

Coaxlink

1629 Coaxlink Duo PCIe/104-EMB

3300 用于CoaxLink Duo PCIe/104的 HD26F I/O模块

3301 用于CoaxLink Duo PCIe/104的散热管(型号1)

3302 用于CoaxLink Duo PCIe/104的DIN1.0/2.3 Coaxial电缆,



CoaxPress

1. 1629 Coaxlink Duo PCIe/104-EMB 安装指南

1.1. 免责声明

EURESYS s.a. 公司拥有其商标、硬件，和软件文档的所有产权、所有权和权权益。

文档中提到的所有公司/产品名称归其各自的所有人。

未经事先允许，不允许授权、使用、租赁、出借、翻译、复制、复印，或修改本书中包含的EUREYS硬件、软件、品牌或文档。

EURESYS s.a. 公司可随时自行决定修改产品规格或更改本文档中的信息，无需事先通知。

EURESYS s.a. 公司对因使用其硬件或软件而导致的收入、利润、商誉、数据、信息系统，或其他特定的、突发的、间接的、后果性的，或惩罚性的损害，或因本文件中的遗漏或错误而造成的任何损失或损害，均概不负责。

1.2. 声明



欧洲通知

本产品符合理事会指令2014/30/EU

该设备已经过测试，符合B类EN55022/CISPR22和B类EN55024/CISPR24要求。

该产品已在典型B类兼容主机系统中测试过。故可假定该产品在任何B类兼容单元中也能实现合规性。

为了满足EC要求，必须使用屏蔽电缆将外围设备连接到卡。



美国通知

合规信息声明(合规程序声明) DOC FCC第15部分

依据FCC规则第15部分规定，该设备已经过测试，符合针对B类数字设备的限制。

这些限制旨在提供合理的保护，以防止在居民区安装设备或设备在商业环境中运行时，受到有害干扰。

该设备产生、使用，并能辐射射频能量，如果不按照说明进行安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。但不能保证在特定的安装中不会发生干扰。

如果此设备确实对广播和电视造成有害干扰(可通过关闭和打开设备来确定)，则推荐用户采取以下一种或多种措施来防止干扰：

- 重新定向或重新定位接收天线。
- 增加设备和接收器之间的距离。
- 将设备连接到不同于接收器所连接电路的插座上。
- 咨询经销商或有经验的无线电/电视技术人员以寻求帮助。



该产品符合欧盟RoHS指令，2011/65/EU即“在电气和电子设备中限制使用某些危险物质”。



根据欧洲指令，2012/19/EU，该产品必须与普通生活垃圾分开处理。必须按照当地法规对它进行回收。

1.3. 电路板产品的使用注意事项

静电敏感器件板 可能会被静电放电损坏。遵循此处描述的程序，并执行任何旨在降低静电放电相关风险的常规步骤。由于处理不当造成的损坏不在制造商的保修范围之内。

电磁兼容性Euresys板 符合电磁兼容性法规要求。为了确保这种一致性，必须按照本文所述的程序，用相应的螺钉固定卡支架。

触电危险 请勿在卸下任何机箱盖的情况下操作计算机。在硬件安装过程中，在接触计算机的任何内部部件之前，请确保拔下交流电源线。

发热装置 在正常情况下，电路板在运行过程中会散发热量。必须正确安装所有机箱盖，包括空白支架，以确保风扇充分冷却计算机。

禁止热插拔 对设备进行不受控制的插拔可能会损坏电路板。连接或断开帧捕获器或辅助板托架处的连接线时，务必关闭计算机和任何相关的系统设备。否则可能会损坏卡，并使保修失效。

不良接地保护 计算机和摄像机可位于带有单独接地连接的较远的地方。接地互连不良、接地回路或接地故障可能会在设备之间引起不必要的电压，导致互连电缆中的电流过大。这种故障可能会损坏帧捕获器或摄像头电气接口。用户必须在所有互连电缆的两端遵循正确的设备接地操作规范。此外，建议使用总屏蔽牢固地连接到所有连接器导电壳体的电缆组件。除了电缆屏蔽对电磁兼容性的有益影响之外，屏蔽连接还可以通过暂时吸收多余的故障电流来提高针对接地问题的保护水平。

