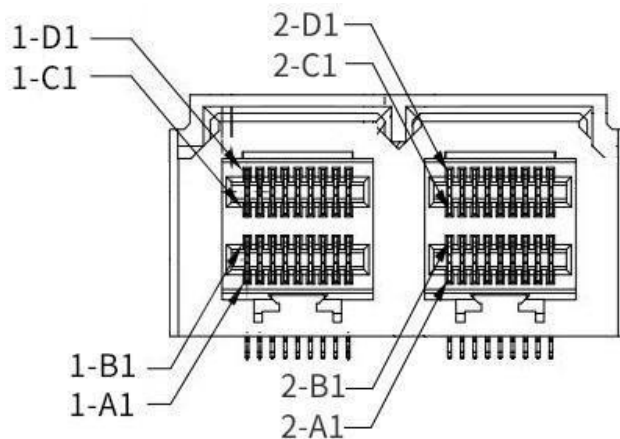


| 序号 | 项目          | 描述  |
|----|-------------|---|
| ①  | FH挡板        | 适配器是通过挡板固定在机箱上的，机身后面挡板是标准4U挡片，而2U挡片则是为了适应小机箱而设计的，通常搭配2U服务器  |
| ②  | 蜂鸣器         | 磁盘故障报警提示  |
| ③  | 散热片         | 给易发热电子元件散热的装置   |
| ④  | J6          |  <p>1:GND<br/>2:VCC<br/>3:转速检测</p> |
| ⑤  | PCIe 3.0X16 | 存储适配器和主机系统之间的接口   |
| ⑥  | SFF-8643接口  | 使用SFF-8643 TO SFF-8639线缆将U.2 SSD连接到SSD7120  |

# 引脚名称

火箭 SSD7180、火箭 SSD7120产品遵循SFF-8643标准的连接器信号分配。

下图显示了SFF-8643 Pin标识

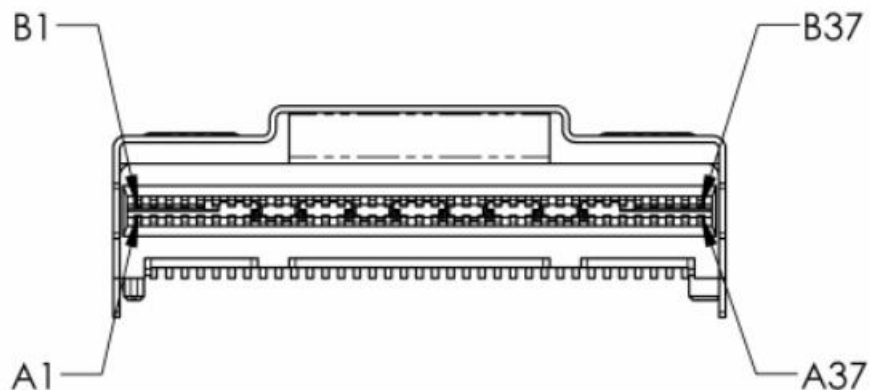


| Pin  | Name        | Pin  | Name         |
|------|-------------|------|--------------|
| 1-A1 | NC          | 1-B1 | 1-CWAKE#     |
| 1-A2 | SGPIO0_SCLK | 1-B2 | SGPIO0_SLOAD |
| 1-A3 | GND         | 1-B3 | GND          |
| 1-A4 | SAS_RXP1    | 1-B4 | SAS_RXP0     |
| 1-A5 | SAS_RXN1    | 1-B5 | SAS_RXN0     |
| 1-A6 | GND         | 1-B6 | GND          |
| 1-A7 | SAS_RXP3    | 1-B7 | SAS_RXP2     |
| 1-A8 | SAS_RXN3    | 1-B8 | SAS_RXN2     |
| 1-A9 | GND         | 1-B9 | GND          |
| Pin  | Name        | Pin  | Name         |
| 1-C1 | SGPIO0_DO   | 1-D1 | SGPIO0_DI    |
| 1-C2 | 1-PERST#    | 1-D2 | NC           |
| 1-C3 | GND         | 1-D3 | GND          |
| 1-C4 | SAS_TXP1    | 1-D4 | SAS_TXP0     |

|            |             |            |              |
|------------|-------------|------------|--------------|
| 1-C5       | SAS_TXN1    | 1-D5       | SAS_TXNO     |
| 1-C6       | GND         | 1-D6       | GND          |
| 1-C7       | SAS_TXP3    | 1-D7       | SAS_TXP2     |
| 1-C8       | SAS_TXN3    | 1-D8       | SAS_TXN2     |
| 1-C9       | GND         | 1-D9       | GND          |
| <b>Pin</b> | <b>Name</b> | <b>Pin</b> | <b>Name</b>  |
| 2-A1       | NC          | 2-B1       | 2-CWAKE#     |
| 2-A2       | SGPIO1_SCLK | 2-B2       | SGPIO1_SLOAD |
| 2-A3       | GND         | 2-B3       | 2-GND        |
| 2-A4       | SAS_RXP5    | 2-B4       | SAS_RXP4     |
| 2-A5       | SAS_RXN5    | 2-B5       | SAS_RXN4     |
| 2-A6       | GND         | 2-B6       | 2-GND        |
| 2-A7       | SAS_RXP7    | 2-B7       | SAS_RXP6     |
| 2-A8       | SAS_RXN7    | 2-B8       | SAS_RXN6     |
| 2-A9       | GND         | 2-B9       | 2-GND        |
| <b>Pin</b> | <b>Name</b> | <b>Pin</b> | <b>Name</b>  |
| 2-C1       | SGPIO1_DO   | 2-D1       | SGPIO1_DI    |
| 2-C2       | 2-PERST#    | 2-D2       | NC           |
| 2-C3       | GND         | 2-D3       | GND          |
| 2-C4       | SAS_TXP5    | 2-D4       | SAS_TXP4     |
| 2-C5       | SAS_TXN5    | 2-D5       | SAS_TXN4     |
| 2-C6       | GND         | 2-D6       | GND          |
| 2-C7       | SAS_TXP7    | 2-D7       | SAS_TXP6     |
| 2-C8       | SAS_TXN7    | 2-D8       | SAS_TXN6     |
| 2-C9       | GND         | 2-D9       | GND          |

火箭 SSD7580B产品遵循SFF-8654标准的连接器信号分配。

下图显示了SFF-8654 Pin标识



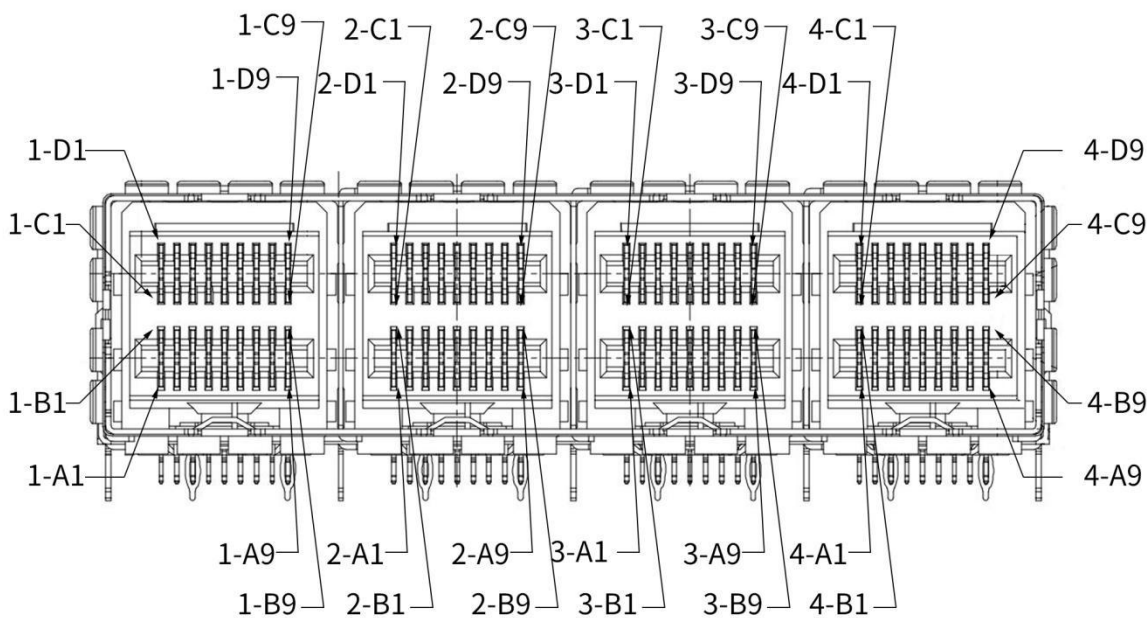
| Pin | Name           | Pin | Name      |
|-----|----------------|-----|-----------|
| A1  | GND            | B1  | GND       |
| A2  | PERp0          | B2  | PETp0     |
| A3  | PERn0          | B3  | PETn0     |
| A4  | GND            | B4  | GND       |
| A5  | PERp1          | B5  | PETp1     |
| A6  | PERn1          | B6  | PETn1     |
| A7  | GND            | B7  | GND       |
| A8  | NC             | B8  | UO_SCL    |
| A9  | NC             | B9  | UO_SDA    |
| A10 | GND            | B10 | GND       |
| A11 | SFF8654_LCK1_P | B11 | PE_RESET# |
| A12 | SFF8654_LCK1_N | B12 | UO_CWAKE# |
| A13 | GND            | B13 | GND       |
| A14 | PERp2          | B14 | PETp2     |
| A15 | PERn2          | B15 | PETn2     |

