



INSTRUCTIONS

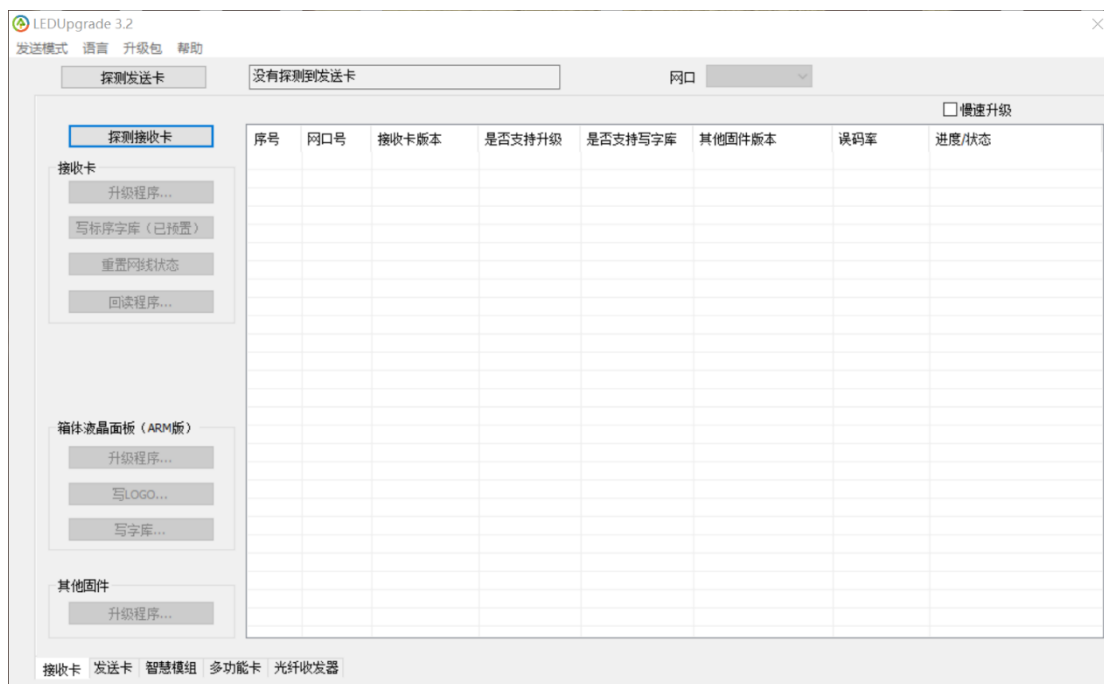
LEDUpgrade

使用说明书

目录

第一章 简介	3
1.1 概述	3
1.2 软件运行环境	4
第二章 安装卸载	5
2.1 软件安装	5
2.2 软件卸载	6
第三章 预置程序	7
3.1 预置程序说明	7
3.2 模式选择	9
3.3 升级步骤	10
3.4 回读接收卡程序步骤	16
第四章 接收卡写字库	17
4.1 接收卡写字库	17
4.2 发送卡液晶面板写 LOGO、写字库	19
第五章 联系我们	21

第一章 简介



1.1 概述

LEDUpgrade 主要用于对产品进行程序升级。

除此之外，LEDUpgrade 还有如下一些功能：

- ①能对接收卡程序进行回读。
- ②能对接收卡升级字库。
- ③能对箱体的液晶面板升级程序、写 LOGO、写字库。
- ④能对发送卡的液晶面板写 LOGO、写字库。
- ⑤能对播放盒进行升级操作。
- ⑥能对智慧模组进行升级操作。
- ⑦能对多功能卡进行升级操作。
- ⑧能查看升级包的详细内容。
- ⑨能记录升级日志。

LEDUpgrade 支持的产品有以下种类：

接收卡	新版 Lattice 系列 5A 接收卡, pcb 版本: v1.0, v2.8, v4.2, v6.0 i5 接收卡, pcb 版本: v6.0, v7.0 i5+ 接收卡 ,pcb 版本: v7.0 ,v8.0 i6 接收卡 V5 接收卡, pcb 版本: v6.0 K5+ 接收卡 ,pcb 版本 :v3.0 ,v3.1 i9 接收卡 i9+ 接收卡 5A 接收卡 , pcb 版本 :v6.0 ,v7.0 ,v8.0 E80 接收卡 ,pcb 版本 :v6.0 E320 接收卡 ,pcb 版本 :v6.0
发送卡	S2、S4、S4F、HD102、S6、S6F、X1、X2、X2s、X3、X4、X4e、X4s、 X6、X7、X8、X12、X16、X16B、X16C、X16 PRO、Z4、Z4F、Z6、Z6 PRO
播放盒	C1、C3、C4、C5、C6、C7、C8、A35
多功能卡	iM9

LEDUpgrade 目前支持简体中文、英语两种语言。

1.2 软件运行环境


网卡模式下，网卡是千兆网卡才能探测到接收卡，所以网卡带屏时要求网卡必须是千兆网卡。

千兆网卡含有这些字符：Gigabit、GBE、10/100/1000M、RTL8169。

如果网卡有 Fast Ethernet、10/100、FE 这些字符，则是百兆网卡，不支持在网卡模式下升级接收卡。

第二章 安装卸载

2.1 软件安装

1) 双击安装图标 LEDUpgrade_Setup_x.xx.exe (例如 LEDUpgrade_Setup_3.2.exe)，选择软件安装语言（简体中文、英语），点击“OK” (如图 2-1);

