

TiDevManager设备管理器应用

温馨提示

- 初学者涉及很少TiDevManager设备管理器的应用，选择默认即可。不了解TiDevManager设备管理器盲目更改，调试时很容易报错。
- 只有钛极OS(TiJOS)终端在运行时才能通过TiDevManager进行管理，当设置为自动运行应用时，无法通过TiDevManager进行设备管理，此时可通过退出自动运行应用并进入钛极OS终端的运行方式。

第一节、TiDevManager 设备管理器使用说明

TiDevManager设备管理器是TiStudio一部分，无需单独安装，该工具主要用于操作TiKit开发板进行设备诊断、配置、应用执行等功能，支持所有型号的TiKit开发板，并会根据TiKit型号支持不同的属性设置，为用户提供统一测试开发工具。

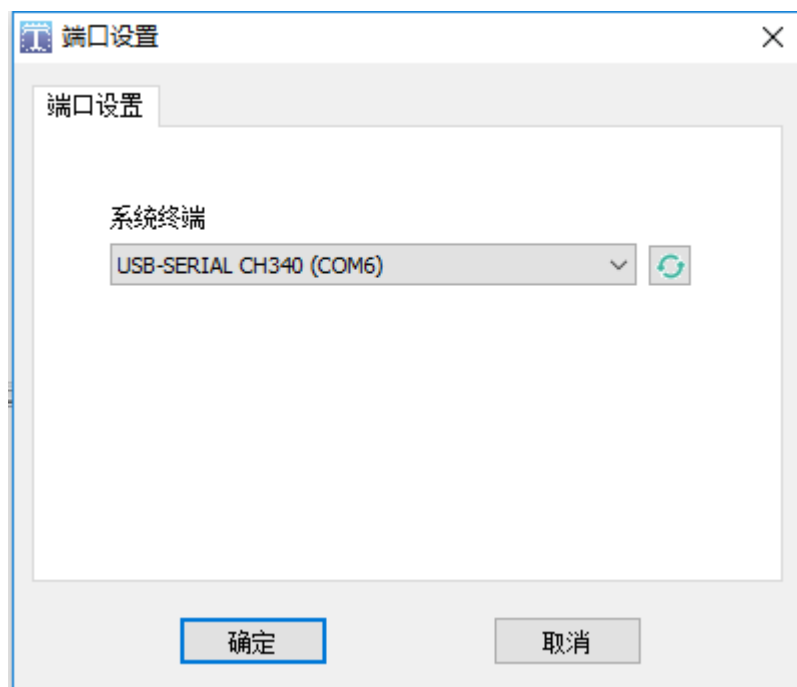
TiDevManager设备管理器是TiKit的控制面板，可非常方便的对设备及应用进行管理和测试，包括：

- 通过应用下载端口与TiKit建立连接并获取设备信息
- 对TiKit开发板基础信息及网络进行设置
- 快速下载应用到TiKit开发板中并进行应用管理
- 运行TiKit开发板中应用并输出日志

