

A decorative graphic consisting of several overlapping, flowing blue waves that originate from the left side of the image and curve upwards and to the right, creating a sense of motion and depth. The waves have a gradient from a deep blue to a lighter, almost white blue at the edges.

电力载波隔离耦合器

CTS-NF16A

产品概述



电力载波总线上的隔离耦合器，用于隔离电力载波总线上的杂波干扰，提高总线的通信稳定性，同时具有耦合其他电力载波总线载波信号的功能。

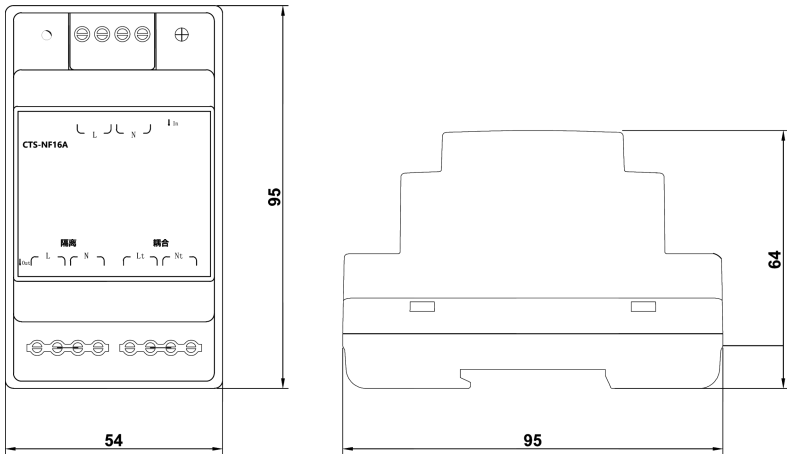
产品特点

- 可隔离电力载波总线上的杂波干扰
- 隔离负载能力：≤16A@AC220V
- 具有耦合其他电力载波总线载波信号的功能
- 可有效提高电力载波总线的通信稳定性

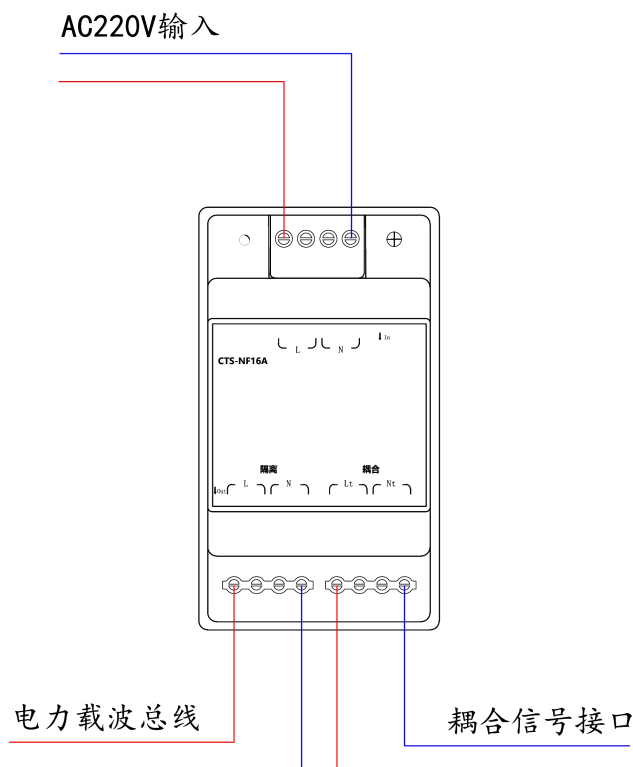
技术参数

参数		型号	CTS-NF16A
输入	输入电压		AC200~240V, 50/60Hz
	输出电压		AC200~240V, 50/60Hz
隔离输出	隔离负载		≤16A@AC220V
	耦合接口		电力载波总线信号耦合接口
物理特性	运行温度		-10℃~55℃, 5%~80%RH, 无凝露
	存储环境		-20℃~65℃, 5%~95%相对湿度, 无结露
	外壳材料		PC
	防水等级		IP20
	安装方式		35mm标准导轨安装
	产品尺寸		54mm(L)*95mm(W)*64mm(H)

