

Coaxlink

快闪EEPROM更改说明

1633 Coaxlink Quad G3 , 1633-LH Coaxlink Quad G3 LH , 1637 Coaxlink Quad 3D-LLE

1635 Coaxlink Quad G3 DF

1629 Coaxlink Duo PCIe/104-EMB , 1634 Coaxlink Duo PCIe/104-MIL



使用条款

EURESYS s.a. 应保留硬件和软件文档以及 EURESYS s.a. 商标的所有财产权、所有权和利益。

文档中提及的所有公司和产品的名称可能是其各自所有者的商标。

未经事先通知，不得对本书中包含的 EURESYS s.a 的硬件或软件、品牌或文档进行许可、使用、出租、租赁、翻译、复制、复印或修改。

EURESYS s.a. 可能随时自行修改产品规格或更改本文档中给出的信息，恕不另行通知。

EURESYS s.a. 对于使用其硬件或软件而引起的任何类型的收入、利润、商誉、数据、信息系统损失或损害，或与使用其硬件或软件相关的，或因本文档遗漏或错误造成的其他特殊的、偶然的、间接的、后果性的或惩罚性的损害赔偿，概不负责。

本文档随 Coaxlink11.2.1(doc build) 提供。
2088© 2019 EURESYS s.a.

目录

1. 简介	4
2. 识别新卡和旧卡	6
3. 新卡指令	7
3.1. 降级步骤	8
3.2. 恢复步骤	9

1. 简介

一些CoaxLink产品将进行闪存EEPROM控制逻辑的硬件更改。



备注 闪存EEPROM是存储Coaxlink线路上FPGA内容的存储器。

受影响产品清单

产品	S/N前缀	新卡的第一个序列号
1629 Coaxlink Duo PCIe/104-EMB	KDI	10,000
1633 Coaxlink Quad G3	KQG	10,000
1633-LH Coaxlink Quad G3 LH	KQH	10,000
1634 Coaxlink Duo PCIe/104-MIL	KDR	10,000
1635 Coaxlink Quad G3 DF	KDF	10,000
1637 Coaxlink Quad 3D-LLE	KQE	10,000

后果

使用10.0.0版本之前的Coaxlink驱动程序的现有应用程序，需要使用新的步骤在新板上安装或更新固件。

对于已经使用Coaxlink驱动程序10.0.0或更高版本的应用程序，该更改没有影响。

除了固件更新之外，这种变化对产品功能、性能和规格没有任何影响：

- 这些新卡的硬件设计没有改变，包括CoaXPress接口、PCI Express接口、FPGA和I/O。
- 新卡的功能、性能和规格保证不变。一旦用相应的固件编程，新卡将与Coaxlink驱动程序的所有早期版本保持兼容。

固件版本

下表为每张卡提供了，可与新Flash EEPROM控制逻辑通信的第一个固件版本，和嵌入该固件版本的第一个Coaxlink驱动程序版本：

产品	第一个固件版本	与...一起交付
1629 Coaxlink Duo PCIe/104-EMB	-	暂不可用
1633 Coaxlink Quad G3	243	Coaxlink 10.0.0
1633-LH Coaxlink Quad G3 LH	243	Coaxlink 10.0.0
1634 Coaxlink Duo PCIe/104-MIL	-	暂不可用
1635 Coaxlink Quad G3 DF	-	暂不可用
1637 Coaxlink Quad 3D-LLE	243	Coaxlink 10.0.0

2. 识别新卡和旧卡

按序列号识别

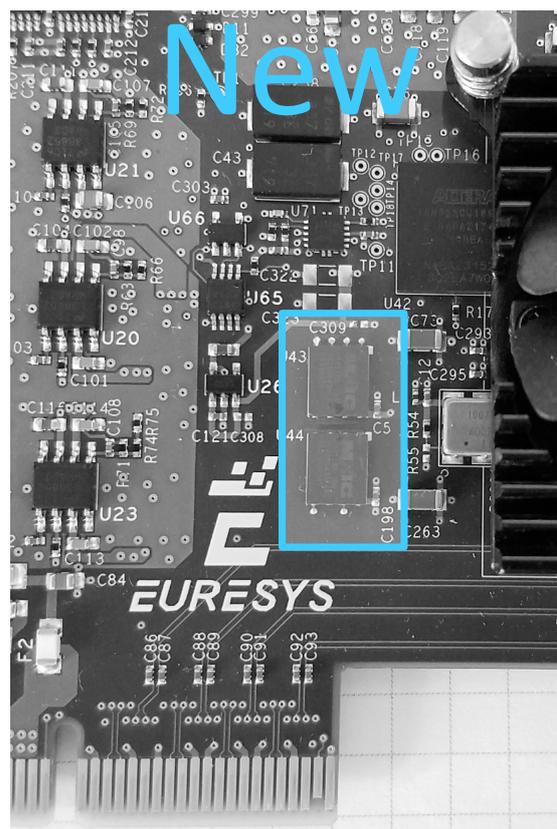
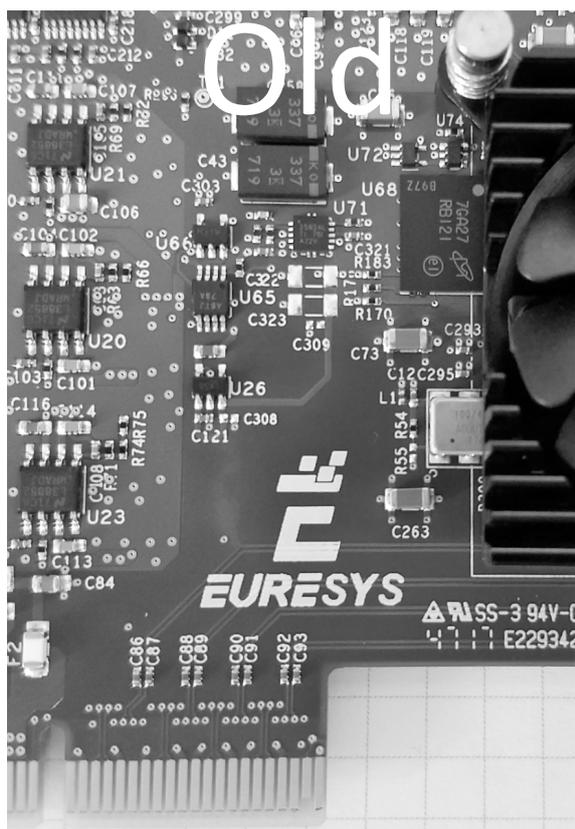
任何序列号大于或等于**10000**的Coaxlink卡都是新卡。