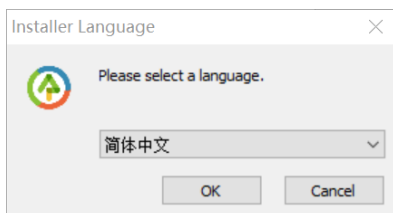


图 2-1 选择安装语言

2) 选择安装位置，确认安装。点击“下一步” (如图 2-2);

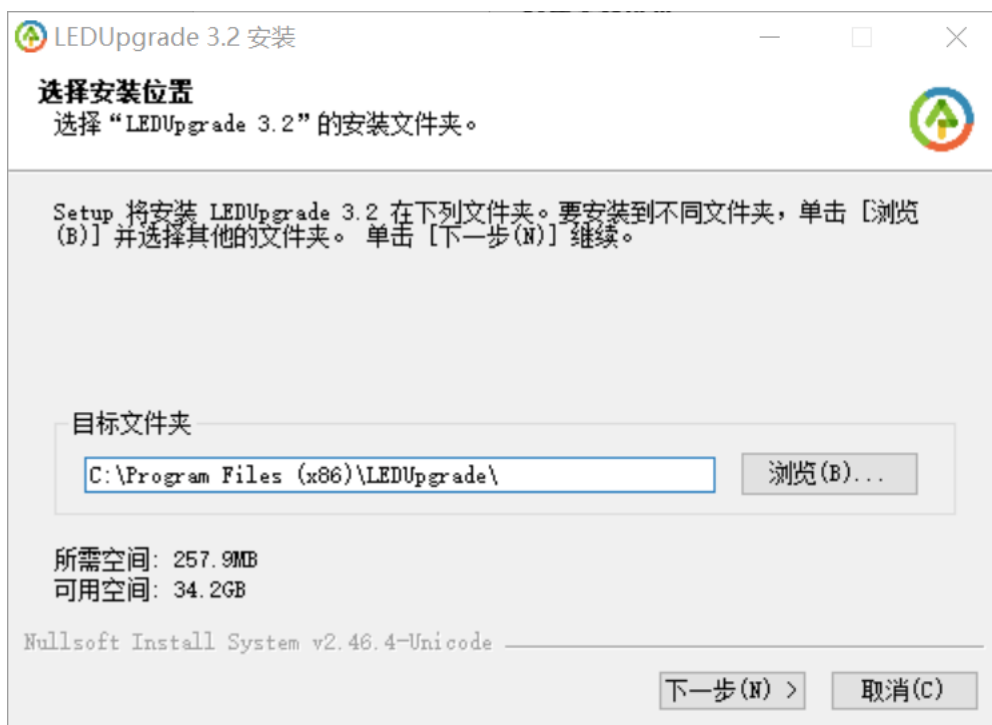


图 2-2 选择安装位置

3) 根据实际需求选择安装组件，确认安装。点击“安装” (如图 2-3);

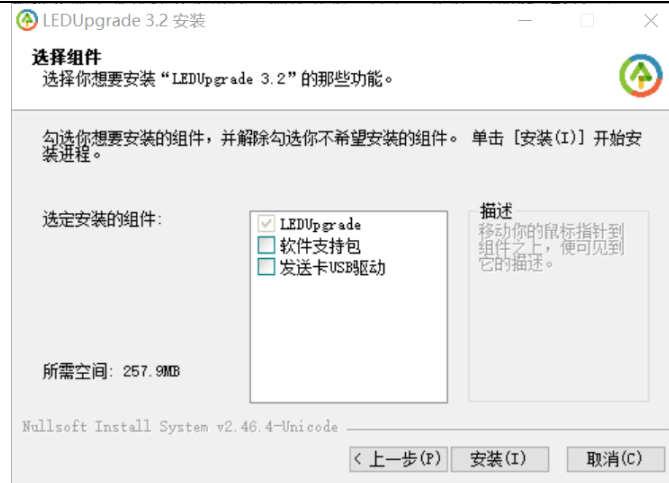



图 2-3 选择安装组件

4) 确认安装完成。点击“完成”(如图 2-4);



图 2-4 安装完成

5) 完成安装后，系统自动生成桌面快捷方式。

2.2 软件卸载

在电脑左下角“开始”菜单中选择“所有程序→LEDUpgrade→Uninstall”，即可卸载(如图 2-5)。

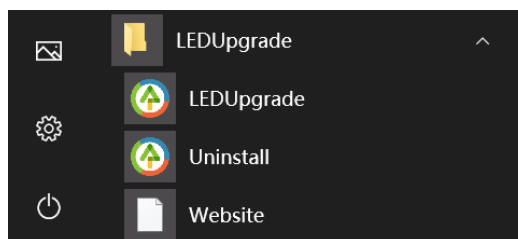


图 2-5 卸载 LEDUpgrade

第三章 预置程序

3.1 预置程序说明

3.1.1 接收卡预置程序

LEDUpgrade3.2 软件预置了接收卡的程序，具体如下表所示。

升级接收卡程序时，点击“升级程序”按钮，选择下拉框中的“预置”，可以选择软件中的预置程序进行升级。

5A-75B v6.0、5A-75E v6.0、i5 v6.0、5A-75B v7.0、5A-75E v7.0、i5 v7.0	常规 12.01/PWM 5.13/士兰 5.34
5A-75B v8.0、5A-75E v8.0、E80 v6.0、E320 v6.0	常规 10.16/PWM 8.51/士兰 6.32
i5+ v7.0	常规 7.07/PWM 7.64/士兰 6.22/士兰 7.26
i5+ v8.0	常规 8.01/PWM 6.12/士兰 2.00/士兰 3.00
i6 v6.0	常规 4.56/PWM 4.30
i9 v7.1、i9 v7.2	PWM 4.07/士兰 1.63
i9+ v6.0	PWM 1.70
k5+ v3.0	常规 5.01/PWM 6.22/PWM 6.23/士兰 5.20/士兰 5.34
k5+ v3.1	常规 5.19/士兰 4.35/士兰 4.52