产品尺寸



产品接线



注意事项

- 本产品请由具有专业资格的人员进行调试安装
- 请按正确的接线标识图接线，不正确的接线可能会导致设备损坏
- 设备上电前检查供电是否在要求电压范围之内，供电不能超过此范围，否则容易烧坏模块
- 接线前，请确保电源断开，带电接线可能会导致电击危险
- 设备存储及使用时，应避免阳光直射，注意防水防潮
- 避免将产品放置在特殊环境下，如强烈日光照射、高温高湿、结露、强电磁场或有害气体环境中。同时，避免产品受到机械冲击、震动、冷热冲击
- 如果产品发生故障，请勿私自拆卸维修，如有疑问，请联系供应商

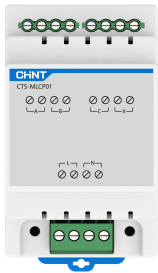
本文所含信息如有变更，不予另行通知。本文保有未经通知即可变更与修改文本内容之权利

A decorative graphic consisting of several overlapping, flowing blue waves that originate from the left side of the image and curve upwards and to the right, creating a sense of motion and depth. The waves have a gradient, with darker blue on the outside and lighter blue/white on the inside curves.

电力载波多相耦合器

CTS-MLCP01

产品概述



电力载波总线上的多相耦合器，可以同时耦合A、B、C三相电力载波信号，解决电力载波跨相通讯的问题。同时具有电力载波通讯中继转发功能，可有效提高电力载波总线通信稳定性及延长总线通信距离。

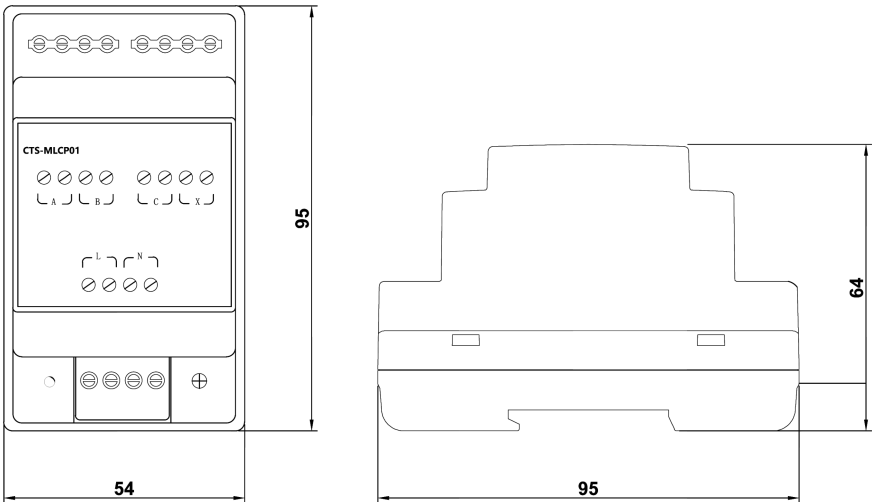
产品特点

- 可同时耦合A、B、C三相电力载波总线信号
- 可解决电力载波跨相通信的问题
- 具有电力载波中继转发功能
- 可有效提高电力载波总线的通信稳定性及延长总线通信距离

