

物联网智能音箱 **Amazon Echo** 控制
Raspberry Pi GPIO : Fauxmo 模
拟 **Belkin WeMo** 方式

玩

September 8, 2017

目录

步骤一：搭建和测试	3
步骤二：小结	3

玩点什么: <https://www.wandianshenme.com>

原文链接：<https://www.wandianshenme.com/play/amazon-echo-control-rpi-by-wemo-way-with-fauxmo>

该项目介绍了如何使用 Amazon Echo 控制 Raspberry Pi GPIO。它使用了 Fauxmo 库，该库可以使 Raspberry Pi 可以模拟为一个 WeMo 设备。Fauxmo (GitHub: <https://github.com/n8henrie/fauxmo>) 是一款模拟 Belkin WeMo 设备的 Python 3 模块，用于与 Amazon Echo 配合使用。

为了要获得 GPIO 的状态更改，请查看运行代码的终端，或者使用此教程《[Control LED Using Raspberry Pi GPIO](#)》将 GPIO (对于此项目来说，需要使用 16-26 引脚) 连接到一个 LED 进行检查。

灵感来自于：[Home Automation With Amazon Echo Voice Control](#)

步骤一：搭建和测试

材料准备：

- Raspberry Pi
- Amazon Echo
- 相关的源码
- 复制项目的代码到 Raspberry Pi 的 Home 目录 (~/)：

```
git clone https://github.com/kanesurendra/echo-pi.git
```
- 到源码目录：

```
cd echo-pi
```
- 执行脚本：

```
python gpio_control.py
```
- 对的 Amazon Echo 说：“Alexa, discover devices”。每个 GPIO 都注册为独立设备，可以分开控制。
- 为了改变 GPIO 的状态，你需要这样说：“Alexa, turn on gpio21”或者“Alexa, turn off gpio21”

步骤二：小结

尽管它可以让您控制个人的 GPIO，但通过实验发现：

- Amazon Echo 只允许发现约 9-10 个设备 (GPIO)
- Amazon Echo 的探索设备在 20 秒内结束

- 在脚本响应 Amazon Echo 的探索之前，如果所有 26 个 gpio 引脚能被包括上。

因此，在上述源代码中，仅将 gpio16-gpio26 添加为设备，并可以进行控制。

需要修复，或寻找一个替代方案....

原文链接：<http://www.instructables.com/id/Control-Raspberry-Pi-GPIO-Using-Amazon-Echo-Faux>

原文链接：<https://www.wandianshenme.com/play/amazon-echo-control-rpi-by-wemo-way-with-fax>

玩点什么：<https://www.wandianshenme.com>