3.1.2 发送卡预置程序

升级发送卡程序时，点击“升级程序”按钮，可以选择下拉框中的发送卡预置程序进行升级。

LEDUpgrade3.2 软件预置了发送卡程序，具体如下表所示。

S2(v3.1、v3.2)	Sender-S2-PCB3.1PCB3.2-V6.0(Main-ARM 6.0, Main-FPGA 6.0).fw
S4(v3.1)	Sender-S4-PCB3.1-V3.0(Main-ARM 3.0, Main-FPGA 2.12).fw
S6F(v6.0、v6.1)	Sender-S6F-PCB6.0PCB6.1-V4.10(Main-ARM 4.10, Main-FPGA 4.10).fw
X1(v1.0)	Sender-X1-PCB1.0-V2.20(Main-ARM 2.20, Main-FPGA 2.20).fw
X1(v2.0)	Sender-X1-PCB2.0-V2.20(Main-ARM 2.20, Main-FPGA 2.20).fw
X2(v2.0)	Sender-X2-PCB2.0-V2.20(Main-ARM 2.20, Main-FPGA 2.20, Front-ARM 2.20).fw
X2s(v2.0)	Sender-X2s-PCB2.0-V1.10(Main-ARM 1.10, Main-FPGA 2.20, Front-ARM 1.0).fw
X3(v1.0)	Sender-X3-PCB1.0-V2.20(Main-ARM 2.20, Main-FPGA 2.20).fw
X3(v2.0)	Sender-X3-PCB2.0-V2.20(Main-ARM 2.20, Main-FPGA 2.20).fw
X4(v2.0)	Sender-X4-PCB2.0-V2.20(Main-ARM 2.20, Main-FPGA 2.20, Front-ARM 2.20).fw
X4s(v2.0)	Sender-X4s-PCB2.0-V1.10(Main-ARM 1.10, Main-FPGA 2.20, Front-ARM 1.0).fw
X6(v2.0)	Sender-X6-PCB2.0-V1.20(Main-ARM 1.20, Main-FPGA1 1.20, Main-FPGA2,3 1.0,Front-ARM 1.20).fw
X7(v2.0)	Sender-X7-PCB2.0-V1.20(Main-ARM 1.20, Main-FPGA1 1.20, Main-FPGA2,3 1.0,Front-ARM 1.20).fw
Z4(v3.0)	Sender-Z4-PCB3.0-V2.10(Main-ARM 2.10, Main-FPGA1 2.10, Main-FPGA2 1.27, Front-ARM 1.0).fw
Z4F(v2.0)	Sender-Z4F-PCB2.0-V1.0(Main-ARM 1.0, Main-FPGA1 2.50, Front-ARM 1.0).fw
Z4F(v3.0)	Sender-Z4F-PCB3.0-V1.0(Main-ARM 1.0, Main-FPGA1 2.50, Front-ARM 1.0).fw
Z6(v5.1)	Sender-Z6-PCB5.1-V3.0(Main-ARM 3.0, Main-FPGA1 1.80, Main-FPGA2

3.2 模式选择

3.2.1 发送模式选择

发送模式有网卡模式、发送卡模式、播放盒模式三种(如图 3-1)。

网卡带屏，发送模式要选择网卡模式；发送卡带屏，发送模式要选择发送卡模式；升级播放盒，发送模式要选择播放盒模式。

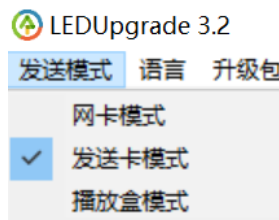


图 3-1 发送模式选择

3.2.2 升级对象选择

网卡模式下，软件有接收卡、智慧模组和多功能卡 3 个 tab 页面(如图 3-2)。如果是对接收卡进行程序升级或回读，则 tab 页面要选择接收卡；如果是对智慧模组进行升级，则 tab 页面要选择智慧模组；如果是对多功能卡进行升级，则 tab 页面要选择多功能卡。

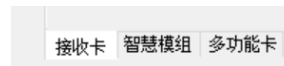


图 3-2 网卡模式升级对象选择

发送卡模式下，软件有接收卡、发送卡、智慧模组、多功能卡和光纤收发器 5 个 tab 页面(如图 3-3)。如果是对接收卡进行程序升级或回读，则 tab 页面要选择接收卡；如果是对发送卡进行程序升级，则 tab 页面要选择发送卡；如果是对智慧模组进行升级，则 tab 页面要选择智慧模组；如果是对多功能卡进行升级，则 tab 页面要选择多功能卡；如果是对光纤收发器进行升级，则 tab 页面要选择光纤收发器。

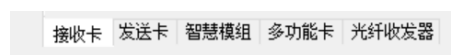


图 3-3 发送卡模式升级对象选择

播放盒模式下，软件有接收卡和播放盒 tab 页面(如图 3-4)。如果是对接收卡进行程序升级或回读，则 tab 页面要选择接收卡；如果是对播放盒进行升级，则 tab 页面要选择播放盒。