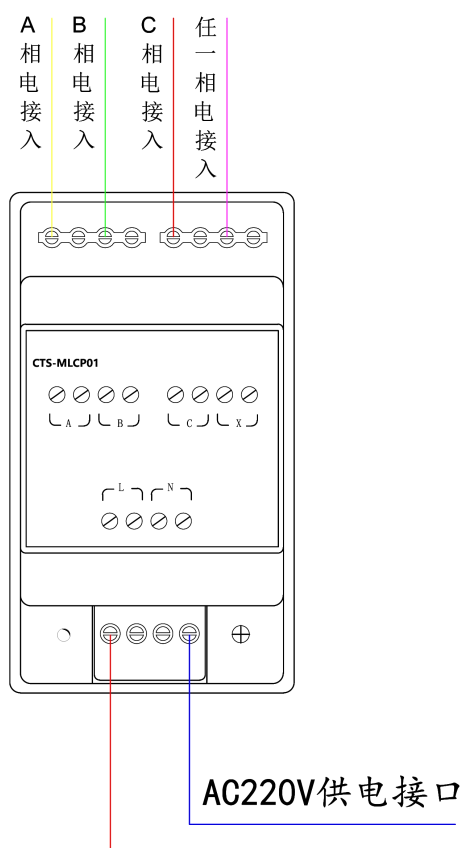
技术参数

参数		型号	CTS-MLCP01
输入	输入电压		AC200~240V, 50/60Hz
耦合接口	总线类型		A、B、C三相电力载波总线信号耦合接口，X可接任意一相
物理特性	运行温度		-10℃~55℃, 5%~80%RH, 无凝露
	存储环境		-20℃~65℃, 5%~95%相对湿度, 无结露
	外壳材料		PC
	防水等级		IP20
	安装方式		35mm标准导轨安装
	产品尺寸		54mm(L)*95mm(W)*64mm(H)

产品尺寸



产品接线



注意：若 L、N 接口，未接入 AC220V 供电，则 CTS-MLCP01 只有多相电力载波信号耦合功能，无电力载波中继转发功能。若 L、N 接口，接入 AC200V 供电，则具有多相电力载波信号耦合功能，同时兼具电力载波中继转发功能。

注意事项

- 本产品请由具有专业资格的人员进行调试安装
- 请按正确的接线标识图接线，不正确的接线可能会导致设备损坏
- 设备上电前检查供电是否在要求电压范围之内，供电不能超过此范围，否则容易烧坏模块
- 接线前，请确保电源断开，带电接线可能会导致电击危险
- 设备存储及使用时，应避免阳光直射，注意防水防潮
- 避免将产品放置在特殊环境下，如强烈日光照射、高温高湿、结露、强电磁场或有害气体环境中。同时，避免产品受到机械冲击、震动、冷热冲击
- 如果产品发生故障，请勿私自拆卸维修，如有疑问，请联系供应商

本文所含信息如有变更，不予另行通知。本文保有未经通知即可变更与修改文本内容之权利

A decorative graphic consisting of several overlapping, flowing blue waves that originate from the left side of the image and curve upwards and to the right, creating a sense of motion and depth. The waves have a gradient, with darker blue on the outside and lighter blue/white on the inside curves.

