

RF 模块通用型开发板烧录 F/W 说明书

文件编号: AN0519S

简介

盛通开发两款 RF 模块通用开发版:

1. BCE-GENTrx8-001: 带有 Holtek 8-bit 主控 MCU HT66F2370、LCD 模块、按键及 LED 等, 此开发板做为主控板用以控制无线收发模块。如图 1。



图 1. BCE-GENTrx8-001

 BCE-GENTrx32-001: 带有 Holtek 32-bit 主控 MCU HT32F52352、LCD 模块、按键及 LED 等, 此开发板做为主控板用以控制无线收发模块。如图 2。



图 2. BCE-GENTrx32-001

此份文件将针对如何烧录开发版的 F/W(控制模块),让使用者可以轻松的将 RF 模块通用开发版顺利的架构起来,以便可以开发与应用盛通 RF 模块。



BCE-GENTRX8-001 烧录设定方式



Step 1、硬件部分: e-Writer Pro 与 e-Socket (ESKT40QFN6A),请向 HOLTEK 购买。





图 4. e-Socket(ESKT40QFN6A)

- Step 2、软件部分使用 HOPE3000 请于 HOLTEK 官网下载: http://www.holtek.com.tw/documents/10179/187116/HOPE3000V3.25.2Build20181127Install.zip
- Step 3、将 e-Socket 安装到 e-Writer Pro 请参考下图。



图 5. e-Socket 组装图





Step 4、由 e-CON12A 通过扁平电缆连接到 BCE-GENTrx8-001 的 Download F/W Port 如下图。

图 5.12-pin 扁平电缆连接

Step 5、将 e-Writer Pro 连上计算机后(通过 USB Cable)开启 HOPE3000,点选档案\开启档案并 下载,选择要更新的烧录档,择在执行开启后,会出现封装选对话框,请选择 "ICP(e-CON12A) 3V"如图 7。

MOPE3000	🚰 Open File	x
File Language Setting Tool Help	搜尋位置(I): 🍌 Output 🗸 🗸	G 🤌 📂 🛄 -
Open	名稱 ^	修改日期
pen and Download	🕑 BC7601 Development Kit.MIP	2018/9/21 下午 03:36
Select IC and Process		
Download		
Upload	4	•
Save	檔案名稱(M):	盟教(0)
Save as		HTT:
Export to HEX file	mantanaman(1). UIRMIR rues(*.otp,*.mtp) ▼	487/8

图 6. 载入 8-bit 烧录档



图 7. 封装选择对话框

Step 6、使用 HOPE3000 烧录动作窗口执行烧录相关动作。

Program	Option	Data	Э						Process	Driver
									Blank Check	HT66F2370 • 9.0
0000:	FOB 2839	0000	0000	0004	0504	0906	A000	<u> </u>	Program	CheckSum
0010:0	004 0000	0000	0000	0004	0000	0000	0000		Marife .	CheckSum Verify Code
0018:0	004 0000	0000	0000	0004	0000	0000	0000		Venry	225BH 0124H
0028:0	004 0000	0000	0000	0004	0000	0000	0000		Lock	223011 812411
0030:0	004 0000	0000	0000	7318	0004	0000	0000		Frase	Program Program+Option
0038:0	004 3A0A 089 1487	283D	3E8A	69FB	0FFA 1081	2848	0F09		Linde	Program+Option+Data
0048:1	487 3D0A	1489	1D03	0708	0084	1487	3DOA		Read	Bootloader
0050:1	489 1D05	0082	1781	2856	2841	1483	0708		Auto Upload After Read	PreV1.04 Algorithm(No Suggest
0060:1	D01 1081	2864	286F	1487	3D0A	1489	1003		Auto Erase Before Program	Counter
0068:0	708 0084	1F02	1483	1781	286A	285D	0 F 00			Success 13 Fail 1
0070:0	084 OF80 F82 1583	1785	1583	350A	0084	3D0A	287C			
0080:1	583 3504	0840	3DOA	2889	1F02	1583	1785		Smart Programming	Total 14 Reset
0088:2	885 OF00	008B	2F8D	OEOF	1885	0D01	3424			
0090:0	785 2898	289B	2892	2895 1FEE	0000 076E	4085	0502			
00A0:1	785 28A0	0000	3024	076E	4084	0003	OEOF		Complete and ok	
00A8:1	885 0D21	3424	OOEE	0F02	1785	28AD	28B0		Verifying	
00B0:4	70A 00EE	0F02	1785	28B3	28B6	4709	OOEE		Complete and ok	
000014	002 1/03	2009	4703	00021	4708	1205	0003	-	Downloading Driver and File	
0000.4	k Area	00055	4704	OUCE	4705	ULIP	0000		Writer will use 2V voltage to trim	t burn(Erase,Program,Verify,Lock)

图 8. HOPE3000 烧录界面



BCE-GENTRX32-001 烧录设定方式



Step 1、硬件部分: e-Writer 32 与 e-Socket(ESKT32ICPB), 请向 HOLTEK 购买。





图 10. e-Socket(ESKT32ICPB)

