MKL Equipment Remote Upgrade

软件使用说明书

青岛美凯麟科技股份有限公司

网址: www.mklchina.com 地址: 青岛市李沧区金水路 318 号

售后电话: 0532-68076379 传真: 0532-68076237

邮件: service@mklchina.com 邮编: 266199

目录

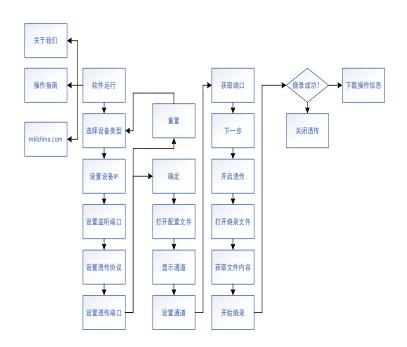
1.	配置地址	2
2.	软件流程图	2
3.	软件配置文件	2
4.	透传操作	3
5.	软件操作	
	5.1 软件主页	5
	5.2 烧录通道端口配置界面	
	5.3H 单体烧录界面	9
	5.4E 系列烧录界面	11
	5.5 烧录操作信息界面	

1.配置地址

使用前先将本机 ip 地址设置为与设备 ip 地址在同一网段下,例如:设备 ip192.168.1.134,需要本机 ip 设置为192.168.1.130等。

注意:远程烧写要建立在单层存在底层程序的情况下进行,底层程序现阶段只能本地烧写。

2.软件流程图



3.软件配置文件

进入软件主界面后,点击找到操作指南所在位置,点击后跳转到操作指南界面,界面会显示软件的使用说明书。

点击下载说明书

下载 MKL Equipment Remote Upgrade 使用说明书.docx 点击下载配置文件

下载 DSP_burn_Port_Channel_profile.json

● DSP_Burn_Port_Channel_Profile.json 文件 用于设置需要烧写的端口和通道

```
"DSP Config Parameter": [
                                        "DSP Sport": 61002,
                                        "DSP Channel": [
  "DSP Sport": 61001,
  "DSP Channel": [
                                           "Channel 1": 2,
                                           "Channel 2": 5,
     "Channel 1": 1,
                                           "Channel 3": 7,
     "Channel 2": 3,
                                           "Channel 4": 8.
                                           "Channel 5": 9,
     "Channel 6": 4,
                                           "Channel 6": 10
     "Channel 8": 11,
     "Channel 12": 12,
                                        ]
     "Channel 13": 13
                                      }
   }
                                     ]
  ]
},
```

不同 DSP_Sport 下的 DSP_Channel 的 Channel_可以重复,但:后面跟的值不可重复。当前端口下的 DSP_Channel 的 Channel_不可以重复:后面跟的值不可以重复。

4.透传操作

开启/关闭透传操作需要设置设备类型、设备 ip 和透传协议以及透传端口。

进入软件首页修改设备类型、设备 ip 和透传协议以及 透传端口,点击开启透传或关闭透传按钮,发送透传命令。



H单体设备

● TCP-向设备 ip:30001 发送, 烧录信息监听 50009 开启透传按钮向中位机发送一条开启透传命令 00 06 00 00 00 06 FE 06 00 80 00 04

关闭透传按钮向中位机发送一条关闭透传命令 00 06 00 00 00 00 06 FE 06 00 <mark>80</mark> 00 01

注: 61001 对应 80,61002 对应 81,其余依次类推,要烧写那个通道,更改到对应的 16 进制指令。(目前 TCP 通讯协议未开发)

● UDP-向设备 ip:60000 发送, 烧录信息监听 62000 开启透传按钮向中位机发送一条开启透传命令 7B 00 09 11 01 02 <mark>01</mark> 07 00 7D

关透传按钮向中位机发送一条关闭透传命令 7B 00 09 11 01 02 01 01 00 7D

注: 61001 对应 01,61002 对应 02,其余依次类推,要烧写那个通道,更改到对应的 16 进制指令。

E系列设备

- TCP-暂未此功能
- UDP-向设备 ip:60000 发送, 烧录信息监听 62000 开启透传按钮向中位机发送一条开启透传命令 7B 00 09 11 01 02 <mark>01</mark> 07 00 7D

关闭透传按钮向中位机发送一条关闭透传命令 7B 00 09 11 01 02 <mark>01</mark> 01 00 7D

注: 61001 对应 01,61002 对应 02,其余依次类推,要烧写那个通道,更改到对应的 16 进制指令。

5.软件操作

5.1 软件主页

软件运行后, 进入主界面, 如图 5-1-1 所示:



图 5-1-1 主界面

٥٤	点击按钮后会将窗口最小化
X	点击按钮后会将窗口关闭
\circlearrowleft	点击按钮后会返回上一页
	下载烧录过程中用户操作信息

当点击主界面下方关于我们文本,会进入关于我们界面, 界面显示公司简介和企业文化,如图 5-1-2 所示:



图 5-1-2 关于我们界面

当点击主界面下方操作指南文本,会进入操作指南界面,界面显示软件的使用说明书,用户可下载软件使用说明书和烧录端口通道配置文件,如图 5-1-3 所示:



图 5-1-3 操作指南界面

当点击主界面下方 mklchina.com 文本,会进入公司官 网界面,界面显示公司官方网站,用户浏览公司官网,查看官网信息,如图 5-1-4 所示:



图 5-1-4 mklchina.com 界面

主界面需要设置5部分:

- 设备类型
- 设备 IP
- 监听端口
- 透传协议
- 透传端口

点击重置弹出重置信息完成对话框,设置好设备类型、设备 ip、监听端口和透传协议以及透传端口后,点击确认弹出设置信息完成对话框,并跳转到烧录通道选择界面。

5.2 烧录通道端口配置界面

在烧录通道端口配置界面显示在主界面设置好的设备 类型、设备 ip、监听端口和透传协议以及透传端口。如图 5-2-1 所示:



图 5-2-1 烧录端口通道设置界面

点击打开配置文件按钮选择下载好的烧录端口通道配置文件。

点击显示通道按钮弹出显示通道完成对话框,显示配置 文件中配置的通道。如果未选择下载的配置文件,点击显示 通道会显示文件路径为空对话框。

选择好烧录通风道号,点击设置通道按钮弹出设置烧录通道完成对话框。如果未选择通道号,弹出请设置烧录通道按钮。如果未选择下载的配置文件,点击设置通道会显示请设置烧录通道对话框。

点击获取端口按钮,根据选择的烧录通道号获取通道对 应的端口。如果未选择烧录通道,弹出请选择烧录通道对话 框。如果未选择下载配置文件,点击获取端口会显示请设置 烧录通道对话框。

选择好要烧录的通道号,设置完成,获取到端口点击下一步,会根据之前选则的设备类型跳转到相应设备的烧录界面。如果未选择烧录端口通道配置文件,点击下一步按钮会显示文件路径为空对话框。

用户操作的信息会在界面下发显示绿色字体提示。

5.3H 单体烧录界面

H单体烧录界面如图 5-3-1 所示:



图 5-3-1 H单体烧录界面

点击开启透传按钮,显示开启透传模式对话框,发送开启透传命令。点击关闭透传按钮,显示关闭透传模式对话框,发送关闭透传命令。透传操作见4透传操作

点击打开烧录文件按钮,选择要烧写的. hex 文件后点击获取文件内容按钮,读取烧写的. hex 文件里的内容。

点击开始烧录按钮,依次对配置的烧写通道进行烧写。 烧写过程主要经过烧写准备-擦除扇区-内存写入-执行烧写 -重启五个过程。

例如配置的烧写通道为[1,2]对应的烧写端口为[61001,61002]。1通道会进行烧写准备-擦除扇区-内存写入-执行烧写-重启五个过程,如果在擦除扇区过程中出现错误,将自动切换到2通道,2通道将从准备烧写过程,依次执行烧写准备-擦除扇区-内存写入-执行烧写-重启五个过程。如果执行超时,也会根据配置的通道,自动切换到下一个烧写

通道从烧写准备开始依次执行烧写准备-擦除扇区-内存写入-执行烧写-重启五个过程。



在烧录过程中,相关数据会显示在数据显示位置。用于显示在在烧写时执行烧写准备-擦除扇区-内存写入-执行烧写-重启五个过程期间的数据展示。

用户操作的信息会在右边区域显示用户操作的信息。

5.4E 系列烧录界面

E系列烧录界面如图 5-4-1 所示:



图 5-4-1 E 系列烧录界面

点击开启透传按钮,显示开启透传模式对话框,发送开启透传命令。点击关闭透传按钮,显示关闭透传模式对话框,

发送关闭透传命令。透传操作见4透传操作

点击打开烧录文件按钮,选择要烧写的. hex 文件后点击获取文件内容按钮,读取烧写的. hex 文件里的内容。

点击开始烧录按钮,依次对配置的烧写通道进行烧写。 烧写过程主要经过握手-解密-擦除-装载-完成五个过程。

例如配置的烧写通道为[1,2]对应的烧写端口为[61001,61002]。1通道会进行握手-解密-擦除-装载-完成五个过程,如果在擦除过程中出现错误,将自动切换到2通道,2通道将从握手过程,依次执行握手-解密-擦除-装载-完成五个过程。如果执行超时,也会根据配置的通道,自动切换到下一个烧写通道从握手开始依次执行握手-解密-擦除-装载-完成五个过程。

如果在烧录过程中失败,需要设置波特率重新烧录。 选择波特率 500Mbps,点击设置波特率发送命令来设置。



在烧录过程中,相关数据会显示在数据显示位置。用于显示在在烧写时执行握手-解密-擦除-装载-完成五个过程期间的数据展示。

用户操作的信息会在右边区域显示用户操作的信息。 注意:握手、解密、擦除、装载、完成,如果超时会进行第2次请求, 每个环节共有3次请求。

5.5 烧录操作信息界面

点击 按钮下载烧录操作信息界面,如图 5-5-1,5-5-2 所示:



图 5-5-1 H单体烧录操作界面



图 5-5-2 E 系列烧录操作界面