电力载波 USB 调试器

CTS-DB01

产品概述

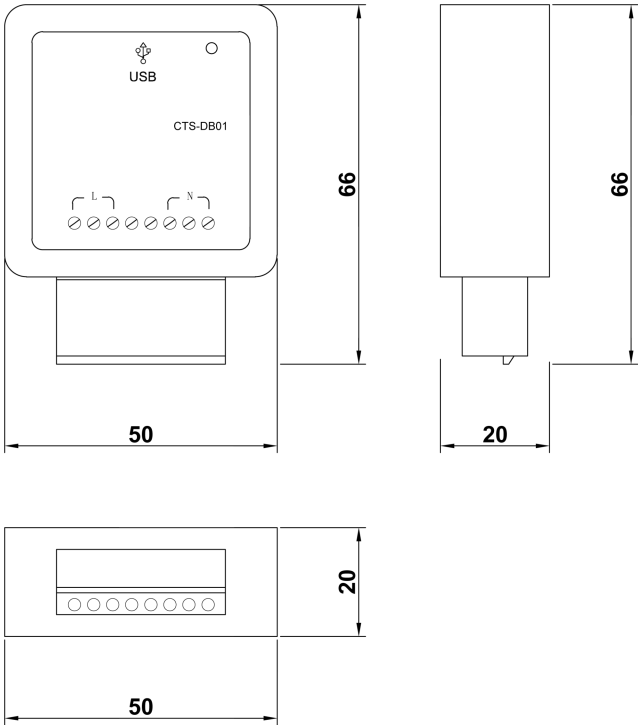


电力载波总线上的USB调试器，方便电脑端PLC配置工具连接使用。

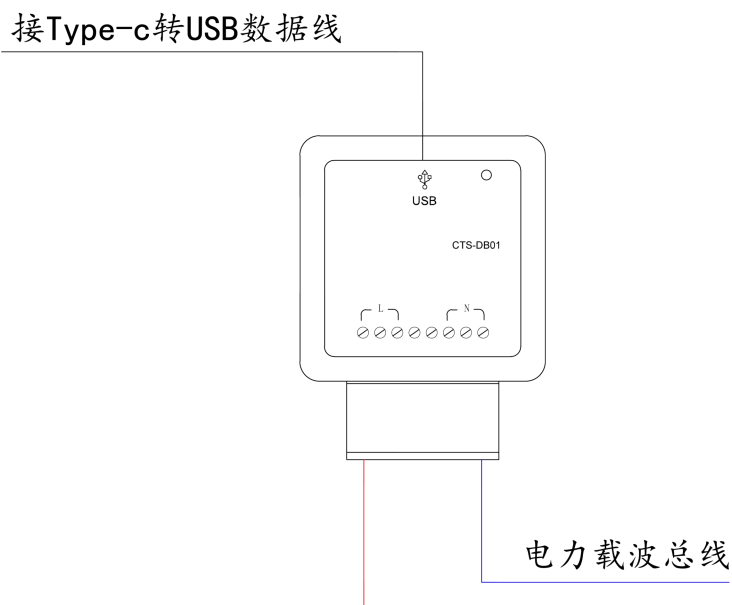
技术参数

参数		型号	CTS-DB01
输入	输入电压		DC5V，通过USB接口取电
通讯接口	接口1		L、N接口，电力载波总线接口
	接口2		Type-C接口，用于串口调试使用
物理特性	运行温度		-10℃~55℃，5%~80%RH，无凝露
	存储环境		-20℃~65℃，5%~95%相对湿度，无结露
	外壳材料		ABS
	防水等级		IP20
	安装方式		桌面放置安装
	产品尺寸		50mm(L)*66mm(W)*20mm(H)

产品尺寸



产品接线



串口调试说明

当需要通过串口调试时，需要用一根 Type-C 转 USB 数据连接至调器 Type-C 口，另一端接至电脑端串口，打开 CHINT-PLC 调试工具，在【通信接口】页面，选择正确的串口号，点击【确认】按键，即可进行调试，如下图所示：

通信设置

☒ 串口 ☐ 网络

串口号: COM3

波特率: 115200

数据位数: 8

校验位: 无

停止位: 1

功率等级	版本	操作
请选择	??/??-??	<button>读取</button> <button>设置</button>

命令是否中继: [?](#) 可以转发的命令都转发

side console

取消 确认

PLC2USB工具使用

可通过 PLC2USB 工具对 USB 调试进行功率设置及固件升级等。运行 PLC2USB 工具，打开串口。在功率设置界面，可选择 0~3 功率档位，点击【设置】按钮，即可设置 USB 调试器的功率档位，点击【读取】按钮，可读取当前的功率档位以及固件版本，如下图所示：



点击【固件升级】按钮，可进入固件升级界面，点击【浏览】按钮，可在电脑上选择固件程序，然后点击【进入升级】，会进入升级模式，此时 USB 调试器上的指示灯会快闪，最后点击【发送固件】按钮，即可进入升级，待进度条运行至 100%，升级固件完毕，如下图所示：



注意事项

- 本产品请由具有专业资格的人员进行调试安装
- 请按正确的接线标识图接线，不正确的接线可能会导致设备损坏
- 设备上电前检查供电是否在要求电压范围之内，供电不能超过此范围，否则容易烧坏模块
- 接线前，请确保电源断开，带电接线可能会导致电击危险
- 设备存储及使用时，应避免阳光直射，注意防水防潮
- 避免将产品放置在特殊环境下，如强烈日光照射、高温高湿、结露、强电磁场或有害气体环境中。同时，避免产品受到机械冲击、震动、冷热冲击
- 如果产品发生故障，请勿私自拆卸维修，如有疑问，请联系供应商

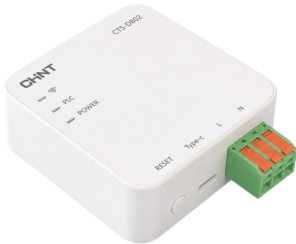
本文所含信息如有变更，不予另行通知。本文保有未经通知即可变更与修改文本内容之权利

A decorative graphic consisting of several overlapping, flowing blue waves that originate from the left side of the image and curve upwards and to the right, creating a sense of motion and modernity. The waves have a gradient, with darker blue on the outside and lighter blue/white on the inside, giving them a three-dimensional, liquid-like appearance.