接收卡 播放盒

图 3-4 播放盒模式升级对象选择

3.3 升级步骤

3.3.1 网卡模式下升级接收卡程序

第一步：发送模式选择

点击发送模式-网卡模式， tab 页面选择接收卡。

第二步：选择网卡

点击设置-网卡设置，选择对应的网卡。

第三步：探测接收卡

点击“探测接收卡”按钮，探测接收卡。如果软件探测到了接收卡，就会显示接收卡“序号”、“版本”、“是否支持升级”、“是否支持写入字库”、“误码率”、“进度/状态”以及接收卡实际数量(如图 3-5)。软件“是否支持升级”一项如果为“是”，则可以用本软件进行升级；软件“是否支持升级”一项如果为“否”，则不可以用本软件进行升级。

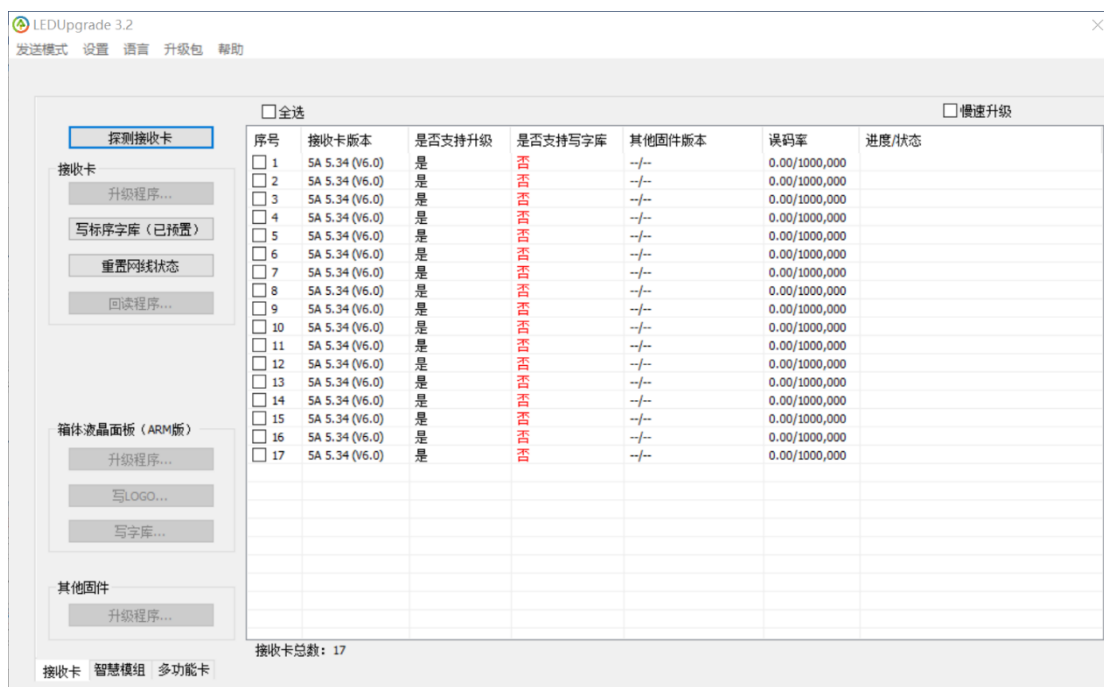


图 3-5 网卡模式探测接收卡

第四步：升级接收卡程序

选择需要升级的接收卡，可以选择一张，也可以选择多张。选择后点击“升级程

序”按钮，“升级程序”按钮下面出现两个选项：浏览和预置程序(如图 3-6)。选择“浏览”，可以选择电脑中的程序进行升级；选择“预置”，可以选择软件中的预置程序进行升级。



图 3-6 升级接收卡程序

选择程序后，软件开始升级程序。升级程序过程中，无需做任何操作，等待升级完成即可。

接收卡程序升级成功后，要将升级的接收卡断电，然后再开电。

特别注意，升级接收卡程序过程中，不要将接收卡断电。如果遇到升级失败的情况，不要断电，重新升级程序，直到升级成功。如果一直升级失败，请不要断电，并及时联系卡莱特技术人员（电话：4008770775）。

3.3.2 发送卡模式升级接收卡程序

第一步：发送模式选择

点击发送模式-发送卡模式， tab 页面选择接收卡。

第二步：探测发送卡

点击“探测发送卡”按钮，探测发送卡。

第三步：网口选择

探测到发送卡后，要选择对应的发送卡网口，可以选择单个网口，也可以选择所有网口(如图 3-7)。

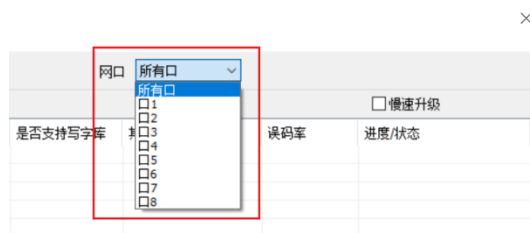


图 3-7 发送卡网口选择

第四步：探测接收卡

点击“探测接收卡”按钮，探测接收卡。如果软件探测到了接收卡，就会显示接收卡“序号”、“网口号”、“版本”、“是否支持升级”、“是否支持写字库”、“误码率”、“进度/状态”(如图 3-8)。软件“是否支持升级”一项如果为“是”，则可以用本软件进行升级；软件“是否支持升级”一项如果为“否”，则不可以用本软件进行升级。



图 3-8 发送卡模式探测接收卡

第五步：升级接收卡程序

选择需要升级的接收卡，可以选择一张，也可以选择多张。选择后点击“升级程序”按钮，“升级程序”按钮下面出现两个选项：浏览和预置程序。选择“浏览”，可以选择电脑中的程序进行升级；选择“预置”，可以选择软件中的预置程序进行升级。