|     |                |     |           |
|-----|----------------|-----|-----------|
| A16 | GND            | B16 | GND       |
| A17 | PERp3          | B17 | PETp3     |
| A18 | PERn3          | B18 | PETn3     |
| A19 | GND            | B19 | GND       |
| A20 | PERp4          | B20 | PETp4     |
| A21 | PERn4          | B21 | PETn4     |
| A22 | GND            | B22 | GND       |
| A23 | PERp5          | B23 | PETp5     |
| A24 | PERn5          | B24 | PETn5     |
| A25 | GND            | B25 | GND       |
| A26 | NC             | B26 | U1_SDA    |
| A27 | NC             | B27 | U1_SCL    |
| A28 | GND            | B28 | GND       |
| A29 | SFF8654_LCK2_P | B29 | PE_RESET# |
| A30 | SFF8654_LCK2_N | B30 | U1_CWAKE# |
| A31 | GND            | B31 | GND       |
| A32 | PERp6          | B32 | PETp6     |
| A33 | PERn6          | B33 | PETn6     |
| A34 | GND            | B34 | GND       |
| A35 | PERp7          | B35 | PETp7     |
| A36 | PERn7          | B36 | PETn7     |
| A37 | GND            | B37 | GND       |



火箭 SSD7184产品遵循SFF-8644标准的连接器信号分配。

下图显示了SFF-8644 Pin标识



| Pin  | Name        | Pin  | Name      |
|------|-------------|------|-----------|
| 1-A1 | U0_REFCLK_P | 1-B1 | PE_RESET# |
| 1-A2 | U0_REFCLK_N | 1-B2 | NC        |
| 1-A3 | GND         | 1-B3 | GND       |
| 1-A4 | 1-RX1+      | 1-B4 | 1-RX0+    |
| 1-A5 | 1-RX1-      | 1-B5 | 1-RX0-    |
| 1-A6 | GND         | 1-B6 | GND       |
| 1-A7 | 1-RX3+      | 1-B7 | 1-RX2+    |
| 1-A8 | 1-RX3-      | 1-B8 | 1-RX2-    |
| 1-A9 | GND         | 1-B9 | GND       |
| 1-C1 | NC          | 1-D1 | VCC3P3_PE |
| 1-C2 | NC          | 1-D2 | VCC3P3_PE |
| 1-C3 | GND         | 1-D3 | GND       |

|      |           |      |             |
|------|-----------|------|-------------|
| 1-C4 | 1-TX1+    | 1-D4 | 1-TX0+      |
| 1-C5 | 1-TX1-    | 1-D5 | 1-TX0-      |
| 1-C6 | GND       | 1-D6 | GND         |
| 1-C7 | 1-TX3+    | 1-D7 | 1-TX2+      |
| 1-C8 | 1-TX3-    | 1-D8 | 1-TX2-      |
| 1-C9 | GND       | 1-D9 | GND         |
| 2-B1 | PE_RESET# | 2-C1 | NC          |
| 2-B2 | NC        | 2-C2 | NC          |
| 2-B3 | GND       | 2-C3 | GND         |
| 2-B4 | 2-RX0+    | 2-C4 | 2-TX1+      |
| 2-B5 | 2-RX0-    | 2-C5 | 2-TX1-      |
| 2-B6 | GND       | 2-C6 | GND         |
| 2-B7 | 2-RX2+    | 2-C7 | 2-TX3+      |
| 2-B8 | 2-RX2-    | 2-C8 | 2-TX3-      |
| 2-B9 | GND       | 2-C9 | GND         |
| 2-D1 | VCC3P3_PE | 3-A1 | U2_REFCLK_P |
| 2-D2 | VCC3P3_PE | 3-A2 | U2_REFCLK_N |
| 2-D3 | GND       | 3-A3 | GND         |
| 2-D4 | 2-TX0+    | 3-A4 | 3-RX1+      |
| 2-D5 | 2-TX0-    | 3-A5 | 3-RX1-      |
| 2-D6 | GND       | 3-A6 | GND         |
| 2-D7 | 2-TX2+    | 3-A7 | 3-RX3+      |
| 2-D8 | 2-TX2-    | 3-A8 | 3-RX3-      |
| 2-D9 | GND       | 3-A9 | GND         |
| 3-B1 | PE_RESET# | 3-C1 | NC          |

|      |           |      |             |
|------|-----------|------|-------------|
| 3-B2 | NC        | 3-C2 | NC          |
| 3-B3 | GND       | 3-C3 | GND         |
| 3-B4 | 3-RX0+    | 3-C4 | 3-TX1+      |
| 3-B5 | 3-RX0-    | 3-C5 | 3-TX1-      |
| 3-B6 | GND       | 3-C6 | GND         |
| 3-B7 | 3-RX2+    | 3-C7 | 3-TX3+      |
| 3-B8 | 3-RX2-    | 3-C8 | 3-TX3-      |
| 3-B9 | GND       | 3-C9 | GND         |
| 3-D1 | VCC3P3_PE | 4-A1 | U3_REFCLK_P |
| 3-D2 | VCC3P3_PE | 4-A2 | U3_REFCLK_N |
| 3-D3 | GND       | 4-A3 | GND         |
| 3-D4 | 3-TX0+    | 4-A4 | 4-RX1+      |
| 3-D5 | 3-TX0-    | 4-A5 | 4-RX1-      |
| 3-D6 | GND       | 4-A6 | GND         |
| 3-D7 | 3-TX2+    | 4-A7 | 4-RX3+      |
| 3-D8 | 3-TX2-    | 4-A8 | 4-RX3-      |
| 3-D9 | GND       | 4-A9 | GND         |
| 4-B1 | PE_RESET# | 4-C1 | NC          |
| 4-B2 | NC        | 4-C2 | NC          |
| 4-B3 | GND       | 4-C3 | GND         |
| 4-B4 | 4-RX0+    | 4-C4 | 4-TX1+      |
| 4-B5 | 4-RX0-    | 4-C5 | 4-TX1-      |
| 4-B6 | GND       | 4-C6 | GND         |
| 4-B7 | 4-RX2+    | 4-C7 | 4-TX3+      |
| 4-B8 | 4-RX2-    | 4-C8 | 4-TX3-      |

|      |           |      |           |
|------|-----------|------|-----------|
| 4-B9 | GND       | 4-C9 | GND       |
| 4-D1 | VCC3P3_PE | 4-D2 | VCC3P3_PE |
| 4-D3 | GND       | 4-D4 | 4-TX0+    |
| 4-D5 | 4-TX0-    | 4-D6 | GND       |
| 4-D7 | 4-TX2+    | 4-D8 | 4-TX2-    |
| 4-D9 | GND       |      |           |