- Step 2、软件部分使用 HOPE3000ForHT32 请于 HOLTEK 官网下载: http://www.holtek.com.tw/documents/10179/187116/HOPE3000ForHT32V206Build20181023Install.zip
- Step 3、请将 V_{IN}连接到 Vour (请参考下图)。



图 11. e-Socket 电源接线





Step 4、由 SWD-10P 通过扁平电缆连接到 BCE-GENTRX32-001 的 Download F/W Port。

图 12.10pin 扁平电缆连接

Step 5、将 e-Writer 32 连上计算机后(通过 USB Cable)开启 HOPE3000ForHT32,点选档案\开 启档案并下载,选择要更新的烧录档,在执行开启后,会出现 IC 选择对话框,请 选择"HT32F52352",如图 14。

HOPE3000	Open File	×
File Language Setting Tool Help Open Open and Download Open and Download Data Select IC and Process Download	期傳位至0: 〕 Objets ▼ 宏稿 - BC3601_DemoCode_M0+.hex	 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Upload Save Save as	<	・ (課題(の) ・ 私の

图 13. 载入 32bit 烧录档



图 14. IC 选择对话框

Step 6、可以使用 HOPE3000ForHT32 烧录动作窗口执行烧录相关动作。

e <u>L</u> anguage <u>S</u> etting <u>T</u> ool <u>H</u> elp		
Code	Process	Driver
00000000:70 06 00 20 AD 00 00 00 p	Blank Check	HT32F52352 -
00000008: B5 00 00 00 B7 00 00 00	Program	CRC
00000018: FF FF FF FF FF FF FF FF	Verify	CRC 0x0D0B
00000028: FF FF FF FF B9 00 00 00	Lock	○ Code ○ Data ○ Option
00000038: BB 00 00 00 BD 00 00 00		Code+Option
00000048: BF 00 00 00 BF 00 00 00	Erase	Countra
00000058: BF 00 00 00 FF FF FF FF	Read	Success 0 Fail 0
00000060:BF 00 00 00 FF FF FF FF 00000068:BF 00 00 00 FF FF FF FF	Auto Upload After Read	
00000070:BF 00 00 00 BF 00 00 00 00000078:BF 00 00 00 BF 00 00 00	Erase Data Before Program	Total 0 Reset
00000080:BF 00 00 00 D5 13 00 00 00000088:BF 00 00 00 BF 00 00 00	Smart Programming	
00000090: BF 00 00 00 A1 17 00 00 00000098: BF 00 00 00 BF 00 00 00		
000000A0: FF FF FF FF BF 00 00 00 000000A8: BF 00 00 00 04 48 80 47H.	Connected to writer	
000000B0:04 48 00 47 FE E7 FE E7 .H.G 000000B8:FE E7 FE E7 FE E7 FE E7	Complete and configure intellige	nt burn(Erase,Blank Check,Program,Ver
000000C0:29 18 00 00 C9 00 00 00)	•	

图 15. HOPE3000ForHT32 烧录界面



注意事项

1. 若依照上述操作但是还是无法烧录,请点选"说明\关于"确认软件是否为最新版本。如下图。



图 16. 版本信息

2. 使用上如有任何问题,欢迎洽询 HOLTEK,我们会竭诚为您服务。

结论

本文介绍了 RF 模块开发版烧录设定与烧录方式,目的为让客户可以针对 RF 模块的部分作应用与开发。

参考资料

如需进一步了解烧录器的详细使用方式,敬请浏览 HOLTEK 官方网站中的 Holtek e-Writer Series Writer User's Guide and Holtek e-Writer32 Series Writer User's Guide。

http://www.holtek.com.cn/e-writerpro

http://www.holtek.com.cn/e-Writer32

版本及修改信息

Date 日期	Author 作者	Issue 发行、修订说明
2018.11.30	徐鸿文(Harry Hsu)	第一版



免责声明

本网页所载的所有数据、商标、图片、链接及其他数据等(以下简称「数据」),只供参考 之用,盛群半导体股份有限公司(以下简称「本公司」)将会随时更改数据,并由本公司决 定而不作另行通知。虽然本公司已尽力确保本网页的数据准确性,但本公司并不保证该等 数据均为准确无误。本公司不会对任何错误或遗漏承担责任。

本公司不会对任何人士使用本网页而引致任何损害 (包括但不限于计算机病毒、系统固障、 数据损失)承担任何赔偿。本网页可能会连结至其他机构所提供的网页,但这些网页并不是 由本公司所控制。本公司不对这些网页所显示的内容作出任何保证或承担任何责任。

责任限制

在任何情况下,本公司并不须就任何人由于直接或间接进入或使用本网站,并就此内容上 或任何产品、信息或服务,而招致的任何损失或损害负任何责任。

管辖法律

本免责声明受中华民国法律约束,并接受中华民国法院的管辖。

免责声明更新

本公司保留随时更新本免责声明的权利,任何更改于本网站发布时,立即生效。