选择程序后，软件开始升级程序。升级程序过程中，无需做任何操作，等待升级完成即可。

接收卡程序升级成功后，要将升级的接收卡断电，然后再开电。

特别注意，升级接收卡程序过程中，不要将接收卡断电。如果遇到升级失败的情况，不要断电，重新升级程序，直到升级成功。如果一直升级失败，请不要断电，并

及时联系卡莱特技术人员（电话：4008770775）。

3.3.3 升级发送卡程序

第一步：发送模式选择

点击发送模式-发送卡模式，tab 页面选择发送卡。

第二步：探测发送卡

点击“探测发送卡”按钮，探测发送卡。如果连接了发送卡，软件会显示发送卡“序号”、“版本”、“进度/状态”（如图 3-9）。

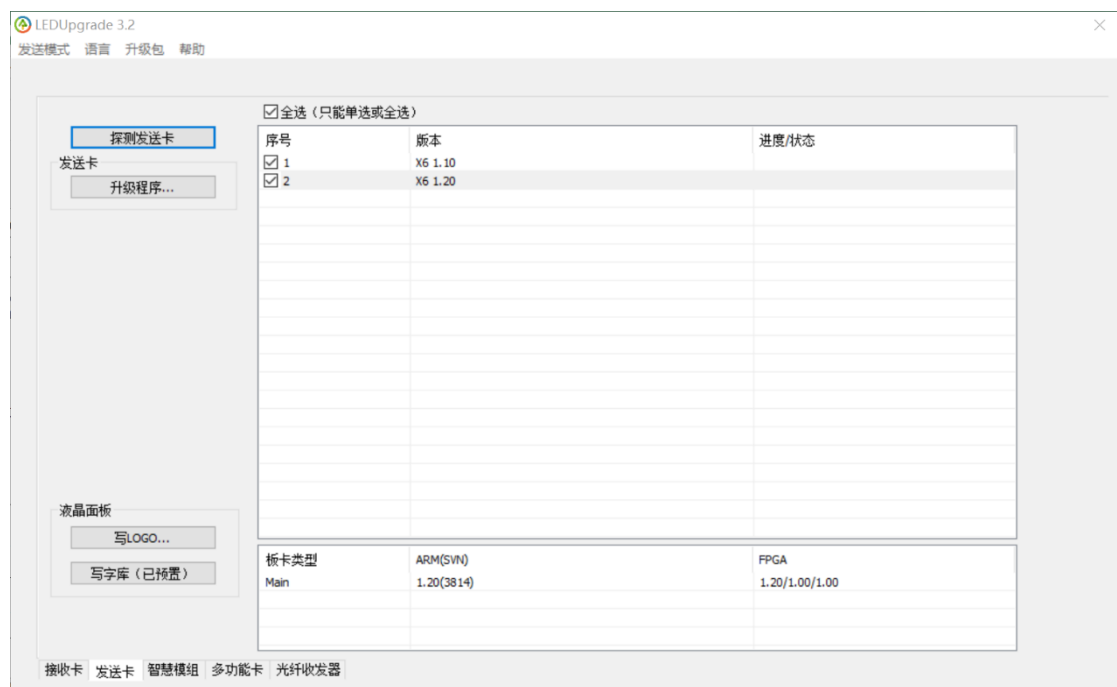


图 3-9 探测发送卡

第三步：升级发送卡程序

选择需要升级的发送卡，可以选择单张发送卡，也可以选择所有发送卡。选择后点击“升级程序”按钮，“升级程序”按钮下面出现两个选项：浏览和发送卡预置程序(如图 3-10)。选择“浏览”，可以选择电脑中的程序进行升级；选择发送卡预置程序，可以选择软件中的发送卡预置程序进行升级。

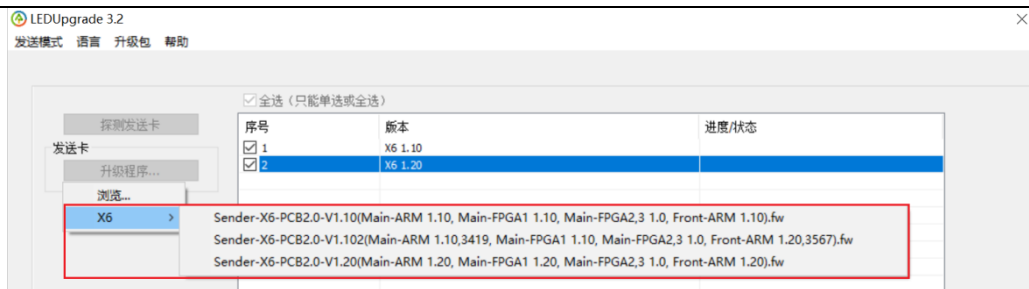


图 3-10 升级发送卡程序

选择发送卡程序后，软件开始升级程序。升级程序过程中，无需做任何操作，等待升级完成即可。

发送卡程序升级成功后，要将升级的发送卡进行断电，然后再开电。

特别注意，升级发送卡程序过程中，不要将发送卡断电。如果遇到升级失败的情况，不要断电，重新升级程序，直到升级成功。如果一直升级失败，请不要断电，并及时联系卡莱特技术人员（电话：4008770775）。