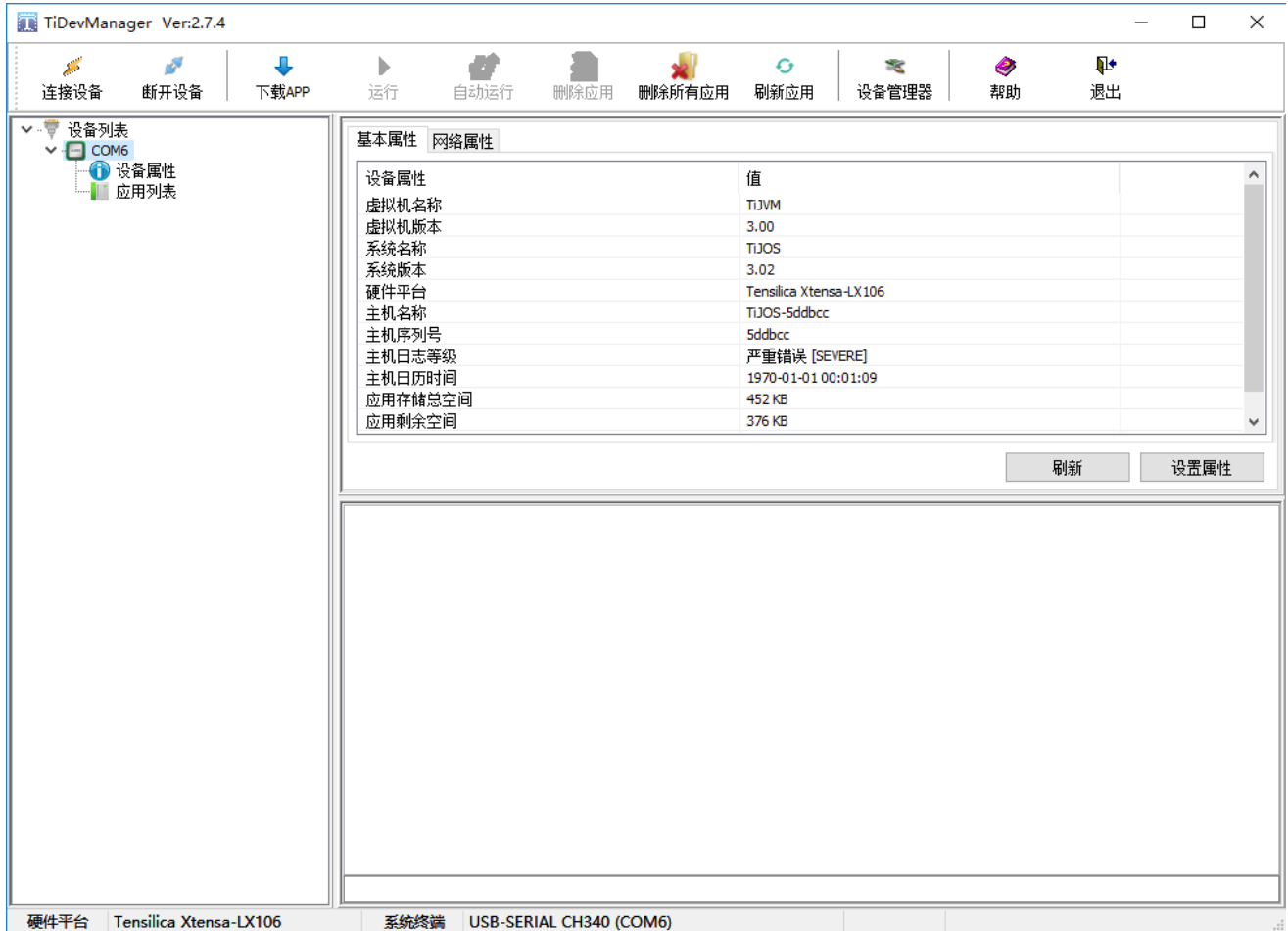
钛极OS(TiJOS)应用开发主要在Eclipse中进行，TiDevManager只是方便用户进行设备的设置和诊断，在需要时使用即可。