电力载波 WiFi 调试器

CTS-DB02

产品概述

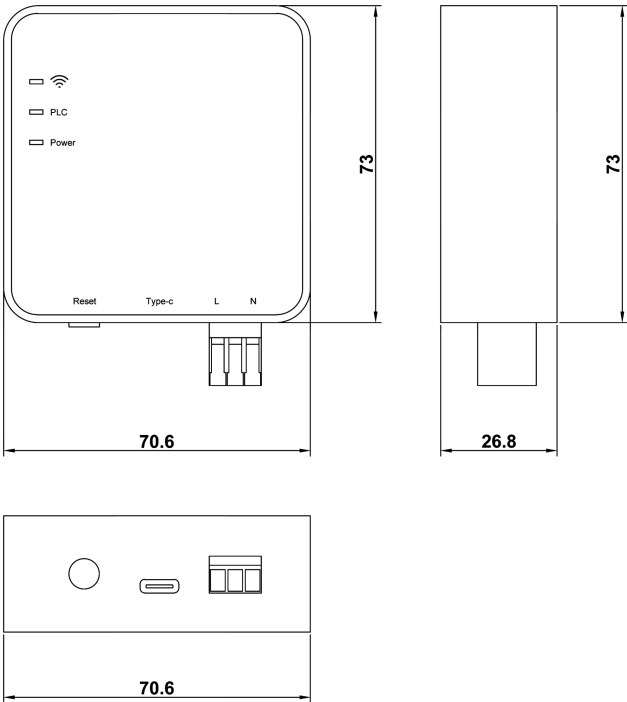


电力载波总线上的WIFI调试器，同时支持WIFI与Type-C两种通讯方式，方便电脑端及APP端PLC配置工具连接使用。

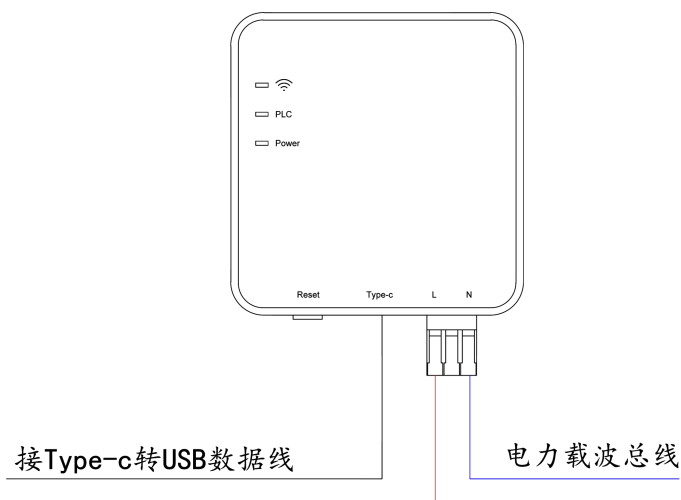
技术参数

参数		型号	CTS-DB02
输入	输入电压		AC200~240V, 50/60Hz
	设备功耗		0.3W@AC220V max
通讯接口	接口1		L、N接口，电力载波总线接口
	接口2		Type-C接口，用于串口调试使用
	接口3		WiFi接口，用于网络调试使用
物理特性	运行温度		-10℃~55℃, 5%~80%RH, 无凝露
	存储环境		-20℃~65℃, 5%~95%相对湿度, 无结露
	外壳材料		ABS
	防水等级		IP20
	安装方式		桌面放置安装
	产品尺寸		70.6mm(L)*73mm(W)*26.8mm(H)

产品尺寸



产品接线



按键与指示灯

[按键说明]

- “RESET” 按键：当WiFi调试器的WiFi名称或者WiFi密码被修改时，可长按按键3秒，使WiFi名称及WiFi密码复位，出厂默认WiFi名称为：“tools_plc”，WiFi密码为：“12345678”

[指示灯说明]

- ：WiFi连接指示灯，当设备WiFi被连接时，指示灯快闪，当设备WiFi未被连接时，指示灯慢闪
- PLC：PLC接口指示灯，接口正常时，指示灯慢闪
- Power：电源指示灯，设备供电正常时，指示灯常亮

串口调试说明

当需要通过串口调试时，需要用一根 Type-C 转 USB 数据连接至 WiFi 调试器的 Type-C 口，另一端接至电脑端串口，打开 CHINT-PLC 调试工具，在【通信接口】页面，选择正确的串口号，点击【确认】按键，即可进行调试，如下图所示：

