

Intel-Galileo

X86 伽利略開發板 Arduino 兼容

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



產品簡介

Intel Galileo 是首款採用英特爾架構的 Arduino 兼容開發板統列的產品，針對創作者與教育界用戶打造。此平台可讓入門的設計者、還有希望能將其設計推升到更高層次的使用者更進一步上手。

Intel Galileo 結合了英特爾技術的效能，以及 Arduino 軟體開發環境的簡易性。此款開發板能執行開放原始碼的 Linux 操作系統以及 Arduino 軟體函式庫，讓用戶能輕易擴充，並重複使用現有名為「sketch」的腳本程序代碼。

英特爾 Galileo 能在 Mac OS、Windows 及 Linux 等操作系統中編寫程序。

此外，這款開發板亦設計用來和 Arduino 機板 (shield) 產業體系維持硬體與軟體的兼容性

产品参数 PRODUCT INVENTORY

○ 处理器：INTEL QUARK SOC X1000 400MHZ 32-BIT INTEL®，
使用PENTIUM 系列兼容指令集

- 集成 16KB 一级缓存
- 集成 512KB 的 SRAM
- 集成了 RTC
- ACPI 支持

○ RAM：256MB DDR3 DRAM

○ 内存：8MB FLASH

○ 调试：带有 10-PIN 标准 JTAG 口

○ 电源输入：5V DC 接口

○ USB：USB 2.0 CLIENT 和 USB 2.0 HOST 各一个

○ 串口：UART 支持

○ 以太网支持：10/100 MBIT/S RJ45 接口

○ SD/MMC 卡：可外接 MICROSD 卡

○ 按键输入：有REBOOT，RESET两个按键，REBOOT是重启处理器，
RESET可重置ARDUINO程序

○ 扩展：

- MINI PCI EXPRESS 卡槽，PCIE 2.0 兼容
- 14 个数字输入输出 (I/O PINS)，其中有 6 个支持 PWM
- A0-A5 共 6 个模拟口
- 串口支持 (UART)
- SPI 和 I2C 支持
- 3.3V 和 5V 电源输入口

○ 重量：52 克 (仅主板)

○ 尺寸：10.5 X 7 CM

Intel Galileo 采用了英特尔新发表的 Quark SoC X1000 ,该处理器为 Quark 技术系列低功耗、小核心产品的首款成员。Quark SoC X1000 是 32 位、单核心 / 单线程、Pentium 指令集架构 (ISA) 兼容的处理器，运作频率最高达 400MHz。



Galileo 上的扩充板接头看起来非常眼熟，这是因为它支持 Uno R3 的 5V 和 3.3V 扩充板（也称为 Arduino 1.0 接头）。

所以，这代表它拥有 14 个数位 I/O 针脚、6 个类比输入、1 个序列埠和 1 个 ICSP 接头。



Galileo 的 USB OTG 连接埠让您可以使用 Arduino 的 USB 主端 (USB Host) 程式库，能够直接使用键盘或 滑鼠使用在其他电脑上。

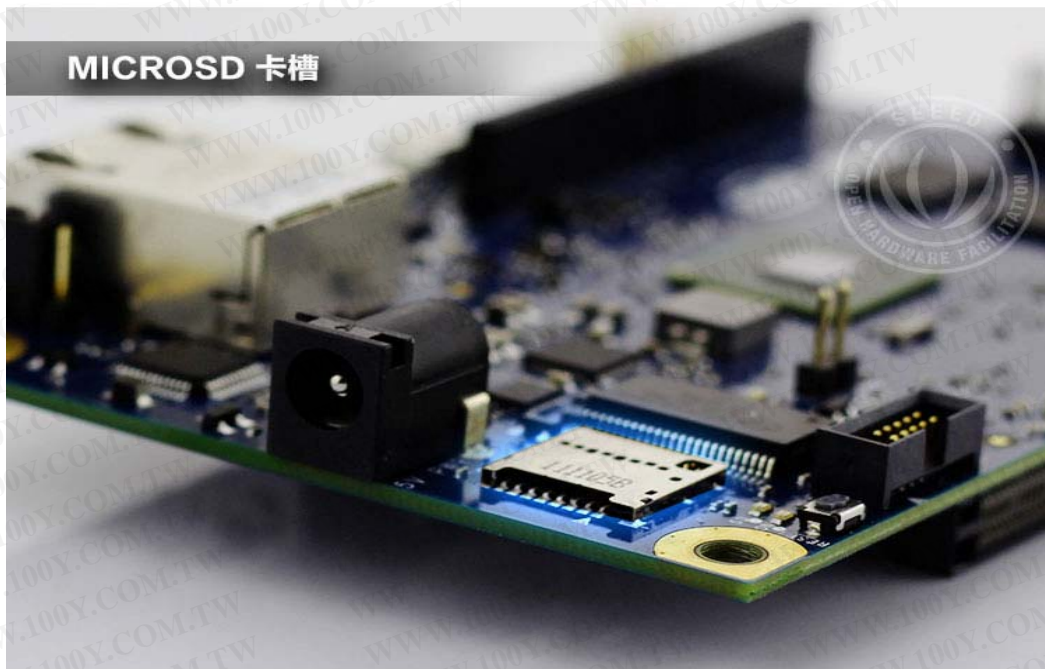


Galileo 上的网络连接埠使用起来跟 Arduino 以太网 程式库一样简单，甚至修改标准 WebClient 范例，就可以透过 HTTP 直接连接到 Google 首页。