第二节、连接TiKit开发板

将TiKit 连接到USB口之后，可通过"连接设备"按钮选择TiKit的端口并进行连接



当TiDevManager连接到TiKit时，会自动加载设备信息并连接设备的日志打印口，如下图：



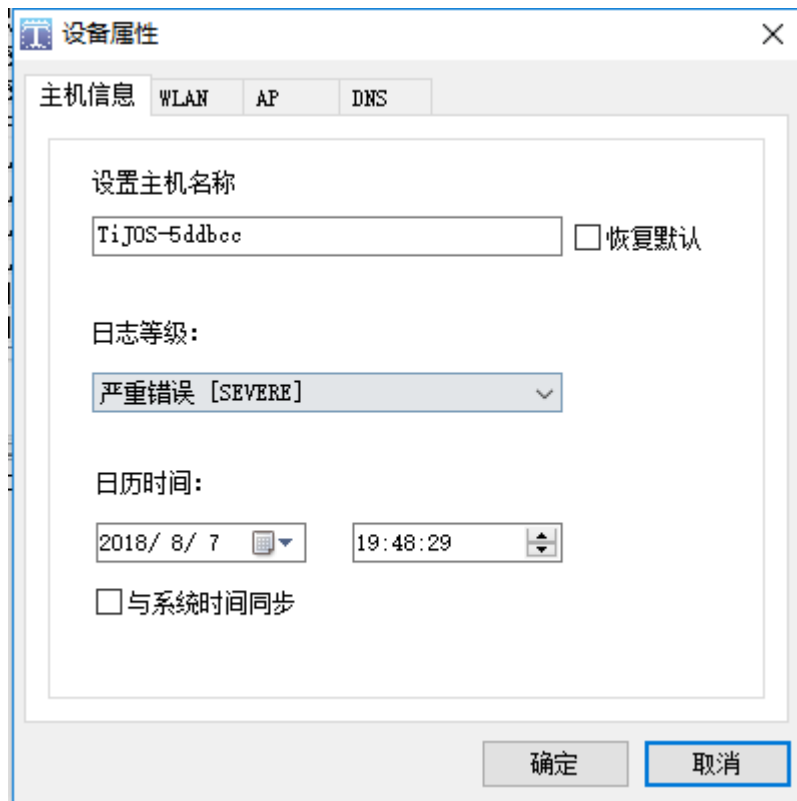
第三节、系统设置

设备属性

连接成功后，可通过设备属性显示设备的ID、版本、处理器、存储空间等信息。通过菜单栏可对设备进行连接、断开及应用管理等功能，如系统中识别多个设备，可通过连接设备来切换。

主机信息设置

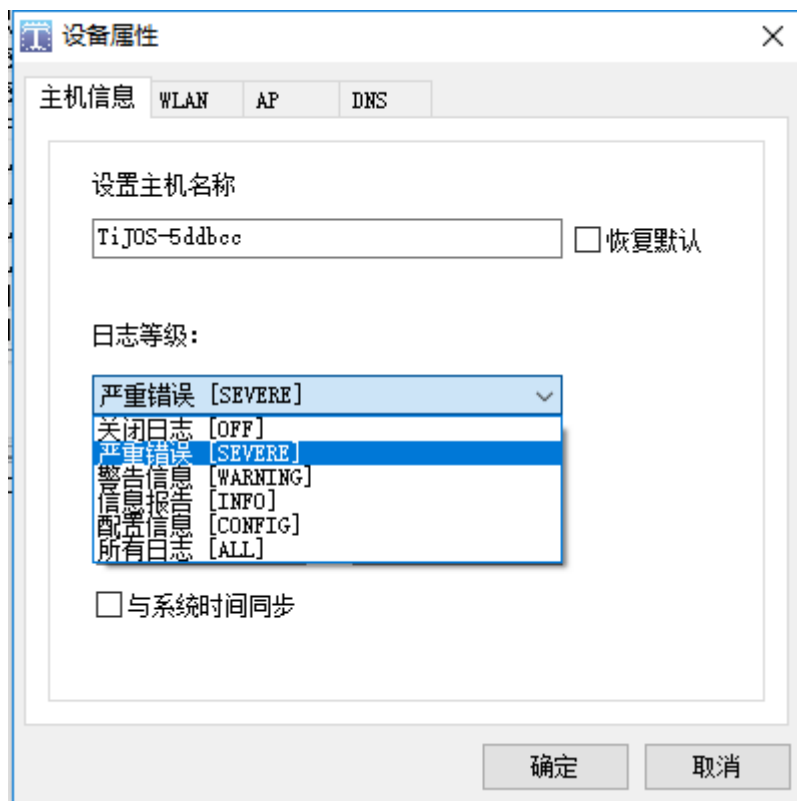
通过设备属性页中的设置属性可进行主机信息设置，包括主机名称、日志等级及当前时间，如下图，



日志输出控制

钛极OS(TiJOS)提供了日志类Logger, 可用于在应用中输出日志, 同时, 日志级别可通过TiDevManager进行设置以方便通过日志进行分析

输出日志等级, 根据开发的过程设置输出相关日志



以上信息, 修改后点击确定即可

时间设置

设置主机当前RTC时间，需支持电池供电。

网络设置

网络设置是TiDevManager的另一重要功能，网络设置通过设备属性进行设置，可设置包括主机名称，WLAN, IP, DNS等，如果支持AP，还可设置AP相关的广播名称和连接密码等。

注意:网络设置在用户应用中通过TiWiFiN启动网络连接时起作用，钛极OS(TiJOS)不会自动连接网络，如果应用中用不到网络，也可不进行设置。

WLAN

类似于无线终端，本身并不接受无线的接入，它可以连接到AP，一般无线网卡即工作在该模式，设置SSID及密码，可自动获取IP地址，或手动填写指定IP、子网掩码、网关信息

