

另外，关于 IO 板的补充说明。

我不会说中文。

对于文本，通过翻译软件将日文文档转换为中文。

如有任何问题，

<http://firedragon.jp/nissin>

请登录并单击屏幕右下角的聊天机器人标记以提问。我们会立即用中文回复您。

○开发目的

我们不是在设计新的 IO 板。使用已上市的市售板卡，将信号连接到主板（ESP32、RaspiPICO），即可运行应用软件。

适用的商业板已经确认在评估板上软工作。如果从主板连接器（左上，右上，右下）拉出信号，它肯定可以工作。

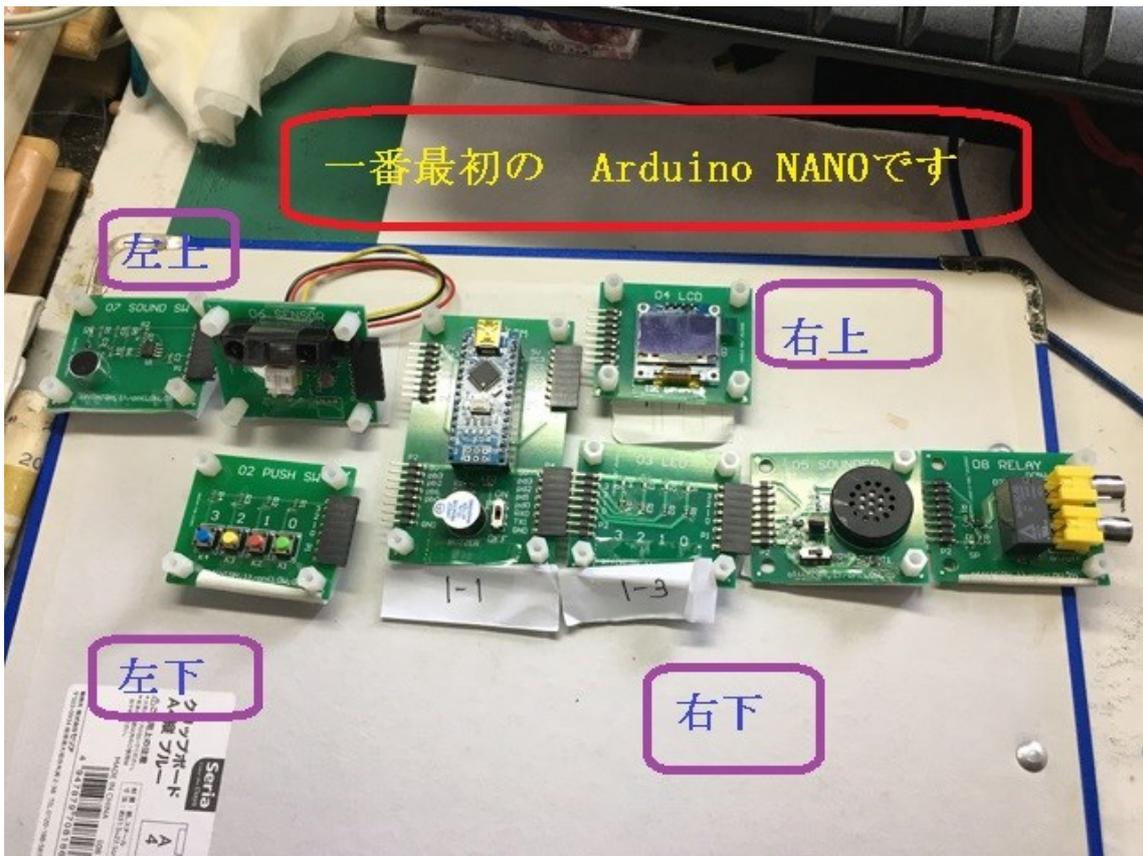