本章将详细说明如何安装适配器，请确保为您的适配器使用正确的安装步骤：

## RAID卡安装说明

使用以下步骤安装以下RAID卡：

- 火箭 SSD7580B
- 火箭 SSD7184
- 火箭 SSD7180
- 火箭 SSD7120

### 1. 打开适配器的包装

检查适配器是否有损坏。如果出现损坏，请联系技术支持。

注意：为避免数据丢失的风险，请在更改系统配置之前备份数据。

### 2. 关闭系统电源

在安装适配器之前，请确保计算机已与电源断开连接。



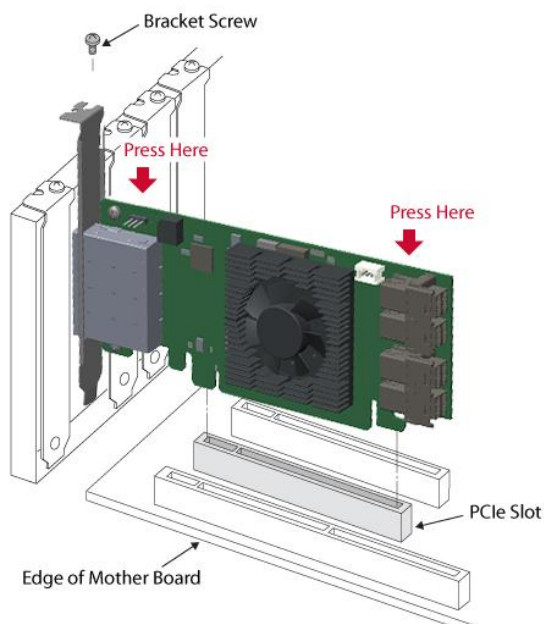
#### 警告

在安装适配器之前，请确保计算机已与电源断开连接，否则您就有损坏系统或触电的风险。

### 3. 检查适配器上的安装挡板

如果系统需要，请更换适配器上附带的全高挡板，完成以下步骤以安装半高挡板。

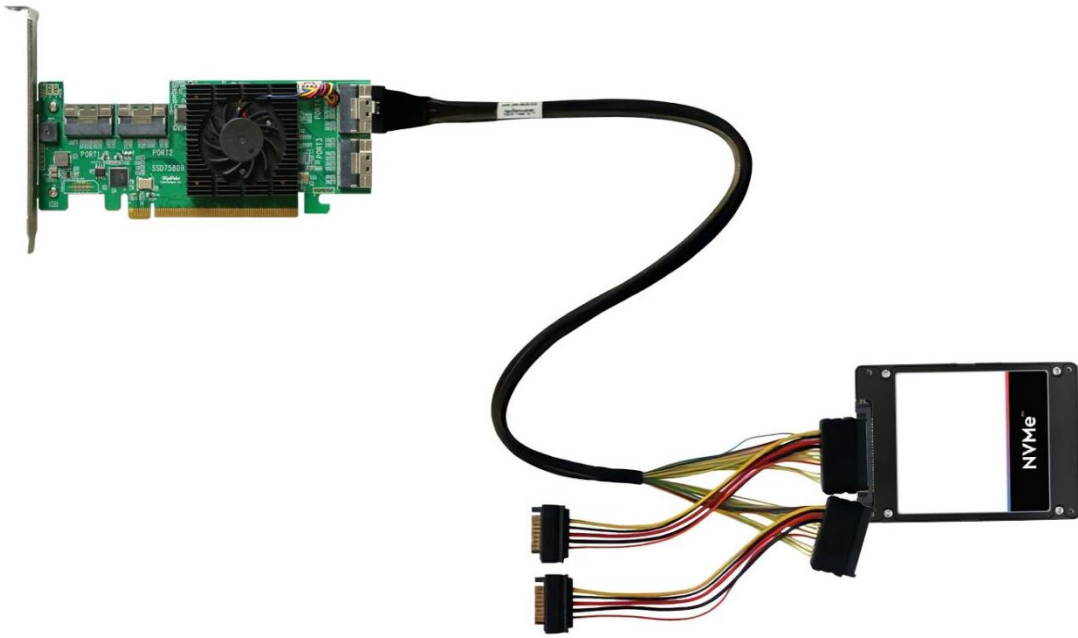
- 使用防静电的十字螺丝刀，卸下挡板连接至电路板的两个螺丝。
- 拆下全高挡板，不要损坏适配器。
- 将适配器放在半高挡板的顶部，使卡舌中的螺孔与板上的开口对齐。
- 选择一个有PCIe4.0（或3.0）x16插槽，并将适配器的PCIe总线连接器与插槽对齐，轻轻地按下，以确保适配器在插槽中正确就位，用挡板螺钉将挡板固定到计算机机箱。如下图所示（以火箭 SSD7184为例）：



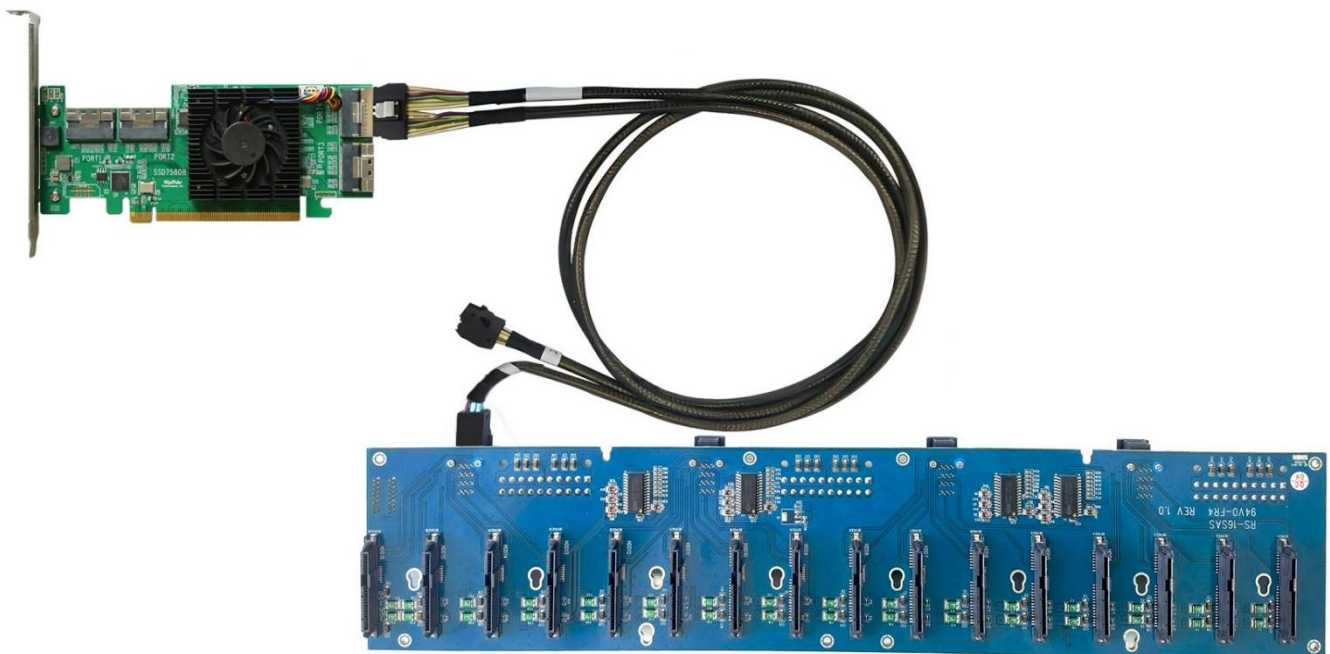
#### 4. 使用线缆将适配器与硬盘进行连接

##### 火箭 SSD7580B安装示意

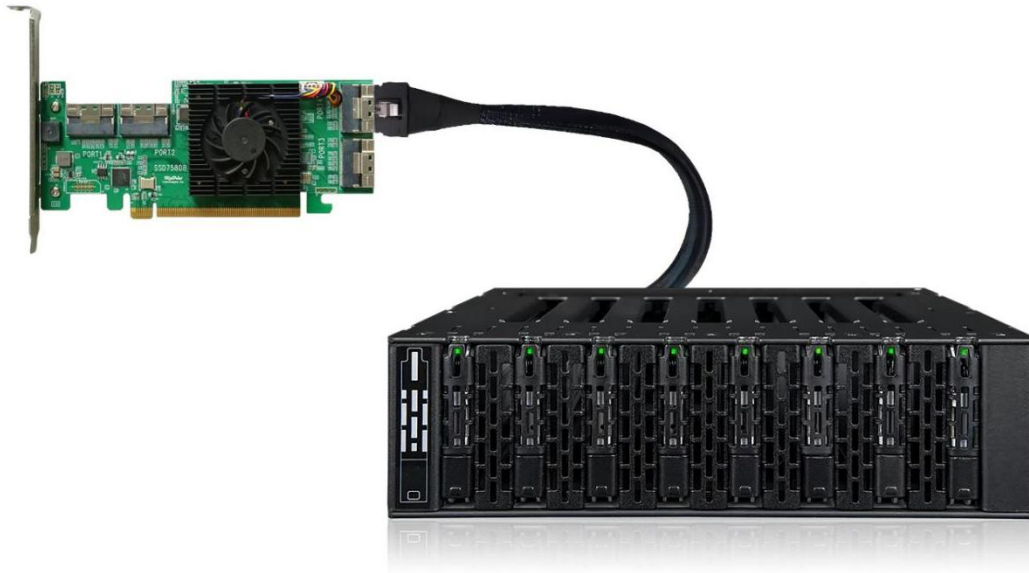
a) 使用SFF-8654 TO SFF-8639线缆将U.2 SSD 连接到SSD7580B。