3.3.4 升级多功能卡程序

第一步：发送模式选择

如果是网卡模式下连接多功能卡，则发送模式选择网卡模式。如果是发送卡模式下连接多功能卡，则发送模式选择发送卡模式。

选择发送模式后，tab 页面选择多功能卡。

第二步：探测多功能卡

点击“探测多功能卡”按钮，探测多功能卡。如果软件探测到多功能卡，软件会显示多功能卡“序号”、“版本”、“进度/状态”（如图 3-11）。

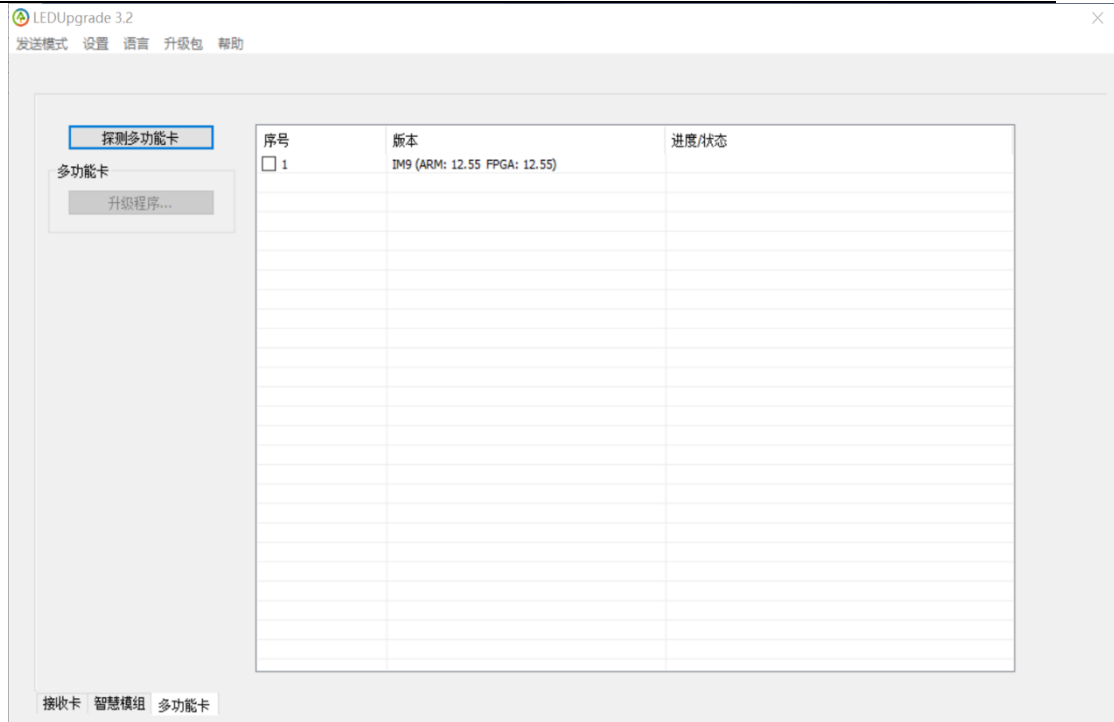


图 3-11 探测多功能卡

第三步：升级多功能卡程序

选择需要升级的多功能卡，选择后点击“升级程序”按钮，选择电脑中的多功能卡程序进行升级(如图 3-12)。

升级程序过程中，无需做任何操作，等待升级完成即可。

多功能卡程序升级成功后，要将升级的多功能卡进行断电，然后再开电。

特别注意，升级多功能卡程序过程中，不要将多功能卡断电。如果遇到升级失败的情况，不要断电，重新升级程序，直到升级成功。如果一直升级失败，请不要断电，并及时联系卡莱特技术人员（电话：4008770775）。

