

pymata\_aio是用于Firmata协议的高性能，非阻塞，Python asyncio客户端，它支持完整的StandardFirmata协议。

主要特点

兼容Python 3.5+。

实施PEP 492

使用pymata\_aio版本1.x开发的应用程序无需修改即可向后兼容。

使用高效的Python asyncio库实现。

从3个随附的API中选择

pymata\_core-一个纯异步方法调用API。

pymata3-一个pymata\_aio插件，实现了作为pymata\_core的代理的方法调用API。它将用户从asyncio库的详细信息中屏蔽出来。

pymata\_iot-一个pymata\_aio插件API，它实现Websocket服务器，并使用JSON消息进行应用程序通信。

下载并调用pymata\_iot之后，从网页控制Arduino！

实现100％的StandardFirmata协议（StandardFirmata 2.5.3）。

自动检测Arduino COM端口。

发行版中包含FirmataPlus（增强的StandardFirmata草图）。它增加了对以下内容的支持：

HC-SR04超声波距离传感器使用单个引脚。

步进电机。

压电音调生成。

2针旋转编码器支持。

发行版中包括FirmataPlusRB（增强的StandardFirmata草图，用于控制SparkFun Redbot）。它增加了对以下内容的支持：

压电音调生成。

车轮编码器。

RedBot加速度计。

签出rbDashBoard以获取RedBot的Web界面。

签出rb4s，这是一个控制RedBot的临时程序。

能够基于每个引脚自动捕获用户指定的模拟和数字瞬态输入事件并为其加上时间戳。

所有3个API均支持回调以及轮询接口。

可以在pymata\_aio Wiki上找到详细的软件包信息。