b) 使用SFF-8654 TO SFF-8643线缆将背板连接到SSD7580B。

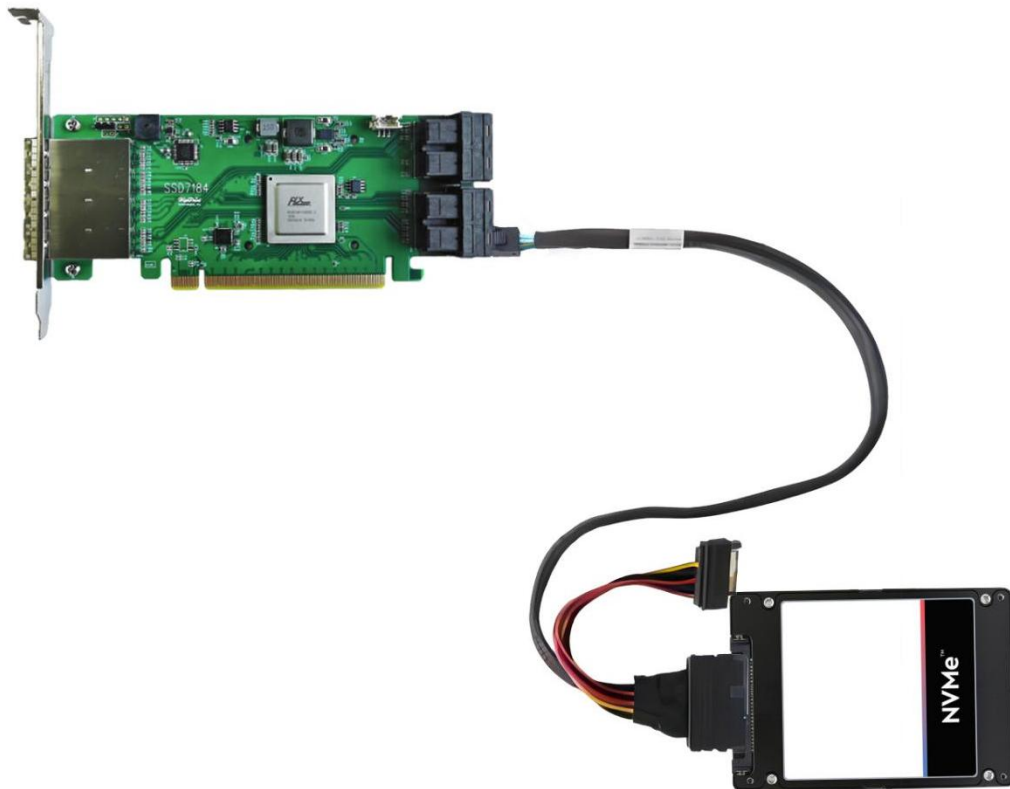


c) 使用SFF-8654 TO SFF-8611线缆将盘箱连接到SSD7580B。

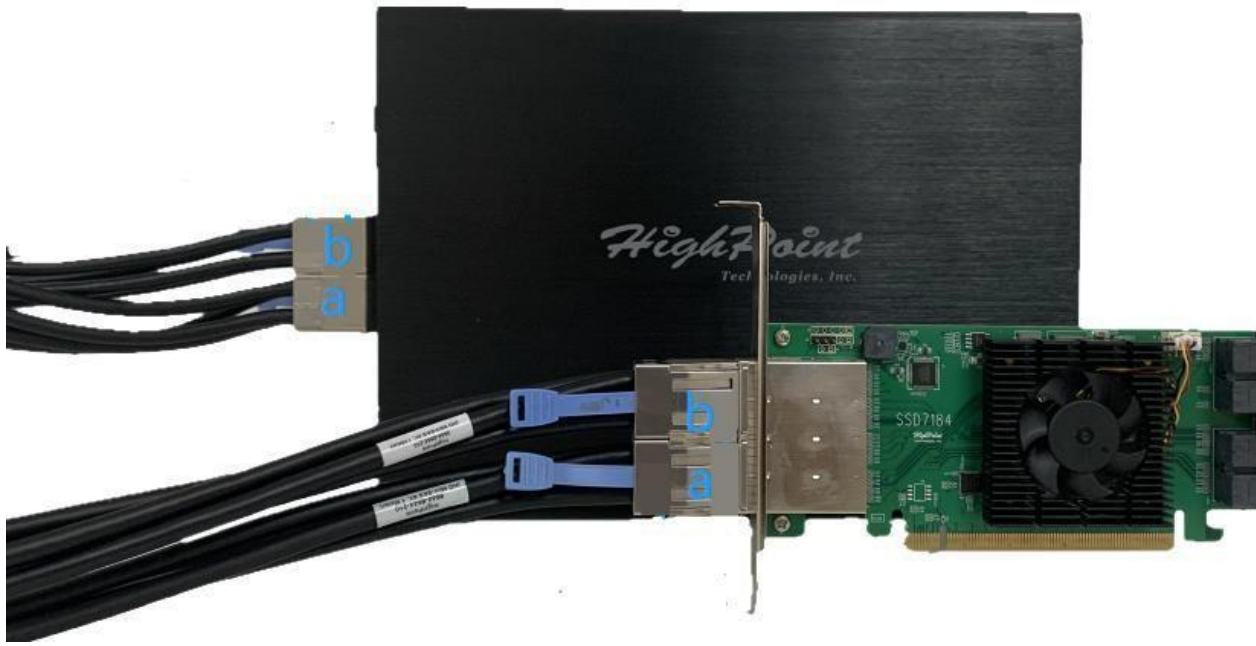


### 火箭 SSD7184安装示意图

a) 使用SFF-8643 TO SFF-8639线缆将U.2 SSD连接到SSD7184

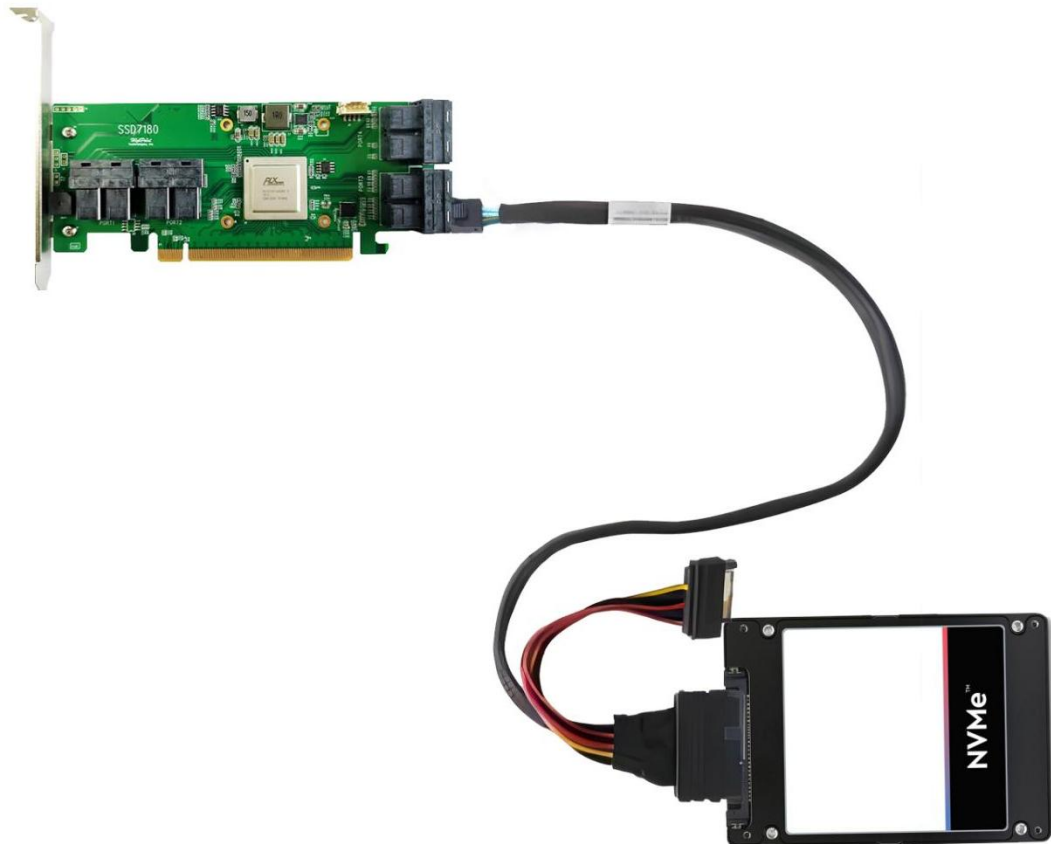


b) 使用SFF-8644 TO SFF-8644 线缆, 将RocketStor6540盘箱连接到SSD7184



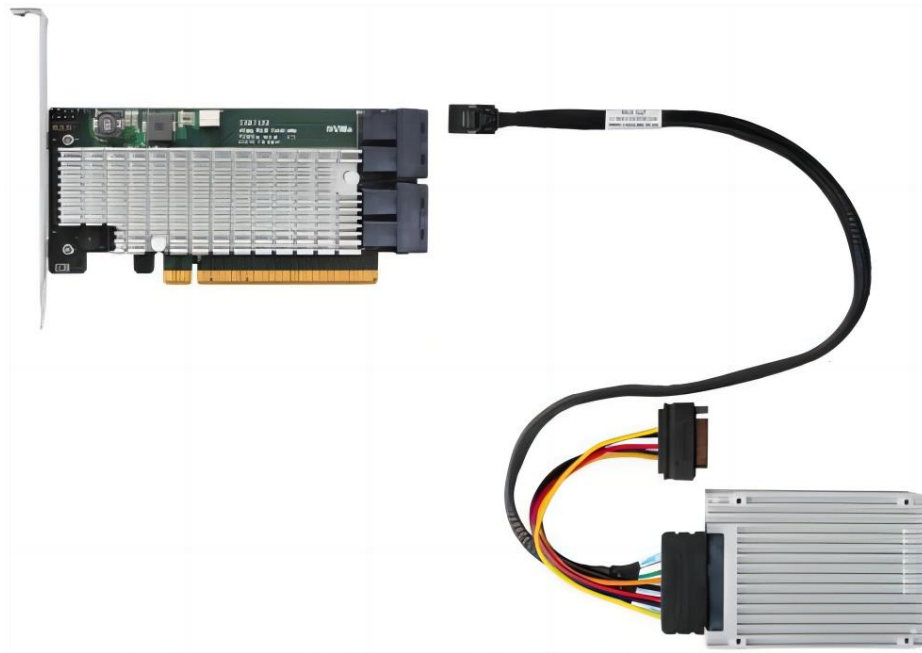
### 火箭 SSD7180安装示意图

a) 使用SFF-8643 TO SFF-8639 线缆将U.2 SSD连接到SSD7180





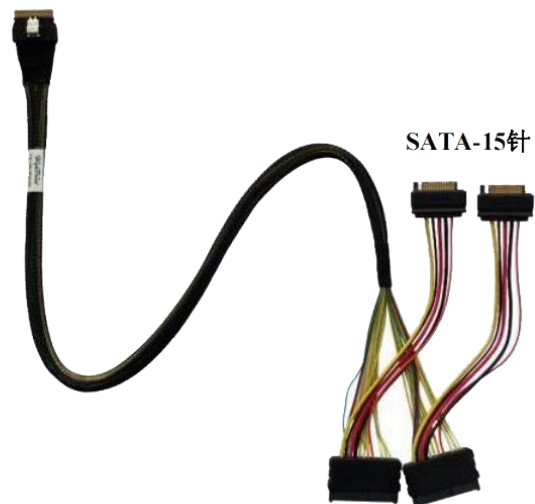
a) 使用SFF-8643 TO SFF-8639线缆将U.2 SSD连接到SSD7120



