## 将便宜的 WiFi 插头转换成 **OpenHAB ESP8266** 可切换插头 Phodal Huang September 8, 2017

步骤1:	接线	4
步骤 2:	使用 ESP Easy 更改固件插头	5
步骤3:	安装 ESP Easy 和 OpenHab	6
	No. and the second seco	
	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	
	À.	
	S	
4	TE -	
LA		
N	1	

目录

开箱即用的这些东西,虽便宜,但不安全。这些插即不使用加密功能,也可以通过 网络连接到服务器。让事情变得更糟的是:每个设备通常都使用标准的串行、或 MAC 地址进行身份验证和标识。基本上,任何用户都应该能够使用别人的开关,只需要一点 猜测就可以了。

接下来,感谢:

- 感谢The Great Geekery进行研究和发现引脚
- 感谢 ESP Easy 的作者,及其使用 ESP8266 进行的 DIY IOT 的工作

相关材料:

- USB 转 TTL 串行适配器模块。用于编程插头
- 40Pin 单排母头 2.54mm 可拆卸接头连接器
- WorkChoice 1 Ol Wi-Fi 室内开关
- 一些电线。我使用1美元店的电话线
- 热胶。在每个焊料之后,我使用胶粘来固定电线

警告:在打开电气外壳或维修前,请知道:高电压可能导致严重的人身伤害或死亡。

## 步骤1:接线



将 ESP8266 焊接到 USB 转 TTL 编程器上,如图所示。我将接其地桥接到接头的额 外引脚,以便于我可以隔离 GPIO o。为了编程 ESP 芯片,您需要将 GPIO o 接地。取 出地线,以便使用 Putty 或类似的软件测试和读取串行日志。 步骤 2: 使用 ESP Easy 更改固件插头



下载 ESP Easy(当前版本为 120)

ESP Easy 的首页是: http://www.esp8266.nu/index.php/Main\_Page, 你也可以直接访问: http://www.esp8266.nu/downloads/ESPEasy\_R120.zip 直接下载 120 版本的固件。

解压内容。我推荐使用的目录是: C:\Esp8266。编辑其中的 flash.cmd 文件以将脚本指向当前目录。(代码中的第7行,如下):

```
1 @echo off
```

```
2 set /p comport= Comport (example 3, 4, ..) :
```

```
3 set /p fsize= Flash Size (example 512, 1024, 4096) :
```

```
4 set /p build= Build (example 71, 72, ..) :
```

```
5 echo Using com port: %comport%
```

```
6 echo Using bin file: ESPEasy_R%build%_%fsize%.bin
```

```
7 C:\Esp8266\esptool.exe -vv -cd nodemcu -cb 115200 -cp COM%comport% -ca
0x00000 -cf ESPEasy_R%build%_%fsize%.bin
```

```
8 pause
```

将 USB 串行适配器插入新连接的接口中。并使 VCC 和 GRN 匹配。一旦完成插入,

您的 PC 将为适配器分配一个端口。记下这个端口,用于烧录固件。Port 5 在连接时出现的端口。

双击 Flash.cmd 文件开始烧录过程。输入:

- 你的端口好
- Flash 大小: 512
- 构建号: 120 (截至本贴日期)

如果一切顺利,当固件烧录到 ESP 时,串行适配器和 ESP 将开始闪烁。

就这样, ESP Easy 现在就是这个插件。按住它并将其插入墙壁进行设置,我最后删 除按钮,来为接口腾出空间。我觉得我的下一个版本,会焊接得更加紧密。

## 步骤 3: 安装 ESP Easy 和 OpenHab

接下来,按照这个简易的安装向导,将您的 ESP 连接到您的网络: http://www.esp8266.nu/index.php/EasySetup。

按我的以前的教程,我已经包括我的设置。

建议!将"WPA AP 模式密钥"更改为复杂的密码。如果您没有,并且您的 ESP 没有 连接到您的网络,它将创建默认网络,并向范围内的任何人开放。我从 GRC 的超高安 全密码生成器(Ultra High Security Password Generator)中获取了我的随机密码。

```
这是我的 OpenHAB 代码:
```

Sitemap(我将此开关置于"快速访问"组中):

```
1 Frame label="Most Used" {
```

2		Group	item=Quick_Acce							
3		Group	item=Masters	label="Master Switches"	,					
	icon="MasterSwitch"									
4		Group	item=Weather la	abel="Weather" icon="weat	her"					
5		Group	item=Test label	="Test" icon="TestIcon"						
6	}									
	Item:									
1	Switch	WrkChc_P	ortable_Plug01	"Play Room Laser Light"	(All,Quick_Access)					
		{								
2	2 mqtt=">[mymosquitto:/WrkChc01/gpio/15:command:ON:1],>[mymosquitto:/WrkChc01/gpio/15:command:									
3	}									

您可以看到 ESP 名称与 mymosquitto 协议相匹配,我们使用 GPIO 15 作为继电器。

现在,你可以享受安全的开关了!

原文链接:https://www.wandianshenme.com/play/change-esp8266-wifi-plug-with-openhab-build-l

production of the second of th