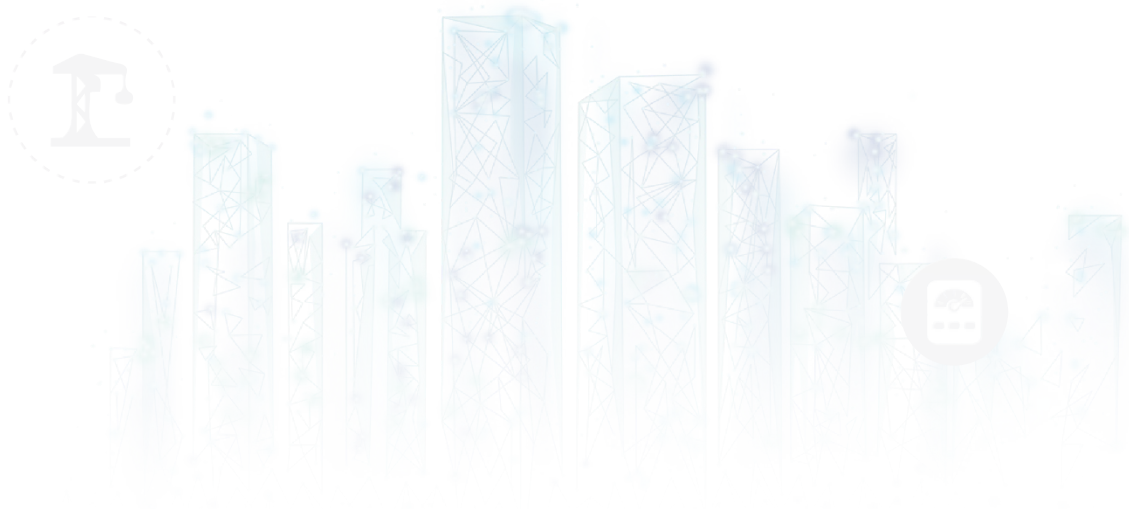


Ashining Development Suite

使用手册



使用该软件的用户须要到官方网站关注产品动态，及时获取本软件的最新版本 [↓ 最新下载](#)

软件概述

1.1 概述

AS_ModuleConfigTool 是一款专门针对成都泽耀科技有限公司所有产品的配置软件，该软件在之前的软件之上做了更好的集成，降低了用户在使用过程中的难度，界面更为简洁，提升了用户的使用体验，结合了用户在使用老版本软件的需求，新软件的功能更加完善了，总的来说是一款为用户提供高效、集成、全面、便捷的产品配置工具。

1.2 功能

- 1) 新品推荐：打开软件之后，会在首页上展示成都泽耀科技有限公司的最新产品，方便用户第一时间得知更加新颖的产品信息。
- 2) 产品简介：当用户在软件左侧选择了对应的产品型号之后，模块右侧会展示出产品的相关信息，方便用户的使用，避免了一堆产品资料来回对照。
- 3) 产品列表：产品列表中展示了成都泽耀科技有限公司的所有产品，用户可以在产品列表中浏览对比产品的信息，可以作为选型列表来使用，由于产品型号较多，所以在产品列表的上方提供了模糊查找框，用户可以根据型号的某个或几个连续的字母数字来实现模糊查找，软件会根据实际的查找来减少选择项目。
- 4) 直达链接：为了方便用户的使用，当选择了某一个产品型号之后，在右下方会提供产品资料、产品下载的直达链接，避免到网站中翻找。
- 5) 记住选择：当用户会长时间使用某一个产品型号时，用户可以勾选“记住选择”，那么在每次进入即可直达配置页面。
- 6) 产品配置：软件会根据选择的型号加载不同的配置页面，用户在配置页面中可以更加具体需求进行功能配置。
- 7) 信息提示：在使用过程中，用户可以根据实际需求点击配置页面中的提示按钮 ? 来获取帮助。