## 线缆

北京微辰提供以下适配器线缆，认证线缆可直接从我司购买，欲了解更多信息请联系我们的销售部门：010-8639 5268。

图表 1: SFF-8654 TO SFF-8639



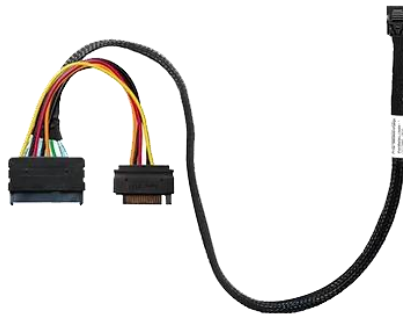
图表 2: SFF-8654 TO SFF-8643



图表 3: SFF-8654 TO SFF-8611



图表 4: SFF-8643 TO SFF-8639

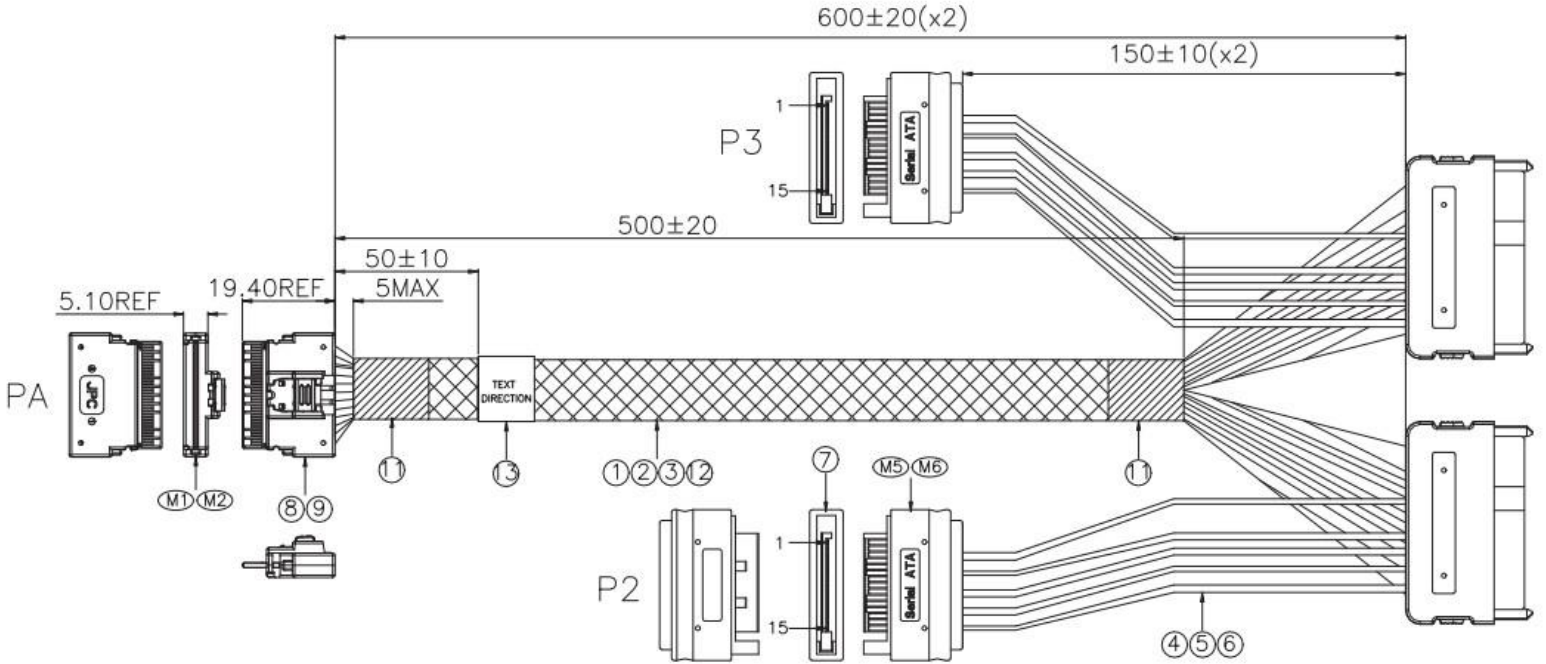


图表 5: SFF-8644 TO SFF-8644



# 线缆图纸

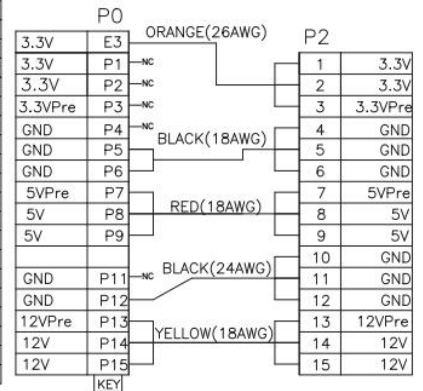
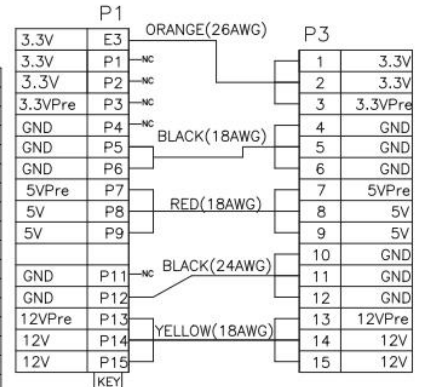
图表1: SFF-8654 TO SFF-8639



