



[登录](#) [免费注册](#)

[首页](#) | [行业黑名单](#) | [委托交易](#) | [帮助](#) | [English](#)

IC	非IC	电子资讯	技术资料	电子论坛
--------------------	---------------------	----------------------	----------------------	----------------------

☒ IC库存(103815364条) ☐ PDF资料(329万) ☐ IC价格 ☐ IC求购 ☐ 资讯 ☐ 技术资料

电子元器件搜索：

请输入搜索关键词！

搜索

采购IC？ 下载Datasheet？ 上维库，维库电子市场网，中国最大的IC采购和资料下载平台！

Qt编写mplayer 前端程序

作者：曹忠明，华清远见嵌入式学院讲师。

广告插播信息

维库最新热卖芯片：[CY7C291A-20WC](#) [IRF9530NS](#) [MAX495CPA](#) [HM658128ALFP-10](#) [LT3468ES5-2](#) [30CPQ080](#) [MAX509BEWP](#) [M27C1001-90C1](#) [IT8687R](#) [MMBZ5233BLT1](#)

编写一个自己的mplayer前端程序，根据自己的喜好设计界面。是一件很不错的东西。

首先设计一个漂亮的界面，可以通过designer设计。



通过定义一个QProcess对象调用已编译好的Mplayer。

```
QProcess *process = new QProcess();

process->setProcessChannelMode(QProcess::MergedChannels);

Process->start(“mplayer -ac -mad xxxxx”);
```

在命令中添加 -slave 和 -quiet就可以通过命令设置Mplayer实现相应的功能。在mplayer源码中的，slave.txt中对这些命令有详细的

```
Process->start(“mplayer -slave -quiet -ac -mad xxxxx”);
```

1. 暂停功能

通过如下代码可以设置Mplayer暂停。

```
process->write(“pause\n”);
```

执行这段代码的时候如果是播放状态就会暂停，暂停状态时就会继续播放。

2. 获取播放文件的总时间和当前播放进度。

执行下面代码时，Mplayer将时间在标准输出显示。

```
process->write("get_time_pos\n");
```

```
process->write("get_time_length\n");
```

通过如下代码即可读出我们需要的信息：

```
connect(process, SIGNAL(readyReadStandardOutput()), this, SLOT(back_message_slots()));
```

process有可读取的信息时，发出信号，在槽函数back_message_slots()中读取信息。

```
void MPlayer::back_message_slots()
```

```
{
```

```
while(process->canReadLine())
```

```
{
```

```
QString message(process->readLine());
```

```
//message即为读取的信息我们可以根据需要取我们要的信息如
```

```
//文件总时间为：ANS_LENGTH=23.00
```

```
//当前时间为：ANS_TIME_POSITION=23.00
```

```
}
```

```
}
```

3. 快进功能

```
seek <value> [type]
```

Seek to some place in the movie

0 is a relative seek of +/- <value> seconds (default).

1 is a seek to <value> % in the movie.

2 is a seek to an absolute position of <value> seconds.

下面代码即可实现快进功能：

```
process->write( "seek ** 1\n" );
```

4. 音量调节

volume <value> [abs]

Increase/decrease volume or set it to <value> if [abs] is nonzero.

下面代码即可实现快进功能：

```
Process->write( "volume -1\n" ); //音量减小
```

```
Process->write( "volume +1\n" ); //音量增加
```

5. 静音功能

mute [value]

Toggle sound output muting or set it to [value] when [value] >= 0

(1 == on, 0 == off).

下面代码即可实现快进功能：

```
process->write("mute 0\n"); //开启静音
```

```
process->write("mute 1\n"); //关闭静音
```

6. 定位视频窗口

通过上面的代码基本功能实现了，可是播放视频的时候发现又弹出一个窗口。并没有出现在我们的窗口里。

如下代码即可时间窗口的定位。

```
QString common = "mplayer -slave -quiet -ac mad -zoom movie/" + file_name + " -wid " + QString::number(widget->winId());
```

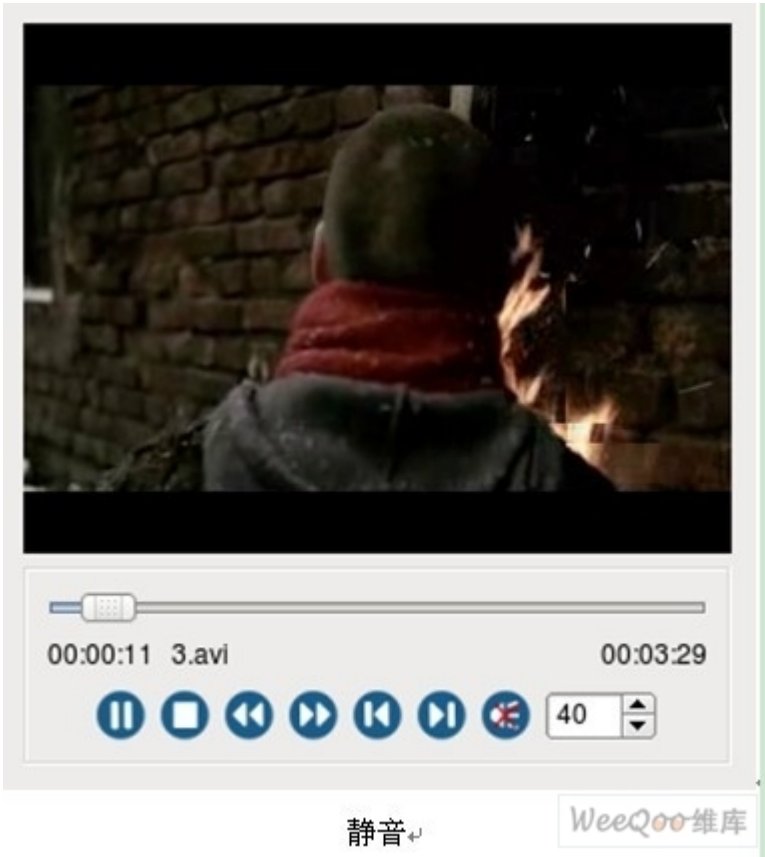
```
process->start(common);
```

红色部分实现串口的定位。Widget是一个QWidget对象。通过winId可以获得一个数字，-wid既将视频输出定位到widget窗体部件中。

注意：-wid参数只在X11、directX和OpenGL中适用。

下面便是效果图：





这里只是实现了一些基本的功能，如果需要的话可以参考Mplayer中文档添加需要的功能。

“本文由华清远见<http://www.embedu.org/index.htm>提供”

来源:[华清远见](#)

[【收藏此页】](#) [【关闭】](#) [【返回】](#) [【打印】](#) [【推荐】](#)

本页面信息由维库用户提供，如有侵犯您的知识产权，请致电本站，本站核实后将迅速删除！

相关文章

- [linux下的进程通信](#)
- [C语言声明学习之中级篇](#)

- [有名管道（FIFO）的用法](#)
- [C语言声明学习之初级篇](#)
- [程序运行时堆区和栈区的分配](#)
- [FORK（）函数的理解](#)
- [关于二叉树的遍历](#)
- [如何提高操作系统的实时性](#)
- [ARM指令里几个特殊符号](#)
- [x-window的客户-服务器架构详解](#)
- [更多“”相关文章](#)