注意，回读接收卡程序，只能选择一张接收卡，不能同时选择多张接收卡进行程序回读。

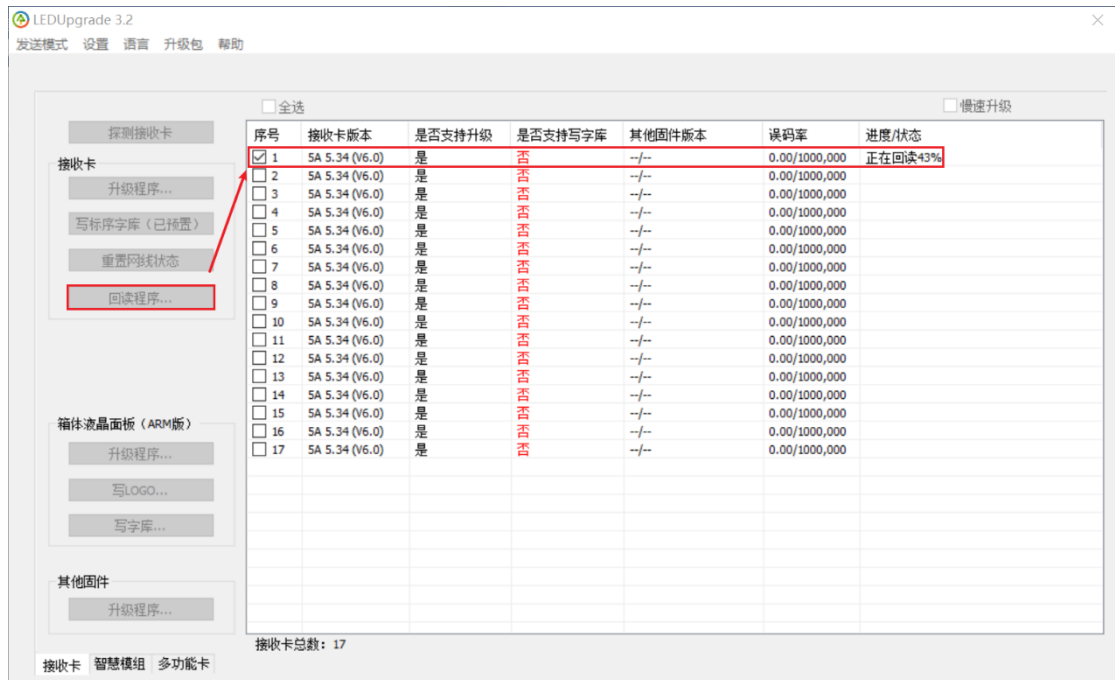


图 3-13 回读接收卡程序

第四章 接收卡写字库

4.1 接收卡写字库

第一步：发送模式选择

如果是网卡模式下连接接收卡，则发送模式选择网卡模式。如果是发送卡模式下连接接收卡，则发送模式选择发送卡模式(如图 4-1)。

选择发送模式后，tab 页面选择接收卡。

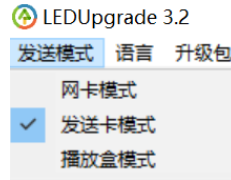


图 4-1 发送模式选择

第二步：探测接收卡

点击“探测接收卡”按钮，探测接收卡。如果软件探测到了接收卡，就会显示接收卡“序号”、“版本”、“是否支持升级”、“是否支持写入字库”、“误码率”、“进度/状态”以及接收卡实际数量。

软件“是否支持写入字库”一项如果为“是”，则可以进行接收卡写字库操作；软件“是否支持写入字库”一项如果为“否”，则不可以进行接收卡写字库操作（如图 4-2）。

序号	接收卡版本	是否支持升级	是否支持写字库	其他固件版本	误码率	进度/状态
<input type="checkbox"/> 1	SA 3.24 (V6.0)	是	是	-/-	0.00/1000,000	
<input type="checkbox"/> 2	SA 3.24 (V6.0)	是	是	-/-	0.00/1000,000	
<input type="checkbox"/> 3	SA 3.24 (V6.0)	是	是	-/-	0.00/1000,000	
<input type="checkbox"/> 4	SA 3.24 (V6.0)	是	是	-/-	0.00/1000,000	
<input type="checkbox"/> 5	SA 3.24 (V6.0)	是	是	-/-	0.00/1000,000	
<input type="checkbox"/> 6	SA 3.24 (V6.0)	是	是	-/-	0.00/1000,000	
<input type="checkbox"/> 7	SA 3.24 (V6.0)	是	是	-/-	0.00/1000,000	
<input type="checkbox"/> 8	SA 3.24 (V6.0)	是	是	-/-	0.00/1000,000	
<input type="checkbox"/> 9	SA 3.24 (V6.0)	是	是	-/-	0.00/1000,000	
<input type="checkbox"/> 10	SA 5.34 (V6.0)	是	否	-/-	0.00/1000,000	
<input type="checkbox"/> 11	SA 5.34 (V6.0)	是	否	-/-	0.00/1000,000	
<input type="checkbox"/> 12	SA 5.34 (V6.0)	是	否	-/-	0.00/1000,000	
<input type="checkbox"/> 13	SA 5.34 (V6.0)	是	否	-/-	0.00/1000,000	
<input type="checkbox"/> 14	SA 5.34 (V6.0)	是	否	-/-	0.00/1000,000	
<input type="checkbox"/> 15	SA 5.34 (V6.0)	是	否	-/-	0.00/1000,000	
<input type="checkbox"/> 16	SA 5.34 (V6.0)	是	否	-/-	0.00/1000,000	
<input type="checkbox"/> 17	SA 5.34 (V6.0)	是	否	-/-	0.00/1000,000	