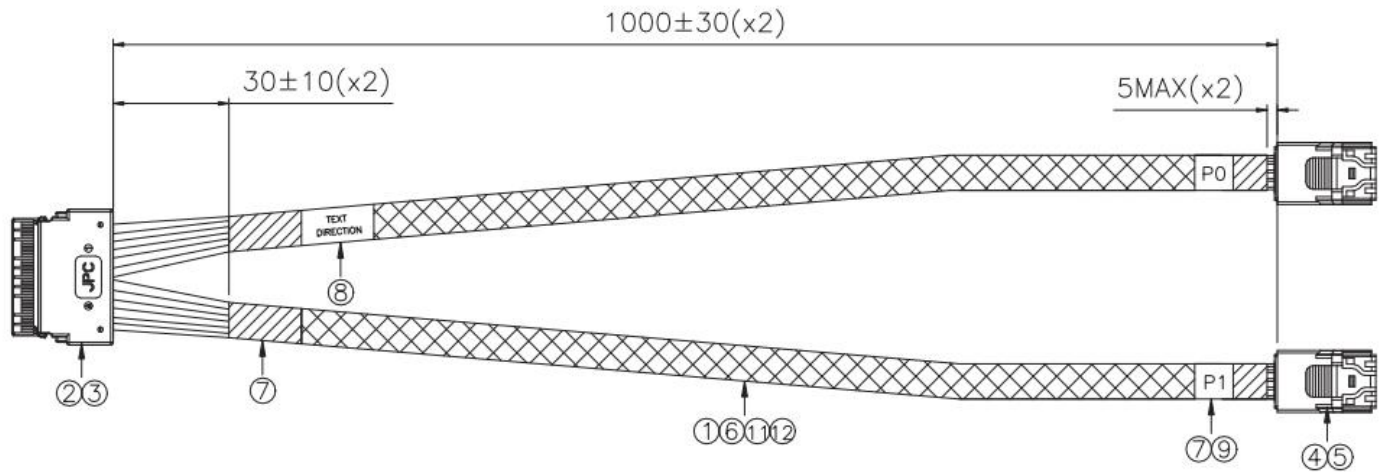
## WIRING TABLE

| PA            | P0  |         |         |
|---------------|-----|---------|---------|
| GROUND        | A1  | E9      | GROUND  |
| PERp0         | A2  | E14     | PERp0   |
| PERn0         | A3  | E13     | PERn0   |
| GROUND        | A4  | E12/S16 | GROUND  |
| PERp1         | A5  | S21     | PERp1   |
| PERn1         | A6  | S20     | PERn1   |
| GROUND        | A7  | S19     | GROUND  |
| BP_TYPEA(SB7) | A8  | N/C     |         |
| 2W_RSTA(SB4)  | A9  | N/C     |         |
| SB3           | A10 | N/C     |         |
| REFCLKA+      | A11 | E7      | REFCLK+ |
| REFCLKA-      | A12 | E8      | REFCLK- |
| GROUND        | A13 | E9/S22  | GROUND  |
| PERp2         | A14 | S27     | PERp2   |
| PERn2         | A15 | S26     | PERn2   |
| GROUND        | A16 | S25/E16 | GROUND  |
| PERp3         | A17 | E21     | PERp3   |
| PERn3         | A18 | E20     | PERn3   |
| GROUND        | A19 | E19     | GROUND  |
| GROUND        | B1  | E15     | GROUND  |
| PETp0         | B2  | E10     | PETp0   |
| PETn0         | B3  | E11     | PETn0   |
| GROUND        | B4  | E12/S22 | GROUND  |
| PETp1         | B5  | S17     | PETp1   |
| PETn1         | B6  | S18     | PETn1   |
| GROUND        | B7  | S19     | GROUND  |
| 2W-CLKA(SB0)  | B8  | E23     | SMB_CLK |
| 2W-SDAA(SB1)  | B9  | E24     | SMB_DAT |
| SB2           | B10 | E25     | N/C     |
| PERSTA(SB5)   | B11 | E5      | PERST#  |
| CPRSNTA(SB6)  | B12 | P10     | PRNST#  |
| GROUND        | B13 | S28     | GROUND  |
| PETp2         | B14 | S23     | PETp2   |
| PETn2         | B15 | S24     | PETn2   |
| GROUND        | B16 | S25/E22 | GROUND  |
| PETp3         | B17 | E17     | PETp3   |
| PETn3         | B18 | E18     | PETn3   |
| GROUND        | B19 | E19     | GROUND  |

| PA            | P1  |         |         |
|---------------|-----|---------|---------|
| GROUND        | A19 | E9      | GROUND  |
| PERp4         | A20 | E14     | PERp0   |
| PERn4         | A21 | E13     | PERn0   |
| GROUND        | A22 | E12/S16 | GROUND  |
| PERp5         | A23 | S21     | PERp1   |
| PERn5         | A24 | S20     | PERn1   |
| GROUND        | A25 | S19     | GROUND  |
| BP_TYPEB(SB7) | A26 | N/C     |         |
| 2W_RSTB(SB4)  | A27 | N/C     |         |
| SB3           | A28 | N/C     |         |
| REFCLKB+      | A29 | E7      | REFCLK+ |
| REFCLKB-      | A30 | E8      | REFCLK- |
| GROUND        | A31 | E9/S22  | GROUND  |
| PERp6         | A32 | S27     | PERp2   |
| PERn6         | A33 | S26     | PERn2   |
| GROUND        | A34 | S25/E16 | GROUND  |
| PERp7         | A35 | E21     | PERp3   |
| PERn7         | A36 | E20     | PERn3   |
| GROUND        | A37 | E19     | GROUND  |
| GROUND        | B19 | E15     | GROUND  |
| PETp4         | B20 | E10     | PETp0   |
| PETn4         | B21 | E11     | PETn0   |
| GROUND        | B22 | E12/S22 | GROUND  |
| PETp5         | B23 | S17     | PETp1   |
| PETn5         | B24 | S18     | PETn1   |
| GROUND        | B25 | S19     | GROUND  |
| 2W-CLKB(SB0)  | B26 | E23     | SMB_CLK |
| 2W-SDAB(SB1)  | B27 | E24     | SMB_DAT |
| SB2           | B28 | N/C     |         |
| PERSTB(SB5)   | B29 | E5      | PERST#  |
| CPRSNTB(SB6)  | B30 | P10     | PRNST#  |
| GROUND        | B31 | S28     | GROUND  |
| PETp6         | B32 | S23     | PETp2   |
| PETn6         | B33 | S24     | PETn2   |
| GROUND        | B34 | S25/E22 | GROUND  |
| PETp7         | B35 | E17     | PETp3   |
| PETn7         | B36 | E18     | PETn3   |
| GROUND        | B37 | E19     | GROUND  |