设备属性

主机信息 WLAN AP DNS

无线网络名称(SSID): tijos

无线密码: ●●●● ☐ 显示密码

☐ 自动获得IP地址

☒ 手动设置IP地址

IP地址: 192.168.1.100

子网掩码: 255.255.0.0

默认网关: 192.168.1.1

确定 取消

AP

AP模式，提供无线接入服务，允许其它无线设备接入，提供数据访问，设置SSID及密码，IP、可自动获取IP地址，或手动填写指定IP、子网掩码、网关信息

设备属性

主机信息 WLAN AP DNS

无线网络名称(SSID): tijos-ap

无线密码: [masked] ☐ 显示密码

☒ 自动获得IP地址

☐ 手动设置IP地址

IP地址: []

子网掩码: []

默认网关: []

确定 取消

DNS

首选DNS与备用DNS设置，如果没有更优的DNS可采用设备默认DNS

设备属性

主机信息 WLAN AP DNS

首选DNS服务器: 208.67.222.222

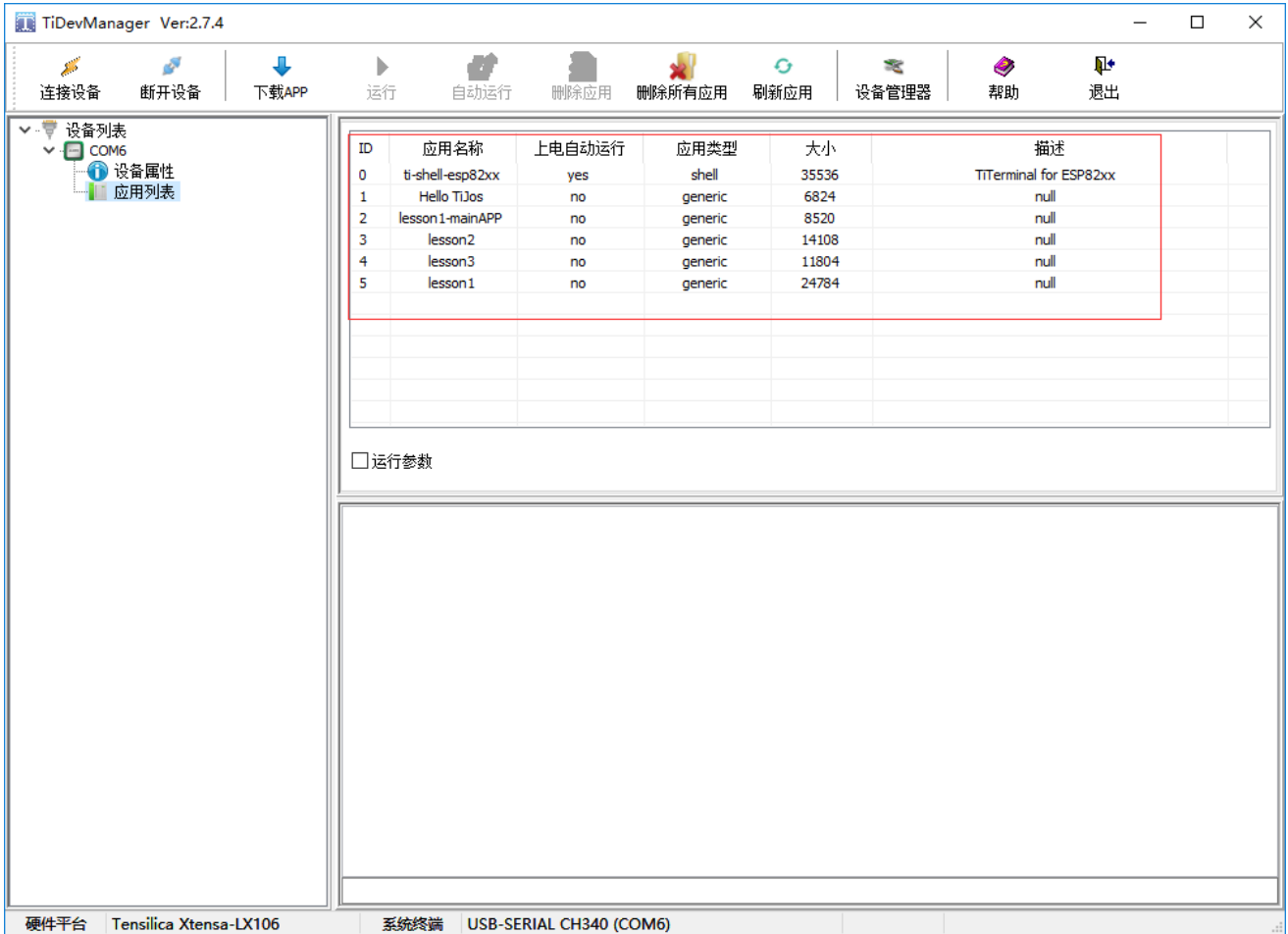
备选DNS服务器: 208.67.220.220 恢复默认

确定 取消

第四节、应用管理

应用列表

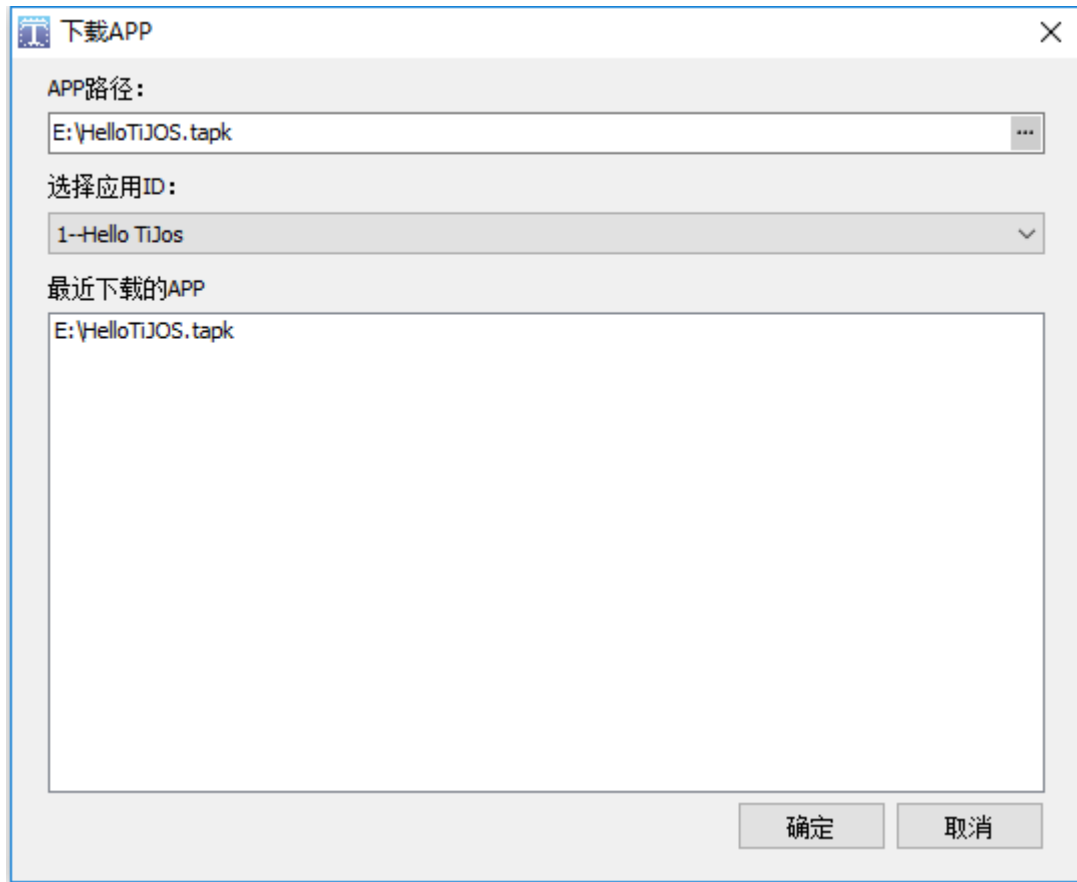
选择应用列表后，TiKit中的所有应用会列举出来，如下图所示：



下载应用

在开发过程中TiStudio会负责应用的自动下载和执行，当应用开发完成后，可能需要将应用发送给其他人进行测试，此时可通过TiStudio导出tapk应用文件，并通过TiDevManager手工下载并运行进行测试。

