

V1.0.4

免责声明

本文中的信息,如有更新,恕不另行通知。文档"按现状"提供,不负任何担保责任,包括对适销性、适用于特定用途或非侵权性的任何担保。

版权归 2020 深圳市蜂信物联网有限公司所有。保留所有版权。

历史修订

时间	说明	版本	作者
2020.06.21	1. 初始版本	V1.0	Ansersion
2020.07.12	 1. 添加"搜索"功能; 2. 添加 16 进制 Debug 勾选项 	V1.1	Ansersion
2020.10.24	 1. 添加菜单栏 2. 添加英语、中文切换功能 3. 添加地址配置功能 	V1.0.4	Ansersion

历史修订		3
目录		4
概述		5
功能描述		6
连接		6
配置读写		8
Debug	错误!	未定义书签。
其他		

概述

BPSTool 是一款用于调试 BPS 协议的 Windows 平台下工具,适用于 Windows7/8/10,当前支持设备 BC1110。本文档将针对 BPSTool-V1.0.4 版本展开 叙述,如需更多信息,请参见 <u>Github 源码工程</u>。

€ BP	STool-V1.0.4			- 🗆 X
编辑	帮助			
AN INC	∞重 ☑ 使能调试	☑ 16进制显示接收	☑ 16进制发送	检查更新
BC11	10			
	广播复改		2/L 1927 2ds TRV	
	7 JH 14 49.		议旦 医联	
	串口波特率		设置 读取	
	链接维持时间(秒)		设置 读取	
	广播间隔(毫秒)		设置 读取	
	恢复出厂设置	无	设置读取	
	重启系统	无	设置读取	
	地址设置(16进制:()-E)	设置 读取	
				^
	Conv			
波	持率 9600	~		
1				
	搜索 连	接		

主界面功能

连接

串口	COM6 ~		申口	COM6	~	
波特率	9600 ~]	波特率	9600	~	
搜索	连接		搜索	Ē	所开	

将 BPS 设备通过 USB 转 TTL 模块连接至电脑,如上图所示配置好串口和波特率即可开始连接,连接成功后,"连接"按钮显示为"断开"。

波特率下拉框中仅提供9600, 19200, 38400, 57600, 115200共5种常用波特率 选项,如果设备不支持以上波特率,自定义波特率则直接输入即可(如下图 "12345")。

COM4	~
12345	~
i	套接
	12345

搜索

BPSTool-V1.0.4			- 🗆 ×
编辑 帮助			
调试配置 ☑ 使能调试	☑ 16进制显示接收	☑ 16进制发送	检查更新
BC1110			
广播名称		设置读取	
串口波特率		设置读取	
链接维持时间(秒)	设置读取	_
广播间隔(毫秒)		NI,	
恢复出厂设置	无	- 捜索:115200@COM4	
重启系统	无		
地址设置(16进制:	0-E)	设置 读取	
₽ □			
фЦ <u>Сом</u>	~		
波特率 9600	~		
搜索	生 接		1
	>		发送

参见设备(BC1110等)说明,将设备配置为"BPS模式"(又称"配置模式")并

通过 USB 转 TTL 模块连接至电脑,如上图所示点击"搜索"后,BPSTool 会 尝试在所有串口的常用波特率(9600,19200,38400,57600,115200)发送 BPS 测 试命令,如果收到串口响应则认为发现了设备。

BPSTool-V1.0.4			- 0
職務的			
☑使能调试	☑ 16进制显示接收	☑ 16进	检查更新
901110			
② 授家列表	×	设置 读取	
19600WC014			
		设置 读取	
		20.000 24.000	
		设直 误取	
	v	设置 读取	
_<	2		
-	TPD 234	设置 读取	
如用之王	取得		
		设置 读取	
抽屉沿翼(16进车	·0-E)	20.98	
地址 反直 (10近時)	.0 [)	议 旦 陕 政	
# D			
中山 (0014	~		
波线家 9600			
0014-	*		
搜索	连接		
•~/#			为法

如上图所示表示发现了 COM4 下波特率为 9600 的设备,点击"确定"即可 开始连接。

如果设备使用的是非常用波特率(比如"**12345**"),则无法通过该方法进行搜索。

配置读写

S BPSTool-V1.0.4			- 0	1 ×
编辑帮助				
调试配置 ☑ 使能调试 ☑	16进制显示接收	☑ 16进制发送	检查更	巨新
BC1110				
广播名称	Hello	设置 读取		
串口波特率	115200	设置 读取		
链接维持时间(秒)	10	设置 读取		
广播间 <mark>隔(毫秒)</mark>	500	设置 读取		
恢复出厂设置	无	设置 读取		
重启系统	无	设置 读取		
地址设置(16进制:0-E)	1	设置 读取		
串口 000%4				
波特率 115200 、	2			
搜索 断开				发送

连接成功后,点击"读取"可以获得设备相关配置值,点击"设置"则可以 写入设备相关配置值。

注: "广播间隔(毫秒)"设置成功后,只有重启设备方能生效。

调试配置

중 BPSTool-V1.0.4			- 0 X
編編 帮助 调试配置 ☑ 使能调试 ☑	16进制显示接收	☑ 16进制发送 调试配置区	检查更新
BC1110			<u>_</u>
广播名称	Hello	设置读取	
串口波特率	115200	设置 读取	
链接维持时间(秒)	10	设置读取	
广播间隔(毫秒)	500	设置 读取	
恢复出厂设置	无	设置 读取	
重启系统	九	设置 读取	
地址改直(10近前.0-2)	1	议直	
		调试打印区	
微特率 115200 ✓]		
1X茶 的开 <	,	试发送区	发送

如图所示,当调试使能按钮"调试使能"勾选上时,调试打印区会显示发送 和接收的数据。通过勾选"Hex 显示接收"和"Hex 发送"可以切换 16 进制方式 显示或者发送。用户也可以在调试发送区编辑自定义数据,然后点击"发送"按 键向串口发送数据。

菜单栏功能

编辑

BPSTool-V1.0.4

编辑	帮助	
选项 关闭		能调试
BC111	0	

"选项…"配置 BPSTool 相关参数,包括 BPS 主机地址、从机地址等 "关闭"关闭 BPSTool。

帮助

BPSTool-V1.0.4
 BPSTool-V1.0.4
 State
 State



"文档…"查阅 BPSTool 在线文档。"语言…"设置 BPSTool 的语言。"关于…"显示 BPSTool 相关信息。

其他

蜂信物联网: <u>https://www.beecom.online/</u> BPSTOOL下载链接: <u>https://www.beecom.online/support/bpstool%e5%b7%a5%e5%85%b7/</u> BPSTool 源码工程: <u>https://github.com/beecomiot/BPSTool</u>