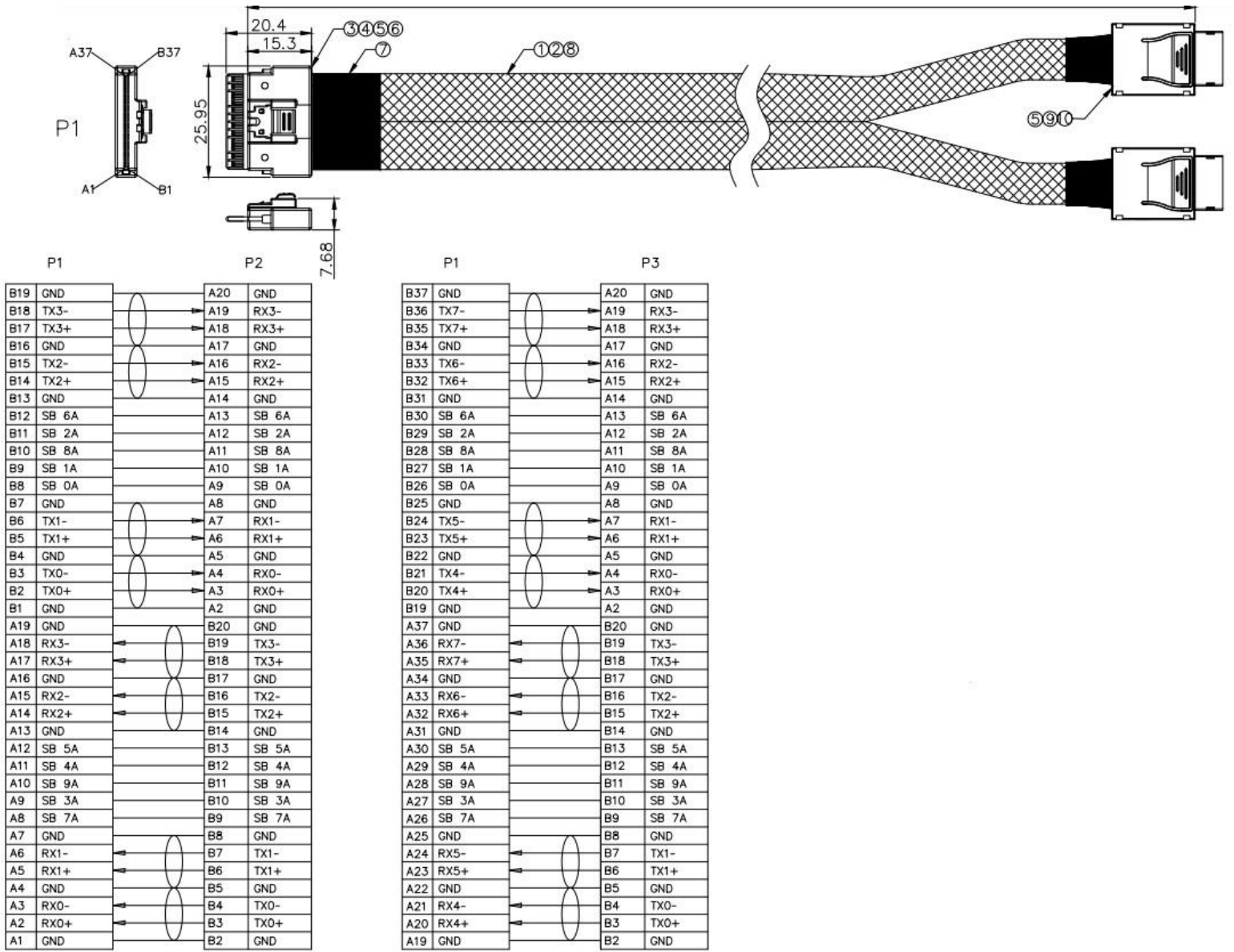
图表2: SFF-8654 TO SFF-8643



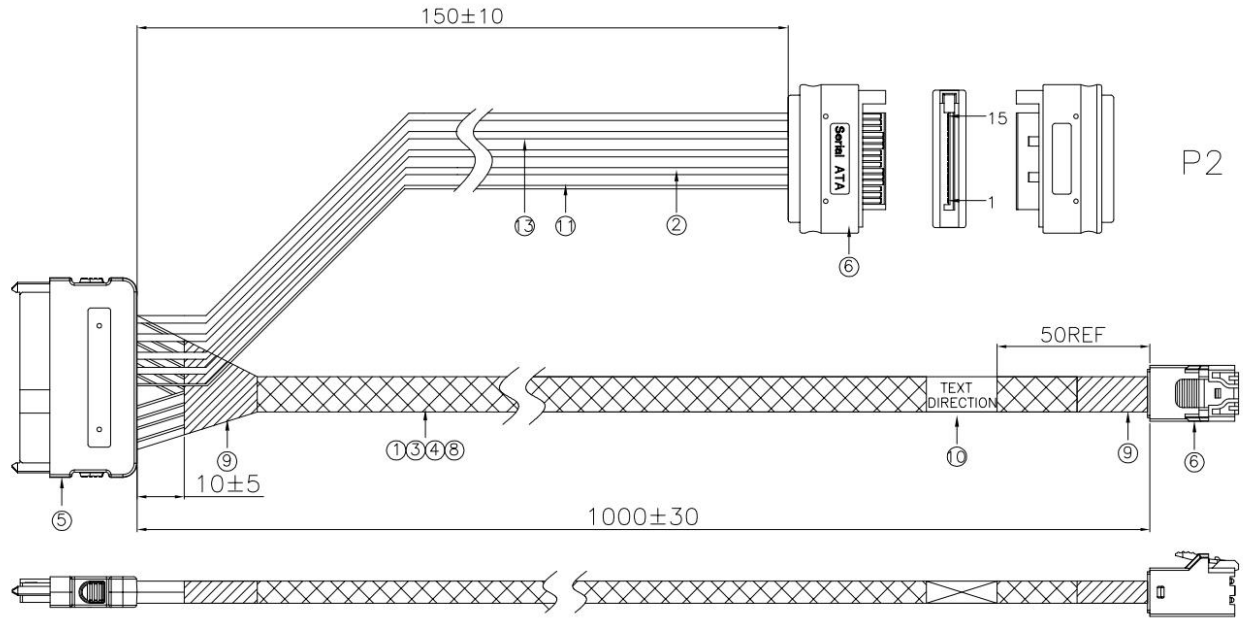
| THINLINE 8i         |     | PA | 8643 |                 |
|---------------------|-----|----|------|-----------------|
| GROUND              | A1  |    | D3   | GROUND          |
| PERp0               | A2  |    | D4   | PETp0           |
| PERn0               | A3  |    | D5   | PETn0           |
| GROUND              | A4  |    | C3   | GROUND          |
| PERp1               | A5  |    | C4   | PETp1           |
| PERn1               | A6  |    | C5   | PETn1           |
| GROUND              | A7  |    | C6   | GROUND          |
| BP_TYPEA(VSPA)      | A8  |    | D2   | REFCLKA-(VSPA-) |
| CWAKEA#,OBFFA(VSPA) | A9  |    | D1   | CPRSNT#(VSPA)   |
| GROUND              | A10 |    | A2   | BP_TYPEA(VSPA)  |
| REFCLKA+(VSPA+)     | A11 |    | A1   | 2W_CLK          |
| REFCLKA-(VSPA-)     | A12 |    | D6   | GROUND          |
| GROUND              | A13 |    | D7   | PETp2           |
| PERp2               | A14 |    | D8   | PETn2           |
| PERn2               | A15 |    | D9   | GROUND          |
| GROUND              | A16 |    | C7   | PETp3           |
| PERp3               | A17 |    | C8   | PETn3           |
| PFRn3               | A18 |    | C9   | GROUND          |
| GROUND              | A19 |    |      |                 |
| PERp4               | A20 |    | P1   | 8643            |
| PERn4               | A21 |    | D3   | GROUND          |
| GROUND              | A22 |    | D4   | PETp4           |
| PERp5               | A23 |    | D5   | PETn4           |
| PERn5               | A24 |    | C3   | GROUND          |
| GROUND              | A25 |    | C4   | PETp5           |
| BP_TYPEB(VSPB)      | A26 |    | C5   | PETn5           |
| CWAKEB#,OBFFA(VSPB) | A27 |    | C6   | GROUND          |
| GROUND              | A28 |    | D2   | REFCLKB-(VSPB-) |
| REFCLKB+(VSPB+)     | A29 |    | D1   | PRSNB#(VSPB)    |
| REFCLKB-(VSPB-)     | A30 |    | A2   | BP_TYPEB(VSPB)  |
| GROUND              | A31 |    | A1   | 2W-CLKB(VSPB)   |
| PERp6               | A32 |    | D6   | GROUND          |
| PERn6               | A33 |    | D7   | PETp6           |
| GROUND              | A34 |    | D8   | PETn6           |
| PERp7               | A35 |    | D9   | GROUND          |
| PERn7               | A36 |    | C7   | PETp7           |
| GROUND              | A37 |    | C8   | PETn7           |
|                     |     |    | C9   | GROUND          |

| THINLINE 8i    |     | PA     | 8643 |                     |
|----------------|-----|--------|------|---------------------|
| GROUND         | B1  |        | B3   | GROUND              |
| PETp0          | B2  |        | B4   | PERp0               |
| PETn0          | B3  |        | B5   | PERn0               |
| GROUND         | B4  |        | A3   | GROUND              |
| PETp1          | B5  |        | A4   | PERp1               |
| PETn1          | B6  |        | A5   | PERn1               |
| GROUND         | B7  |        | A6   | GROUND              |
| 2W_CLK         | B8  | RED    | C1   | PERSTA#(VSPA)       |
| 2W_DATA        | B9  | BLUE   | C2   | REFCLKA+(VSPA+)     |
|                | B10 | YELLOW | B1   | 2W_DATA             |
| PERSTA#(VSPA)  | B11 | GREEN  | B2   | CWAKEA#,OBFFA(VSPA) |
| CPRSNT#(VSPA)  | B12 | N/C    |      |                     |
| GROUND         | B13 |        | B6   | GROUND              |
| PETp2          | B14 |        | B7   | PERp2               |
| PETn2          | B15 |        | B8   | PERn2               |
| GROUND         | B16 |        | B9   | GROUND              |
| PETp3          | B17 |        | A7   | PERp3               |
| PETn3          | B18 |        | A8   | PERn3               |
| GROUND         | B19 |        | A9   | GROUND              |
| PETp4          | B20 |        |      |                     |
| PETn4          | B21 |        |      |                     |
| GROUND         | B22 |        |      |                     |
| PETp5          | B23 |        |      |                     |
| PETn5          | B24 |        |      |                     |
| GROUND         | B25 |        |      |                     |
| 2W-CLKB(VSPB)  | B26 | RED    | C1   | PERSTB#(VSPB)       |
| 2W-DATAB(VSPB) | B27 | BLUE   | C2   | REFCLKB+(VSPB+)     |
|                | B28 | YELLOW | B1   | 2W-DATAB(VSPB)      |
| PERSTB#(VSPB)  | B29 | GREEN  | B2   | CWAKEB#,OBFFA(VSPB) |
| PRSNB#(VSPB)   | B30 | N/C    |      |                     |
| GROUND         | B31 |        | B6   | GROUND              |
| PETp6          | B32 |        | B7   | PERp6               |
| PETn6          | B33 |        | B8   | PERn6               |
| GROUND         | B34 |        | B9   | GROUND              |
| PETp7          | B35 |        | A7   | PERp7               |
| PETn7          | B36 |        | A8   | PERn7               |
| GROUND         | B37 |        | A9   | GROUND              |

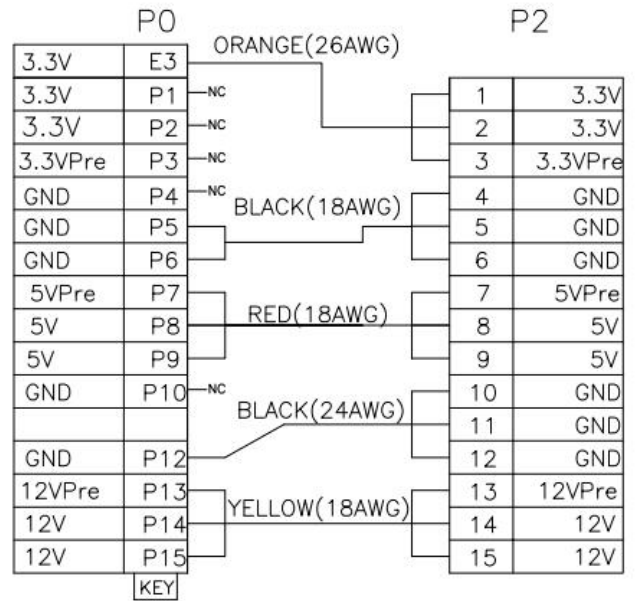
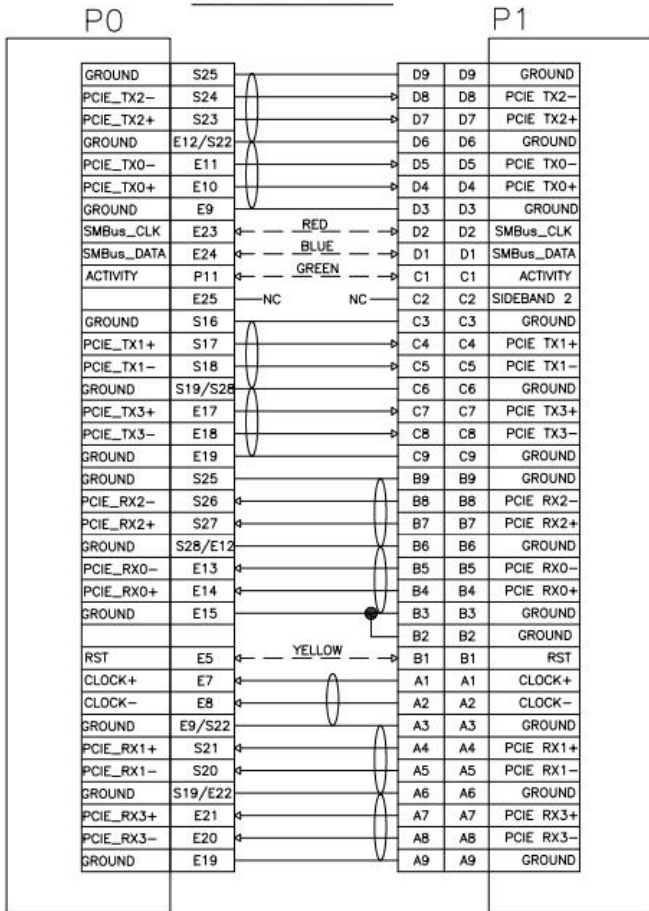
图表3: SFF-8654 TO SFF-8611



