

英飞特 CNV-DMXR 工具

用户手册

用户手册.....	1
1 引言.....	1
1.1 编写目的.....	1
1.2 背景.....	1
1.3 定义.....	1
2. 软件概述.....	2
2.1 目标.....	2
2.2 功能.....	2
3. 运行环境.....	3
3.1 硬件.....	3
3.2 软件.....	3
4 . 硬件连线图.....	4
4.1 使用说明.....	4
5. 使用说明.....	5
5.1 软件安装.....	5
5.1.1 安装 USB 驱动和串口驱动库.....	5
5.1.2 软件安装与启动.....	7
6. 用户操作举例.....	8

6.1 中英文语言切换按钮	8
6.2 端口设置	9
6.3 调光曲线读取	10
6.4 调光曲线编写	11
6.5 DMX512 地址读取	12
6.6 DMX512 地址编写	13
6.7 简单 DMX512 调光测试	14
6.8 快捷键操作	15

1 引言

1.1 编写目的

本文档是英飞特 CNV-DMXR 工具的用户手册，通过该文档读者可以了解该软件的所有功能以及使用方法。

1.2 背景

DMX512 协议是由美国舞台灯光协会(USITT)制定的一种标准数字接口控制协议，广泛应用于数字调光系统。英飞特 CNV-DMXR 产品用来将 DMX512 信号转换为 0-10V 模拟信号，并且兼容 RDM 协议（支持双向传输），以满足传统模拟调光系统的升级需求。

本软件为 CNV-DMXR 产品的配套工具。

1.3 定义

DMX : (Digital Multiple X) **多路数字传输**

DMX512: **512 路数字传输**

RDM : (Remote Device Management) **远程设备管理**，DMX512-A 协议的扩展版本

CNV-DMXR : **DMX512 信号转换为 0-10V 模拟信号的转换器**

2. 软件概述

2.1 目标

使用户能够轻松掌握本软件的安装及使用。

2.2 功能

功能描述：

1. 中英文语言切换
2. 输出曲线的读取与编写
3. DMX512 地址的读取与编写
4. 简单 DMX512 调光测试
5. 快捷键操作

3. 运行环境

3.1 硬件

个人电脑

1GHz 以上处理器 (32 位)

512Mb 以上 RAM

20GB 以上可用硬盘空间

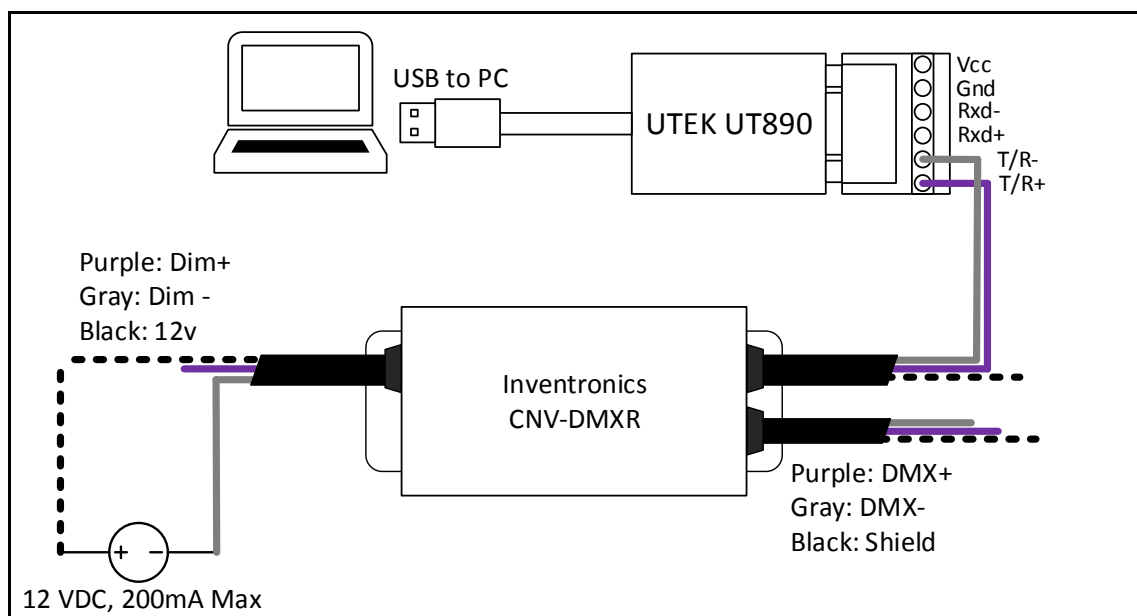
UTEK UT890

CNV-DMXR 模块

3.2 软件

Windows XP、Windows 7 等操作系统，具备 Microsoft .NET Framework 4.0 环境或更高版本。

4 . 硬件连线图



4.1 使用说明

1. 将 CNV-DMXR 与 UTEK UT890 连接

- CNV-DMXR Data+ 连接 UTEK UT890 T/R+
- CNV-DMXR Data- 连接 UTEK UT890 T/R-

*注意 :只有一组 CNV-DMXR 的 DMX 引线需要连接到 UTEK UT890。且可以使用任意一组连接。

- Dim-连接 DC 源的 12VDC-或者英飞特驱动器的 12VDC-
- Vaux 连接 DC 源的 12VDC+ 或者英飞特驱动器的 12VDC-
- 注意 : CNV-DMXR 消耗电流大小不会超过 200mA