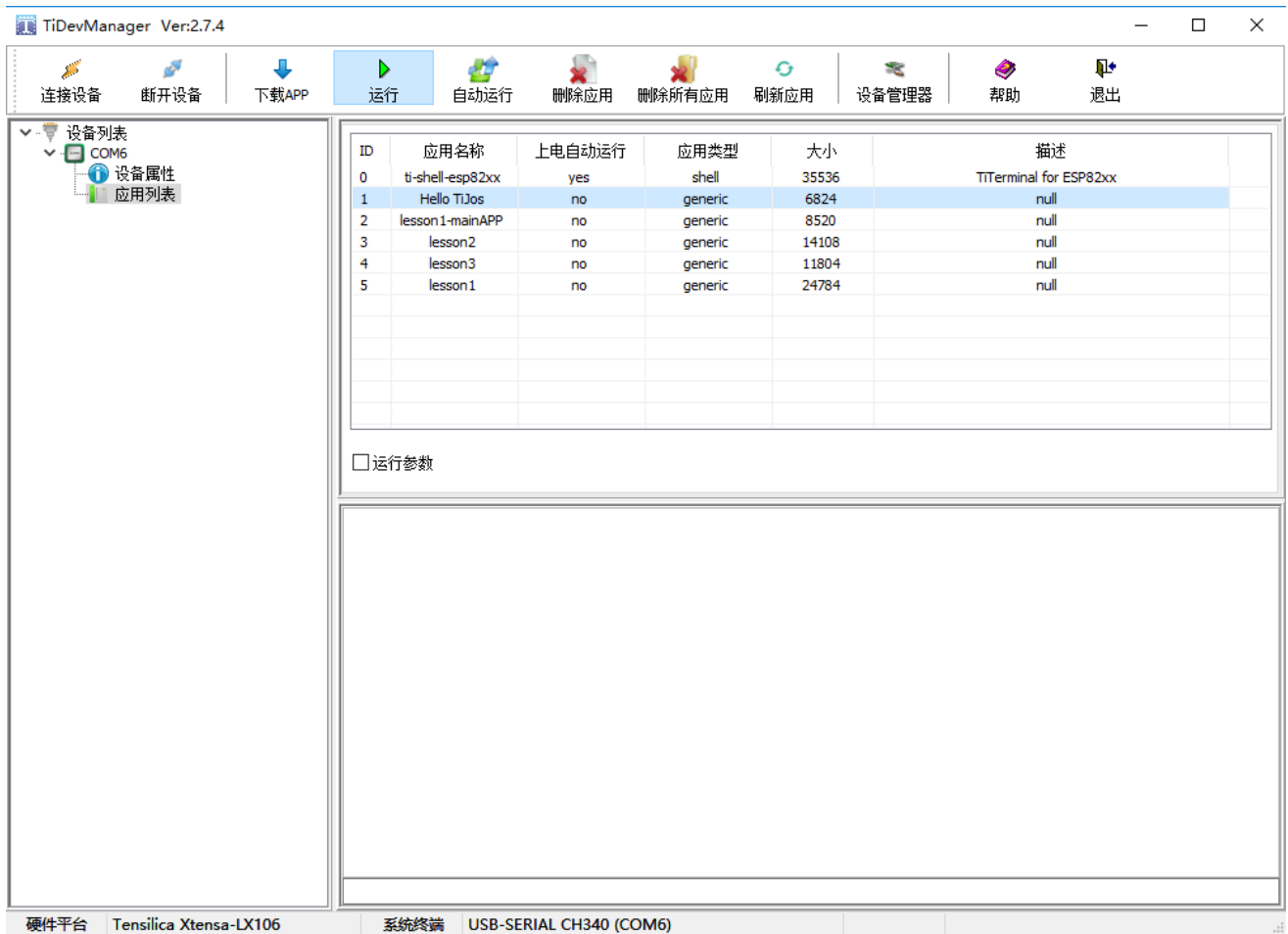
通过点击"下载APP"，选择要下载的应用tapk文件及应用ID，如下图：



下载过程中请勿断开设备，以免造成下载失败，应用ID已有应用将被覆盖。

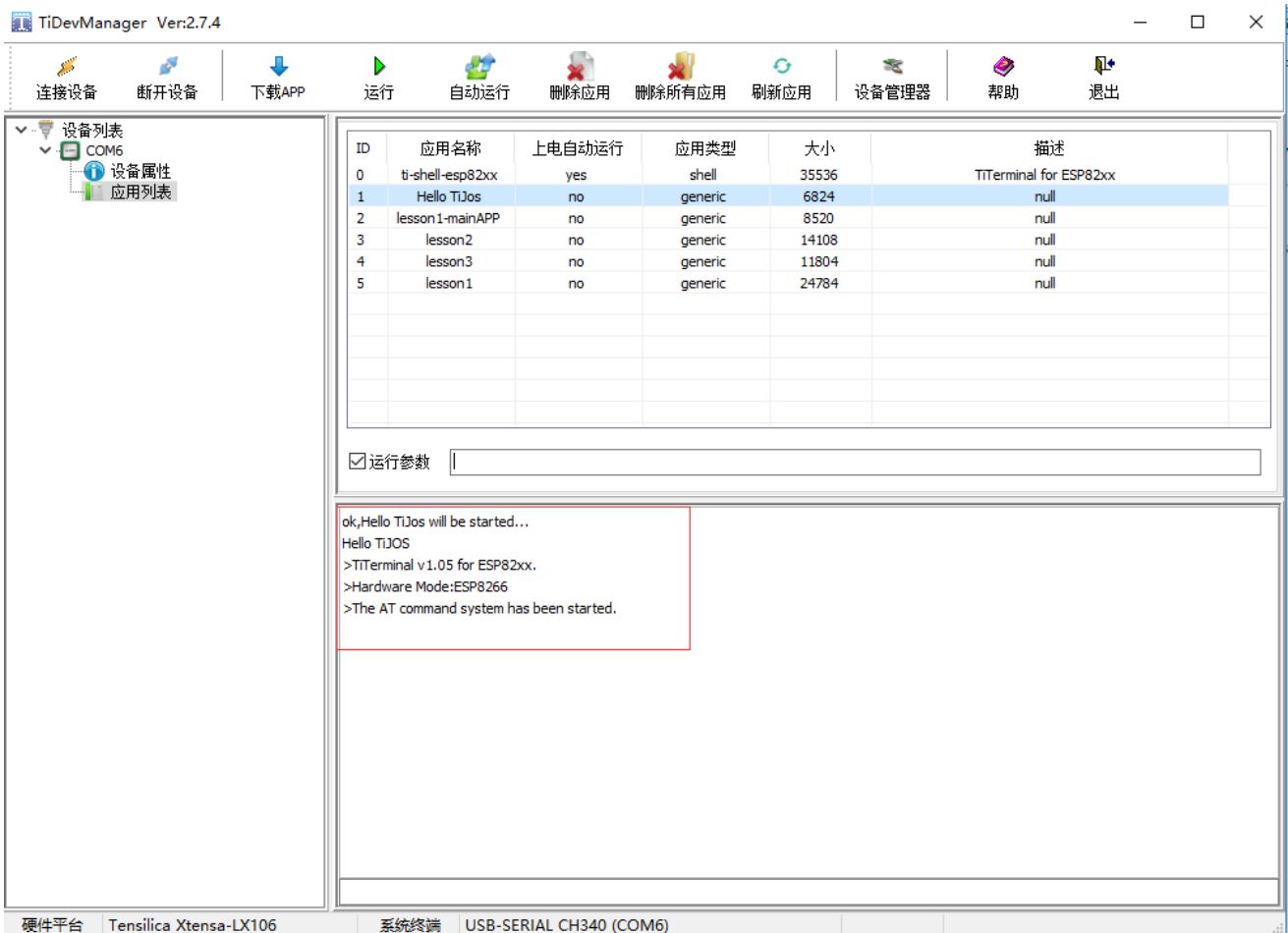
运行应用

当需要运行指定应用时，可在应用列表选中该应用，点击"运行"按钮即可。

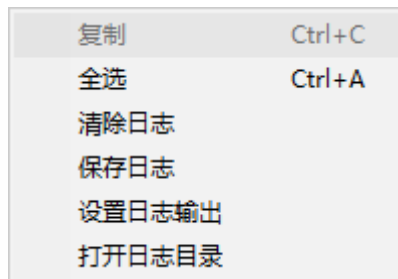


如果该应用支持运行参数，选中运行参数选择框后输入相应的参数后点击运行即可。

日志窗口会有日志输出，如下图：



日志可以保存成文件，也可输出到文件实时监测COM口数据输出，在日志窗口中右键，如下图：



设置日志输出：可将日志输出到临时目录的文件中，方便查看

设置自动运行指定应用

钛极OS(TiJOS)支持指定应用为上电自动运行，设置后钛极OS(TiJOS)启动时会自动运行该应用，一般用于设备产品化时上电自动运行指定的应用。

当需要返回钛极OS(TiJOS)终端时,可通过按住TiBOX"Fn"按钮重新上电，然后连接TiDevManager设备管理，更新应用。

删除应用

该按钮用于删除当前选中应用

删除所有应用

点击该按钮后，所有应用都将被删除。