通信设置

☒ 串口 ☐ 网络

串口号: COM3

波特率: 115200

数据位数: 8

校验位: 无

停止位: 1

功率等级	版本	操作
请选择	??/?/?-?	读取 设置

命令是否中继: 可以转发的命令都转发

side console

取消 确认

网络调试说明

WIFI 调试器本身具有开放的 WIFI 信号，电脑端及手机端可连接调试器 WIFI 进行调试，

1) 电脑端调试前，需连接设备自身的 WIFI，开启电脑上的无线网络，选择 WIFI 名称为“tools_plc”的 WIFI，输入密码“12345678”进行连接，连接设备 WIFI 后，打开 CHINT-PLC 调试工具，在【通信接口】页面，选择【网络】通讯方式，IP 地址栏，填入：192.168.4.1，通讯类型选择 UDP 方式，点击【确认】按键，即可进行调试，如下图所示：

通信设置

☐ 串口 ☒ 网络

IP地址: 192.168.4.1

端口号: 42000

通信类型: UDP

超时时间 (单位: ms): 500

命令是否中继: 可以转发的命令都转发

取消 确认

2) 同理，手机端调试之前，也需要在手机上连接设备自身的 WIFI，连接设备 WIFI 后，打开正泰 PLC 调试 APP，在【设置】页面，通讯方式选择 UDP，目标 IP，填入 192.168.4.1，点击【连接】按键，即可进行调试，如下图所示：