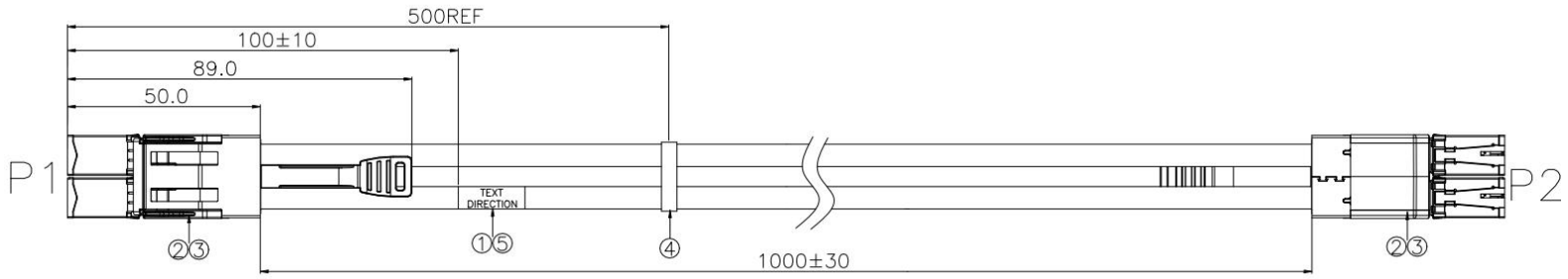
图表4: SFF-8643 TO SFF-8639



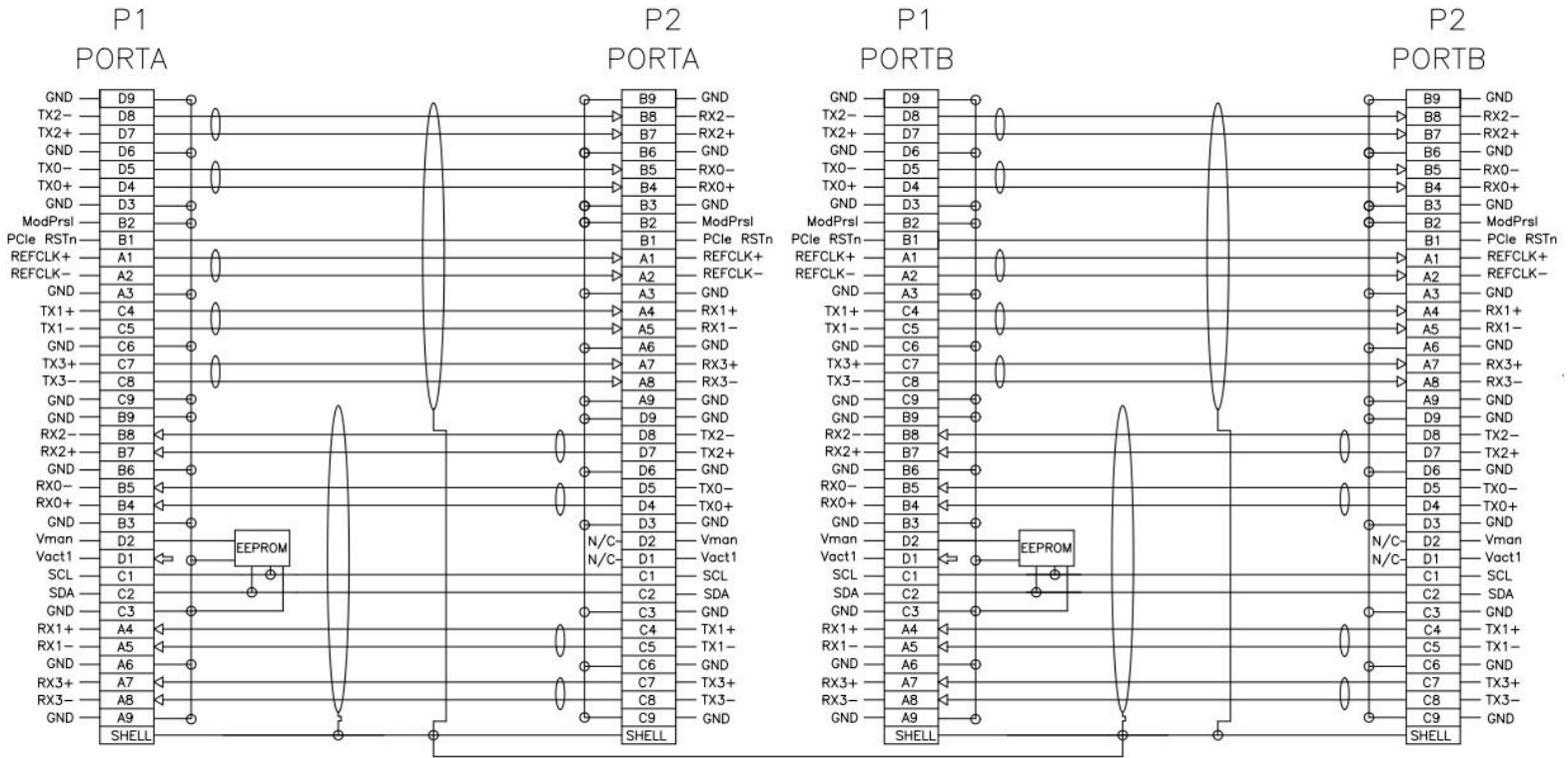
WIRING TABLE



图表5: SFF-8644 TO SFF-8644



## WIRING TABLE



# 线缆订购信息表

北京微辰提供以下线缆，认证线缆可直接从我司购买，欲了解更多信息，请联系我们的销售部门：010-8639 5268。

| 产品名称                 | 产品料号          | 产品描述  |
|----------------------|---------------|---|
| SFF-8654 TO SFF-8639 | TS8i-8639-060 | SFF-8639接口主要用于接U.2 SSD, 另一端接SSD7580B。                                   |
| SFF-8654 TO SFF-8643 | 8654-8643-210 | SFF-8643接口主要用于接背板, 另一端接SSD7580B。  |
| SFF-8654 TO SFF-8611 | 8654-8611-205 | 一端连接符合8611接口标准的盘箱, 另一端接SSD7580B。  |
| SFF-8643 TO SFF-8639 | 8643-8639-100 | SFF-8639 端口用于内部U.2 NVMe SSD 配置, SFF-8643 端口用于连接SSD7180、SSD7120或SSD7184。 |
| SFF-8644 TO SFF-8644 | 8644-8644-210 | SFF-8644 一端连接SSD7184, 第二个SFF-8644端口通过RocketStor6540支持外部U.2 NVMe SSD。    |



# 标记、认证和合规性

该适配器的设计和实现最大限度地减少了电磁发射、对射频能量的敏感性和静电放电的影响。以下适配器显示了中包含的标记和认证。

图表 1: 适配器标记和认证

| 标准          | 标志  | 描述  |
|-------------|---|---|
| USA / (FCC) |  | 符合以下标准： <ul style="list-style-type: none"><li>• 47 CFR FCC Part 15, Subpart B, Class B</li><li>• ANSI C63.4:2014</li><li>• CISPR 32:2008</li></ul>  |
| Europe (CE) |  | 符合以下标准： <ul style="list-style-type: none"><li>• EN 55022/EN 55024 EN 55032</li><li>• EN 55032:2015 +AC:2016, Class B</li><li>• EN 50022:2010 +AC:2011, Class B</li><li>• EN 55024:2010 +A1:2015</li></ul> |

# 客户支持

如果您在使用产品时遇到任何问题，或对北京微辰品牌其他产品有任何疑问，请随时联系我们的客户支持部门。

## 官方网站

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

## 公司邮箱

[sales@highpoint-tech.cn](mailto:sales@highpoint-tech.cn)

## 技术咨询链接

<https://www.fqixin.cn/fsh5/smart-form/index.html?cardId=639023ae9b9cef03b8dfbafa>

## 技术咨询二维码



## 售后维修服务链接

<https://www.fqixin.cn/fsh5/smart-form/index.html?cardId=639056a0d51d1e7c73ec96c7>

## 售后维修服务二维码



## 联系电话

010-8639 5268