上次创建的 IO 板有改进的设计。例如，在 SOUNDER 板上醋。它是

○新的 IO 板概念

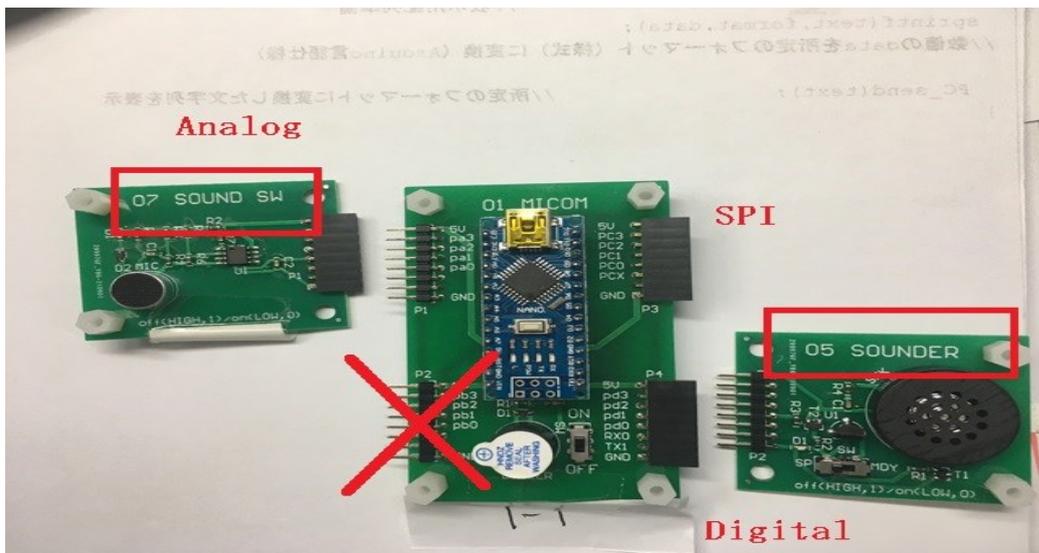
对于之前的主板（Arduino NANO），我们请日本供应商制作 IO 板并出售。这次，SPI 总线等已被添加。因此，新

- 信号转换板
- 额外购买模块板

是需要的。



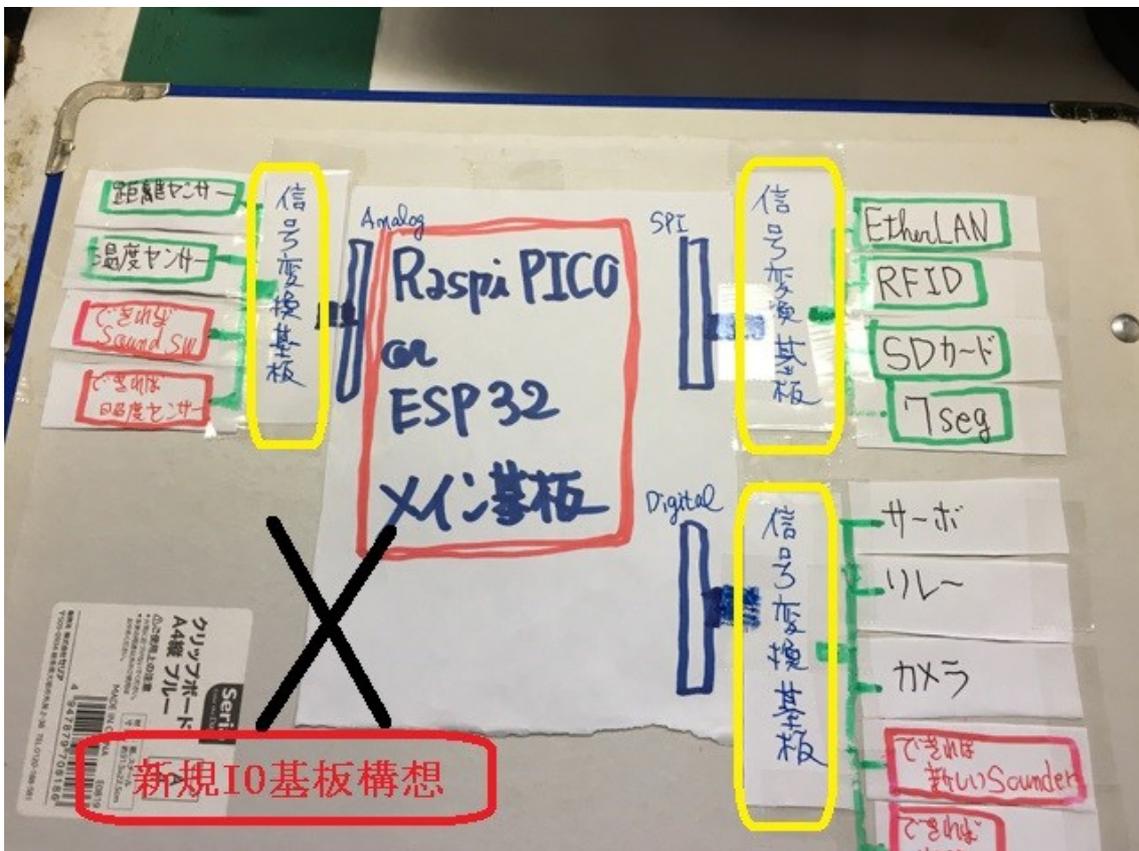
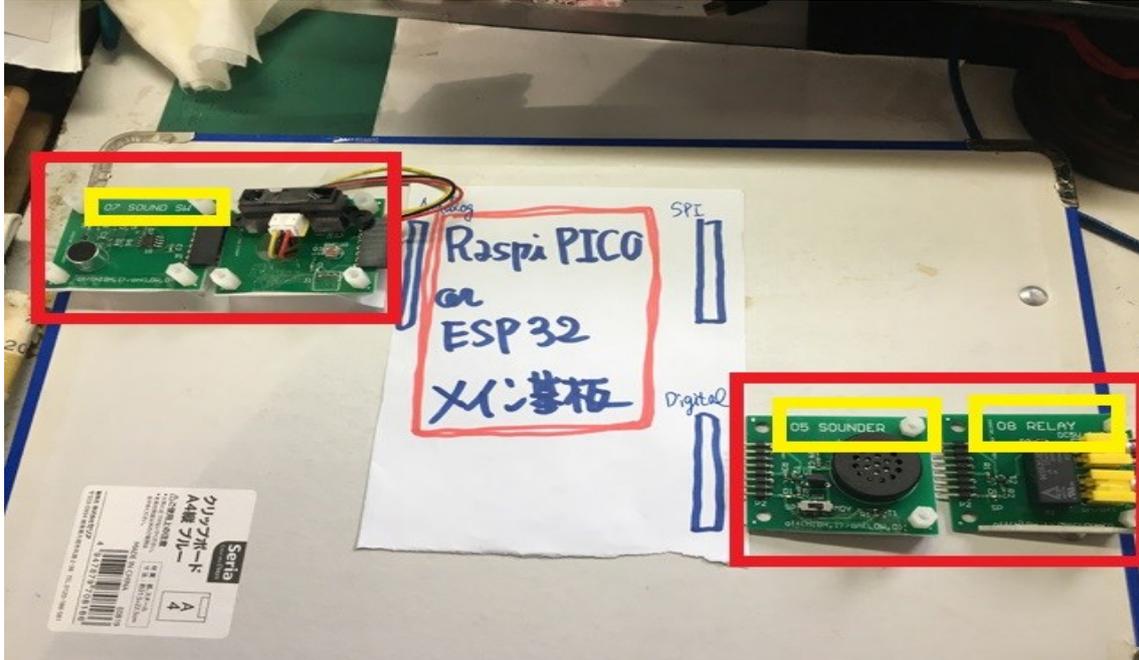
○可分流的 IO 板（右上蓝色 SPI 不能使用之前的 IO 板）