8) 调试信息：对于模块类产品而言，用户可能会需要指令格式和操作流程等信息，可以通过配置页面的调试信息中获得。

9) 配置测试（待上线）：当用户对产品配置完成之后，可以点击菜单栏中的 测试按钮即可跳转到测试软件中，立刻验证配置结果。

1.3 性能

AS_ModuleConfigTool 具有良好的易用性和可靠性，并保证软件的安全性。

系统软件需求：本软件可以在常用 windows 系统中使用，如 win7、win10。

系统硬件需求：CPU：Intel Celeron 及以上，内存：2G 及以上，硬盘：256GB 及以上

软件性能指标如下：

性能指标说明		技术指标数据
1.	系统实时响应指标	
1.1	启动时间	<2S
1.2	保存操作响应时间	<1S
1.2	操作响应时间	<1S
1.3	读取信息响应时间	<1S
2	运行数据存储指标	
2.1	数据存储速度	<0.5S
2.2	数据查询速度	<0.5S
2.3	数据存储年限	>10 年
2.4	数据存储大小	2Kbyte
3	可靠性指标	
3.1	系统可用率	>99.9%

3.2	系统平均无故障时间（MTBF）	> 30000h
3.3	时钟同步误差	< 1ms
3.4	系统执行可靠率	100%

2 软件安装

AS_ModuleConfigTool 为了更大程度上方便用户的使用，所以直接打包成了一款绿色的单文件软件，用户在使用过程中可以不用考虑软件的安装或存放位置，只需要放到电脑的某个存储目录即可，双击软件即可运行。

软件的获取可以通过成都泽耀科技有限公司官网下载。

3 使用说明

用户在下载了 AS_ModuleConfigTool 之后，通过双击软件图标打开软件，即可进入系统。



软件图标

首页包含“设备列表”和 新品推荐 两部分，用户可以通过设备列表选择对应的型号，转到简洁页面或者配置页面。

主界面如图所示：



软件首页

3.1 设备列表

设备列表上方查找框中输入对应型号中包含的字符串即可实现模糊查找对应的型号。比如查找 AS69-DTU20 这个设备。在查找框中输入数字 6 就会筛选出所有型号包含数字 6 的型号。



模糊查找

3.2 设备简介

单击“设备列表”中的型号，即可跳转到设备的简介界面。

在设备简介页面，可以看到设备的渲染图和设备的型号，可以很直观的看出是否设备选择错误。设备型号的下方就是关于设备的简介，包含了设备的一些基础信息，再往下就可以看到设备的特征信息，这一块的信息可以很方便的看出设备满足哪些应用需求。

如果需要更完整的资料包，可以点击“资料包下载”这个超链接，即可开始下载。

如果仅仅需要规格书查看设备更详细的信息，可以点击 规格书下载 超链接，即可开始下载。

如果想要获取样品或者购买更多的设备，可以点击 样品申领 超链接，即可转到成都泽耀科技有限公司的官方

店铺中的该型号产品网页。



设备简介

3.3 设备配置

双击 设备列表中的型号，或者点击设备简介中的 确认选择按钮，即可直接跳转到设备对应的配置页面。

在 确认选择按钮的右边有 记住我的选择复选框，如果勾选了这个复选框，那么每次打开软件之后就会跳过首页推荐和设备选择的过程，直接跳转到该型号的配置页面。

这里就以 AS69-DTU20为例，进入到配置页面如下图所示：



设备配置

3.3.1 设备配置界面介绍

每个设备配置界面都会包含以下几个部分：

- 1) 串口设置：这个部分是设置的关于设备和电脑连接的串口的参数。串口号需要选择连接到所选型号设备的串口，串口号的具体查看方式在这里不过多赘述，波特率、数据位、停止位、校验位都需要选择为和所选型号设备一致，成都泽耀科技有限公司产品的默认出厂设置都为 9600、8、none、1。用户可以根据具体情况做修改。
- 2) 模块参数配置：这个部分的选项是关于设备的配置项，需要用户根据具体的应用场景做出具体的设置，波特率、校验位是用来设置设备的串口参数的和上面所说的串口设置不能混淆，空中速度、模块地址、通信

信道、发射功率等可以根据具体情况来设置。

- 3) 模块信息：会展示设备的型号和版本号，方便用户对照。
- 4) 状态信息：是用来展示用户当前的操作步骤，并给出适当的提示，在状态栏和状态信息中都有相同的提示。
- 5) 调试信息：是用来展示操作的每个步骤都会发出什么指令和收到什么回复，方便用户自主二次开发。