1.4. PCI Express/104 卡堆叠要求

主机PC必须配备一个以下类型的向下堆叠连接器：

- 类型2 PCIe/104，具有2条PCI Express Gen 2 x4链路(提供至少4条活动通道)。

- 类型1 PCIe/104, 具有1条PCI Express x16链路, 配置为2 x8链路(每条链路至少提供4条活动通道)。

1.5. PCI Express/104模块安装步骤

1. 关闭计算机和所有连接的外围设备(显示器、打印机...)
2. 释放您身体上积累的静电。您可以通过徒手触摸计算机外壳的未涂漆金属部分来实现这一点。确保计算机通过正确的接地连接方式连接到交流电源插座上。
3. 断开计算机的所有电缆, 包括交流电源。
4. 打开Coaxlink模块包装, 拿起电路板, 并小心地握住它。避免电路板接触不必要的物品(包括你的衣服)。
5. 对于每个模块, 安装一个散热装置。比如: **3301 用于CoaxLink Duo PCIe/104的散热管(型号1)**。
6. 直接在主机PC下安装第一个模块。使用4个垫片(未提供)将其固定。
7. **可选。**重复操作, 在第一个模块下, 安装第二个模块。
8. 对于每个模块, 将两根同轴电缆连接到存储模块, 并将其插入CoaXPress主机A和CoaXPress主机B连接器。例: **3302 用于CoaxLink Duo PCIe/104的DIN1.0/2.3 Coaxial 电缆,**。
9. **可选。**对于每个模块, 将一个I/O模块连接到存储模块, 并将电缆插入扩展连接器。
10. 终止散热装置的安装。例: **3300 用于CoaxLink Duo PCIe/104的HD26F I/O模块**
11. **可选。**当摄像机通过CoaXPress电缆供电时, 使用4针0.1英寸Molex KK7478母插头, 将24V DC电源连接到摄像机电源输入连接器。
12. **可选。**当连接到不同Coaxlink卡的摄像机, 需要同步采集时, 建立卡与卡之间的链路互连。

1.6. Coaxlink驱动程序安装程序步骤

警告 在执行该步骤之前, 请参考 "**Important Notices**" Coaxlink发行说明。

Coaxlink驱动程序发布在Euresys网站的支持部分: <http://www.euresys.com/support/>。

备注 Euresys网站的下载区域可能需要用户认证。不提供用户ID和密码, 而是由用户选择的。可免费访问且无限制。

1. 选择Coaxlink产品系列, 可显示与最新且可用的Coaxlink驱动程序版本相对应的文件列表。
2. 选择与您的操作系统和处理器架构相对应的设置文件
`coaxlink-<OS>-<ARCH>-<MA.MI.RE.BU>.<EXT>`
 - <OS>字段指定操作系统: linux, linux, linux, linux
 - <ARCH> 字段指定处理器架构: aarch64, aarch64, aarch64
 - <MA.MI.RE.BU> 分别指定驱动程序包的主要版本号 and 次要版本号、修订号和内部版本号
 - <The EXT> 字段指定文件类型: exe, tar, gz, pkg

警告 对于在Windows 10上的安装, 请使用 `coaxlink-win10-x86_64-<MA.MI.RE.BU>.exe` 安装文件, 该安装文件带有微软签名的驱动程序!

3. 启动安装工具, 在您的PC上安装驱动程序文件和软件工具。

备注 如果您已经安装了Coaxlink驱动程序, 安装工具会提示您先卸载它, 然后才能继续。否则, 它会提示您选择目标文件夹。

提示 如果您有一个32位应用程序要在x86_64 64位处理器架构上执行, 则需要在安装x86包之前, 完成x86_64包的安装。

1.7. 固件更新和安装程序

警告 在执行该步骤之前, 请参考 "**Important Notices**" Coaxlink发行说明。

Coaxlink驱动程序附带了所有Coaxlink产品的所有固件变体。

1. 确定满足应用程序功能要求的固件变体: 例如. '1-camera', '1-camera, line-scan', '2-camera'. 有关适用于Coaxlink卡的固件变体, 请参考Coaxlink发行说明中的 *每个产品的固件变体* 部分。
2. 启动Coaxlink固件管理工具, 使用Coaxlink固件管理工具执行固件**更新**或在Coaxlink卡上**安装**特定的固件变体, 该执行在**GUI模式**或**命令行模式**下:
 - a. 在GUI模式下, **升级**或**安装**变体:
 - 选择要更新的卡
 - 选择要安装的固件变体
 - 继续安装
 - b. 在命令行模式下, **升级**变体:
`coaxlink-firmware update`

- c. 在命令行模式下，**安装**另一个固件变体：

```
coaxlink-firmware install '<variant-name>'
```

3. 等待固件更新完成

警告 避免在固件更新过程中关闭电脑！

4. 在所有Coaxlink卡上重复此过程
5. **彻底关闭电脑电源**然后重新启动电脑，以激活新加载的固件。