使用现有的 IO 板，“右下板”和“左上板”已确认可与 ESP32 和 RaspiPICO 配合使用。只需将其插入新电路板即可。

该板是传统板的改进版本。这是一种改进。这不是一个新的董事会。

右下数字 05 SOUNSER, 08 RELAY 将改进
左上 Analog 06 SENSOR, 07 SOUND SW 将被改进



○您想为客户提供的应用程序

第 4 课 LED 流动, 自动闪烁

第五课 7seg

第 6 课 ESP32-CAM 摄像头

第 7 课 旋律

第 8 课 自动音乐表演宙斯

第 9 课 SG90 伺服

第 10 课接力

第 12 课 PIR 距离传感器, 入侵报警

第 13 课 RFID

第 14 课 SD 卡

第 16 课以太网

第 17 课 无人机

第 18 课 从头开始

需要一块 IO 板来提供上述软件。

○ 待开发 IO 板

· 主板连接用右上板

7seg [无需开发]

可以用信号转换板+购买的 Seg 板来处理。操作已在手动接线板上确认。

EtherLAN [无需开发]

可以用信号转换板 + 购买的 EtherLAN 板来处理。操作已在手动接线板上确认。

RFID [无需开发]

可以用信号转换板+购买的 RFID 板来处理。操作已在手动接线板上确认。

SD 卡【无需开发】

可以用信号转换板+购买的 SD 板处理。操作已在手动接线板上确认。

- 主板连接用右下板

相机【需要开发】

需要使用购买的相机模块进行新的电路板设计。我们将通知您日本版模块的型号。

伺服[无需开发]

可由信号转换板+外购模块安装板支持。正在手动接线板上确认操作。

继电器[需要开发]

可以用信号转换板+外购板处理。正在手动接线板上确认操作。

- 主板连接用左上板

距离传感器和温度传感器（温度传感器）是一一创建的。需要使用购买模块进行新的电路板设计。我们将通知您日本版模块的型号