16:46 通信设置 已连接

通信方式: UDP

网络参数

目标IP: 10.142.106.168

端口: 42000

超时(ms): 500

命令中继: 转发

断开连接

已连接 UDP · 10.142.106.168:42000

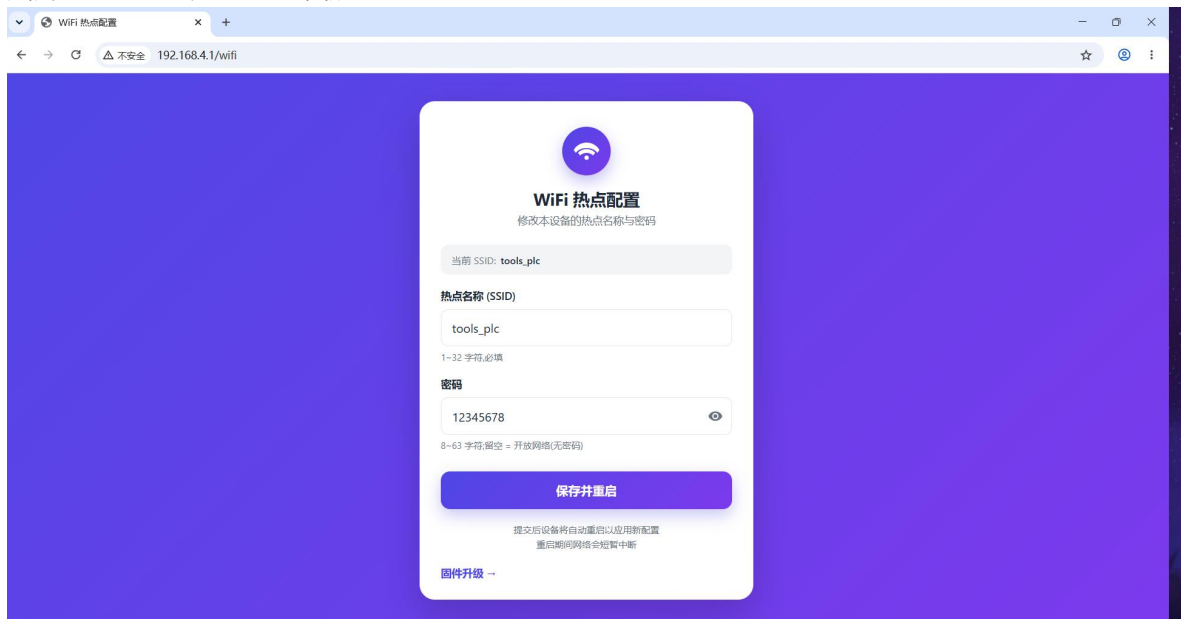
网络通信已开启

项目 调试 参数 地址 设置

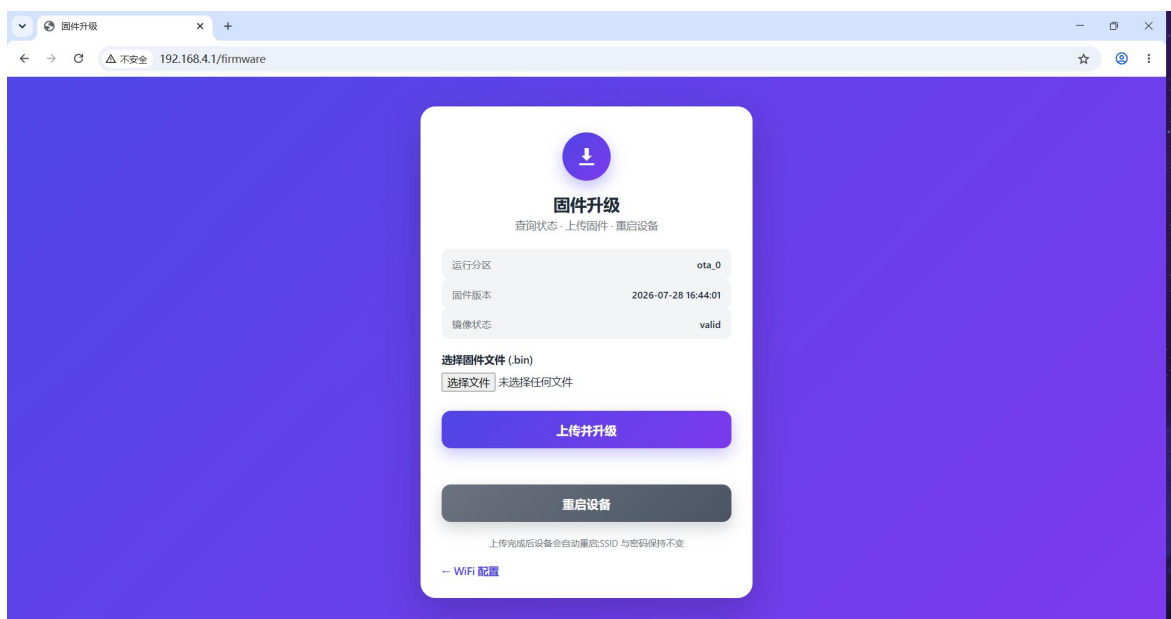
WEB界面功能介绍

WiFi 调试器内嵌 Web 界面，通过 WEB 界面可修改 WiFi 的名称和 WiFi 密码，及可通过 WEB 界面进行固件升级。电脑端连上设备 WiFi 之后，可在浏览器上输入 IP：192.168.4.1，即可进入 WEB 界面。

1) WiFi 热点设置：进入 WEB 界面之后，可进入 WiFi 热点设置界面，可在此界面修改热点名称及密码，点击【保存并重启】按键，生效。注意：修改热点名称和密码之后，需要重新选择新的 WiFi 名称及输入密码，才能连接 WiFi，若忘记密码，可长按 RESET 按键恢复 WiFi 热点设置。如下图所示：



2) 点击【固件升级】按键，可进入固件升级界面，点击【选择文件】选择固件程序，点击【上传并升级】即可进入升级状态，最后点击【重启设备】，生效，如下图所示：



注意事项

- 本产品请由具有专业资格的人员进行调试安装
- 请按正确的接线标识图接线，不正确的接线可能会导致设备损坏
- 设备上电前检查供电是否在要求电压范围之内，供电不能超过此范围，否则容易烧坏模块
- 接线前，请确保电源断开，带电接线可能会导致电击危险
- 设备存储及使用时，应避免阳光直射，注意防水防潮
- 避免将产品放置在特殊环境下，如强烈日光照射、高温高湿、结露、强电磁场或有害气体环境中。同时，避免产品受到机械冲击、震动、冷热冲击
- 如果产品发生故障，请勿私自拆卸维修，如有疑问，请联系供应商

本文所含信息如有变更，不予另行通知。本文保有未经通知即可变更与修改文本内容之权利