备注 序列号印制在装箱和卡上。

视觉识别

新的 **1633 Coaxlink Quad G3** , **1633-LH Coaxlink Quad G3 LH** 和 **1637 Coaxlink Quad 3D-LLE** 可通过位于风扇和PCI Express连接器之间的两个SPI闪存IC直观识别。请参见下图中的蓝色矩形：



3. 新卡指令

当应用使用 Coaxlink 驱动程序版本 10.0.0 或更高版本时

Coaxlink 驱动程序 10.0 及更高版本完全支持新卡的所有功能，这就意味着：

- 正常操作
- 固件更新正常
- 使用 "降级步骤" 于页面 8 进行固件降级

当应用使用 10.0.0 版本以前的 Coaxlink 驱动程序时

对于应用使用 10.0.0 版本之前的 Coaxlink 驱动程序，必须使用以下步骤来降级固件，以与 (被用户应用有效使用的) 驱动程序相对应：

1. 将卡安装在具有 Coaxlink 驱动程序 10.0.0 或更高版本的 PC 中
2. 应用 "降级步骤" 于页面 8
3. 将卡安装在具有旧的 (被用户应用所要求的) Coaxlink 驱动程序版本的 PC 中



警告 对于降级为不支持新 Flash EEPROM 控制逻辑的固件版本的卡，请使用 "恢复步骤" 于页面 9 恢复到以前的固件。



警告 要管理运行“旧”固件的“新”卡上的固件，必须使用 Coaxlink 固件管理器版本 10.1.2 或更高版本！运行旧版本可能会导致“闪存库选择不一致错误(-20021)”。



备注 固件版本号可以通过获取 FirmwareRevision 接口模块 GenICam 功能的值来获得。

3.1. 降级步骤



警告 在安装Coaxlink驱动程序10.0.0或更高版本的PC上完成！

在GUI模式下，使用Coaxlink固件管理器工具

1. 打开CoaxLink固件管理器应用程序
2. 点击左上角的菜单按钮，选择“固件映像”
3. 打开一个Windows文件资源管理器
 - a. 选择应用程序所需的，旧的Coaxlink驱动程序所附带的coaxlink-firmware.exe文件
 - b. 将选定的文件拖放到Coaxlink固件管理器窗口的“嵌入式固件映像”区域
4. 点击左上角的菜单按钮，选择“Coaxlink卡”返回主窗口
5. 使用CoaxLink固件管理器
 - a. 选择要降级的卡
 - b. 选择要安装的固件变体
 - c. 继续安装

在命令行模式下，使用CoaxLink固件管理器工具

- 保持相同的固件变体：

```
coaxlink-firmware update --firmware=PATH-TO_FILE
```

- 也要更改固件变体

```
coaxlink-firmware install "1-camera" --firmware=PATH-TO_FILE
```

PATH-TO_FILE 是 coaxlink-firmware.exe 文件的路径，该文件是应用程序所需的，并随附旧的Coaxlink驱动程序。

3.2. 恢复步骤



警告 在安装Coaxlink驱动程序10.1.2或更高版本的PC上完成！

1. 在命令行模式下，使用CoaxLink固件管理器工具，执行存储体选择命令：

```
coaxlink-firmware bank-select --next=ALTERNATE
```

该命令显示一个状态，表明启动后的下一个固件是另一个存储体：

```
[BANK0: current firmware][BANK1: alternate/next firmware] or  
[BANK0: alternate/next firmware][BANK1: current firmware]
```

2. 关闭电脑
3. 开启电脑