图 4-2 探测接收卡

第三步：接收卡写字库

软件已经预置了接收卡字库，点击“写标序字库（已预置）”按钮，即可对所有支持写字库的接收卡写字库（如图 4-3）。

注意：写字库时不要将接收卡断电。接收卡字库写入成功后，会立即生效，不需要将接收卡进行断电重启。

如果接收卡程序不支持写字库，可以把接收卡升级到支持写字库的程序，然后再对接收卡写字库。

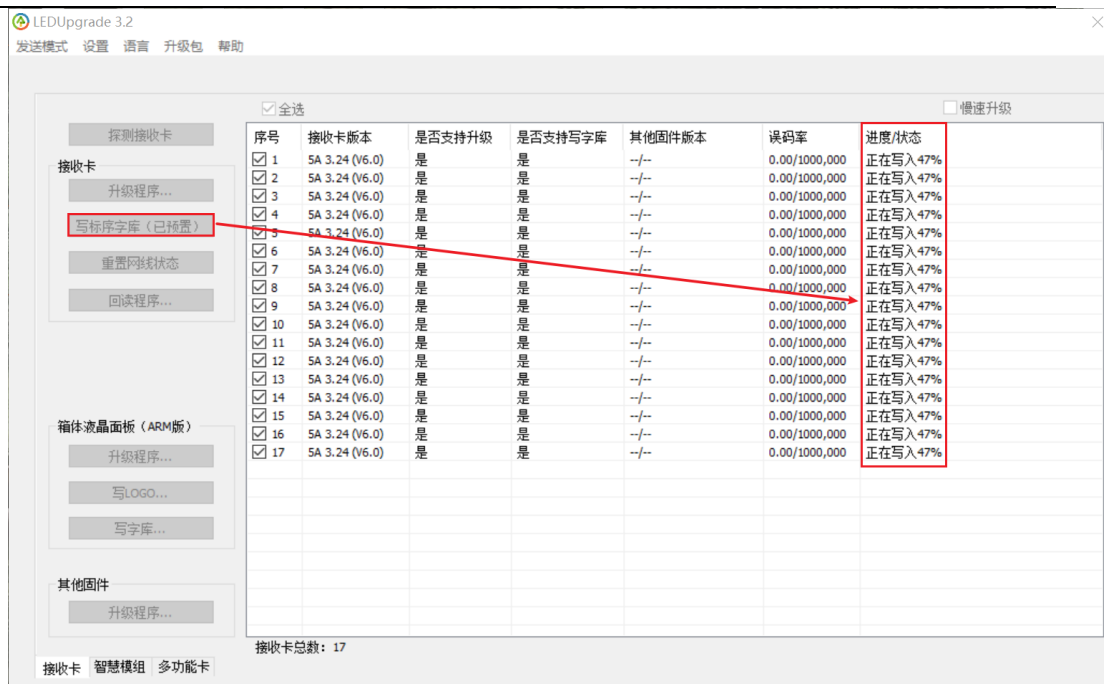


图 4-3 接收卡写字库

4.2 发送卡液晶面板写 LOGO、写字库

第一步：发送模式选择

点击发送模式-发送卡模式，tab 页面选择发送卡。

第二步：探测发送卡

点击“探测发送卡”按钮，探测发送卡。如果连接了发送卡，软件会显示发送卡“序号”、“版本”、“进度/状态”。如果发送卡带液晶面板，软件还会显示液晶面板的内容，液晶面板的内容包括“写 LOGO”、“写字库（已预置）”（如图 4-4）。

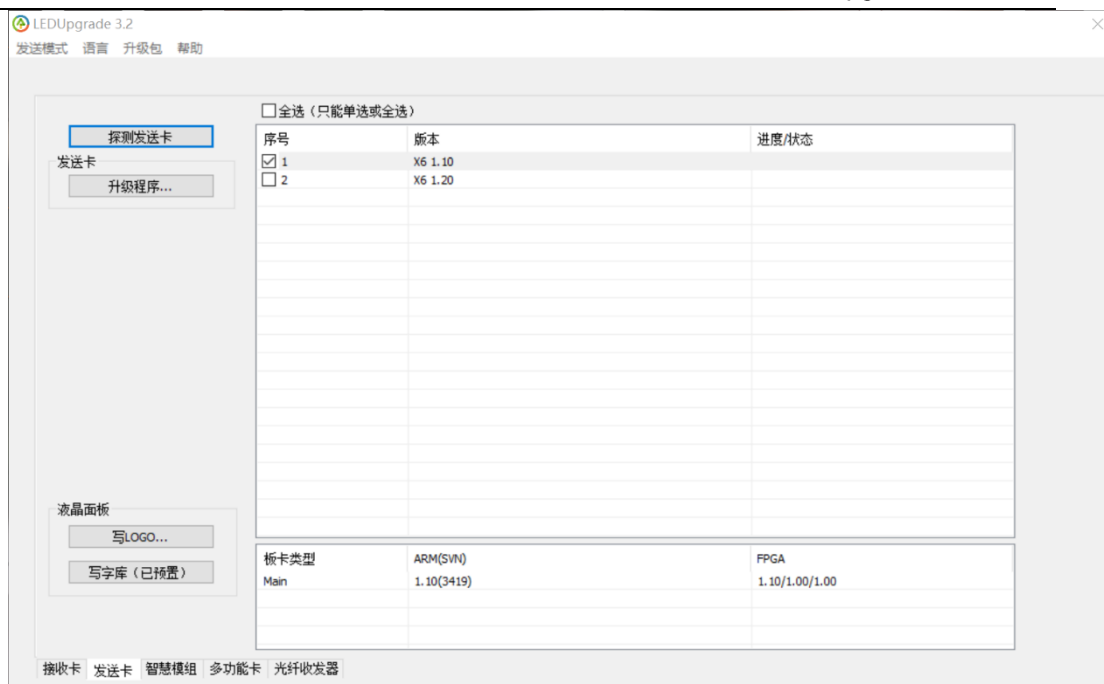


图 4-4 探测发送卡

第三步：液晶面板写 LOGO

选择需要写 LOGO 的发送卡，可以选择单张发送卡，也可以选择所有发送卡。选择后在液晶面板中点击“写 LOGO”按钮，在电脑中选择 LOGO（LOGO 支持 bmp、png、jpg、tiff、tga、pcx 六种格式），即可对液晶面板写 LOGO。写入完成后，要将发送卡进行断电，然后再开电。

注意：写 LOGO 过程中不要将发送卡断电。另外，发送卡液晶面板写 LOGO 时，对 LOGO 的大小有限制，Z6、X8、X16、X16B、X16C 的液晶面板 LOGO 大小最合理为 480×320，HD102、X2、X4、X4e、Z4 液晶面板 LOGO 大小最合理为 160×128。

第四步：液晶面板写字库

软件预置了发送卡液晶面板的字库，选择需要写字库的发送卡，可以选择单张发送卡，也可以选择所有发送卡。选择后在液晶面板中点击“写字库（已预置）”按钮，即可对液晶面板写字库。写入完成后，要将发送卡进行断电，然后再开电。

注意：发送卡液晶面板写字库过程中不要将发送卡断电。

第五章 联系我们

更多关于升级的内容，欢迎登录我司官网 www.colorlightinside.com 学习交流，或者拨打卡莱特 24 小时服务热线 4008770775 进行反馈。



视觉的未来 Visual Future

卡莱特云科技股份有限公司

www.colorlightinside.com