3.3.2 设备配置功能介绍

每个设备配置界面都有以下几个按钮：

- 1) 重选型号：如果用户选错了设备或者需要重新选择其他型号的设备进行配置，就可以使用这个按钮来回到软件首页，重新开始选择设备。
- 2) 打开串口：这个按钮是用来操作运行软件的电脑和设备通信的串口的开关。
- 3) 搜索设备：是用来搜索当前选择的串口号下的设备，点击了搜索设备按钮，如果没有打开串口，会自动执行打开串口操作，如果在当前配置下没有找到设备，软件会自动修改串口设置，直到搜索到设备或所有配置项组合都搜索过一遍之后停止，也可以再次点击手动停止。
- 4) 读取参数：这个按钮是用来读取设备内部配置参数的，可以用来检查设备配置参数写入是否成功。
- 5) 恢复出厂：将设备恢复到出厂设置，恢复完成之后会自动读取设备参数。
- 6) 写入配置：将当前修改的配置写入到设备中。
- 7) 清空显示：将当前显示在调试信息中的文本信息清空。
- 8) ？：如果用户不太清楚当前选项的用途，可以点击“？”按钮来获得提示。

3.4 搜索设备

点击“搜索设备”按钮，即可开始搜索设备，如果串口没有提前打开，会自动打开串口，并继续执行搜索设备操作。

在搜索的过程中，“搜索设备”按钮会自动变为 停止搜索 按钮，如果在搜索的过程中发现搜索参数有错，那么

可以点击“停止搜索”中止搜索流程。

当搜索到设备之后，软件会自动读取设备参数，当读取完成之后，被禁用的操作就会变为可用。



搜索设备中



搜索设备完成

3.5 配置设备

根据实际需求修改设备的配置项，比如将模块地址修改为 0x0000、发射功率改为 5dBm、无线模式设置改为全双工等，根据具体的应用场景具体修改即可，修改完成之后点击“写入配置”按钮，即可完成配置。



写入配置中

3.6 读取设备

将配置数据写入设备之后，可以通过点击 读取参数 来查看是否配置成功。

点击 读取参数 按钮即可完成参数读取。



读取参数中



读取参数完成

可见配置参数成功，可以通过测试软件来检验测试，配置结果是否满足需求，设备是否正常工作。

3.7 恢复出厂设置

点击 恢复出厂按钮即可将设备恢复到出厂设置，设备恢复了出厂设置之后，会自动读取参数，将恢复后的结果展示到软件界面上。



恢复出厂设置中



恢复出厂设置完成

对比前后可以知道，恢复出厂设置成功。

3.8 菜单栏

菜单栏中包括 设备篠、“设置”、“English篠、 测试（待上线）篠、 帮助”。

- 1) 设备：包含对设备的操作，比如重新选择设备，搜索设备等，这里的功能和界面中的按钮功能是一样的。
- 2) 设置：设置中包含对信息的显示为 HEX 等可以做设置。
- 3) English：use this software in English.
- 4) 测试（待上线）：当配置完成之后，点击测试，可以打开测试软件，立即检测配置结果是否满足需求。
- 5) 帮助：关于软件。



菜单栏

4 出错处理与恢复

在配置过程中，输入信息不合法时会有相应的提示信息，当用户有非常规操作，软件会自动禁用当前非常规操作，保证了软件的可靠性。

对内存不够、文件句柄不够、磁盘空间不够等系统资源缺乏的致命错误，给出错误提示，中止本系统运行，待排除之后重新启动。

系统中出现的错误现象，都有相应的出错流程处理，在排除错误的情况下，尽可能的是系统稳定继续运行。

重要说明和免责声明

由于随着产品的硬件及软件不断改进，Ashining Development Suite 将持续升级，使用说明可能会有所更改。

使用该软件的用户须要到官方网站关注产品动态，及时获取本软件的最新版本。

本说明书所用到的图片、图表均为说明本软件的功能，仅供参考。

成都泽耀科技有限公司保留对本说明书中的所有内容的最终解释权及修改权。