2. 打开 CNV-DMXR 软件

5. 使用说明

5.1 软件安装

5.1.1 安装 USB 驱动和串口驱动库

如图：

- 1.解压缩文件 USB_MCom.rar
- 2.解压后，运行 USB_MCom.exe
- 3.进入安装界面，点击下一步后，再点击完成

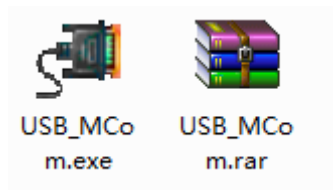
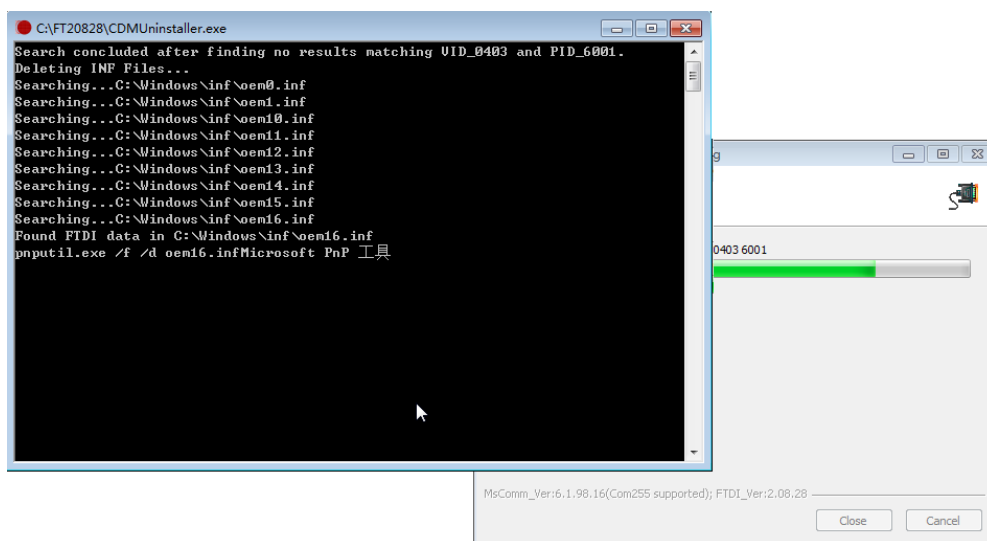


图 4.4.1.1 USB 驱动安装包





5.1.2 软件安装与启动

1. 软件本身无需安装，双击打开即可启动。



2. 如 PC 中无 Microsoft .NET Framework 4.0 环境，则先进行该环境的安装，安装完成之后，即可打开本工具。下载路径：

<https://www.microsoft.com/zh-cn/download/details.aspx?id=17718>

6. 用户操作举例

6.1 中英文语言切换按钮

软件默认语言界面与电脑上的区域语言相同，如果区域语言是中文，启动的是英文界面，中文，则启动的是中文界面。



6.2 端口设置

连接好配套的编程器之后，默认会出现编程器对应的端口 COMx (x 是数字)，若连接了多个 USB 串口设备，读取与修改参数之前请选择正确的串口名称。

若没有找到相应的串口设备，请确保硬件连接无误之后，再点击 Port (端口) 刷新串口，查找相应的串口设备。



6.3 调光曲线读取

- 1、点击 Read Curve (读取曲线)按钮；
- 2、根据 CNV-DMXR 产品的实际工作曲线，显示调光曲线；
- 3、读取成功则显示深绿色，否则显示深红色。



6.4 调光曲线编写

- 1、根据需要选择正确的调光曲线；
- 2、点击 Write Curve (编写曲线)按钮；
- 3、编写成功则显示深绿色，否则显示深红色。



6.5 DMX512 地址读取

- 1、点击 Read Address (读取地址)按钮；
- 2、根据 CNV-DMXR 产品的实际地址显示；
- 3、读取成功则显示深绿色，否则显示深红色。



6.6 DMX512 地址编写

- 1、根据需要选择正确的 DMX512 地址；
- 2、点击 Write Address (编写地址)按钮；
- 3、编写成功则显示深绿色，否则显示深红色。



6.7 简单 DMX512 调光测试

- 1、选定需要调光的数据通道地址；
- 2、选择该通道对应的调光等级值；
- 3、点击 Dimming(调光指令)按钮；
- 4、发送成功则显示深绿色，否则显示深红色。

备注 1：调光指令发送的为 512 路调光数据，选定的数据通道(方框④内)的调光值为界面设置的调光等级值，其余通道(大于或小于选定的数据通道)的调光等级则全为 0。

备注 2：对于新连接的 CNV-DMXR 产品，如果不能明确该设备的 DMX512 地址，建议先进行 [5.5 DMX512 地址读取](#) 的操作，再进行调光测试。



6.8 快捷键操作

为简化操作，CNV-DMXR 工具提供了几个快捷键，在英文显示状态，按下 Alt 键即可给出提示，如图。

- 1、Read Address (读取地址)操作的快捷键为 R；
- 2、Write Address (编写地址)操作的快捷键为 W；
- 3、Dimming (调光指令)操作的快捷键为 D；
- 4、调出帮助文件的快捷键为 F1。