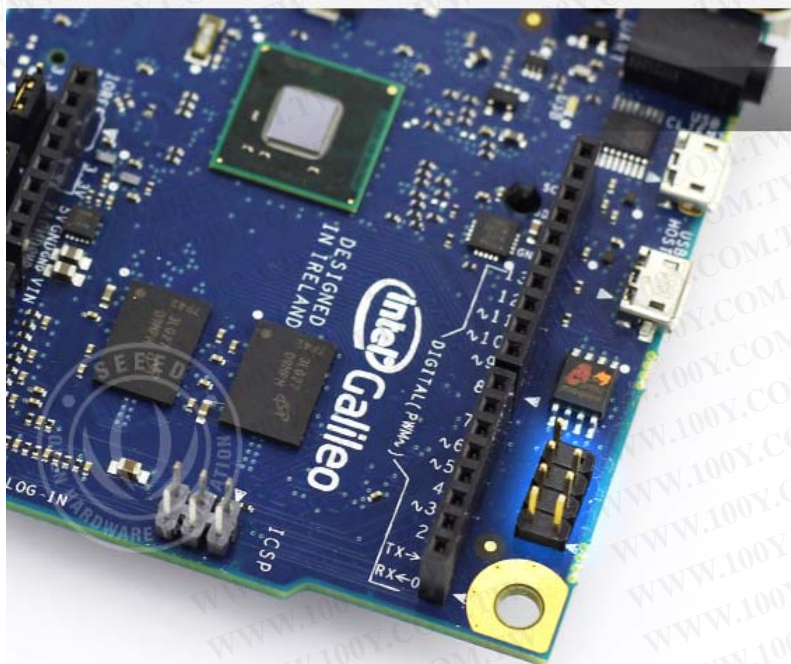


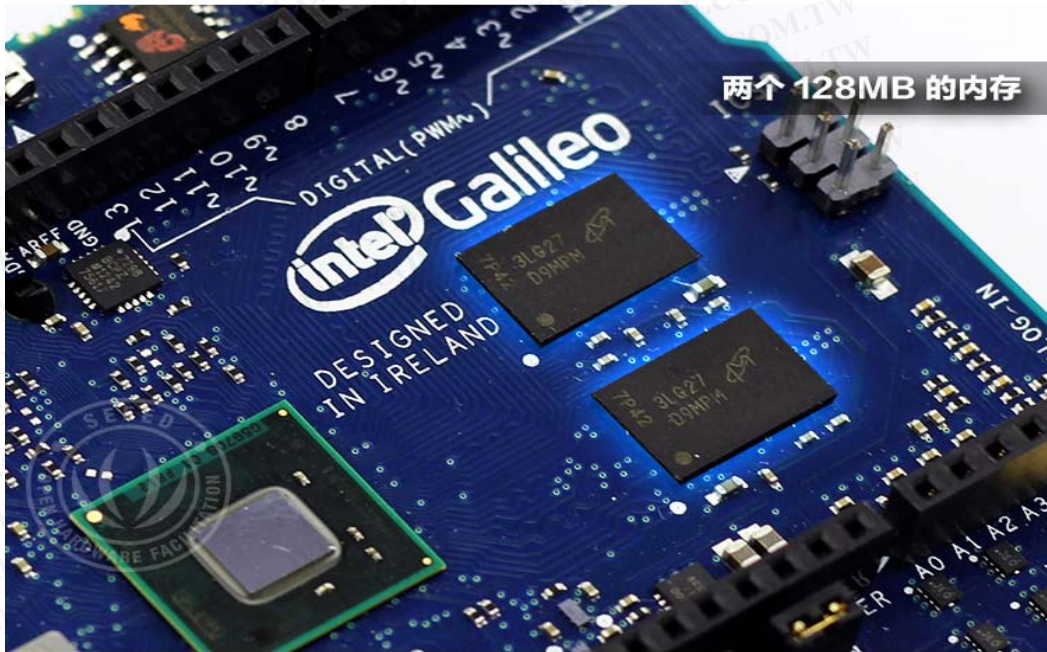
在标准 Arduino SD 卡程式库当中找到就可以 micro SD 卡的相关程式码，
通过 SD 卡可以存储任何你希望存储的数据。

MICROSD 卡槽



ICSP 支持





两个 128MB 的内存

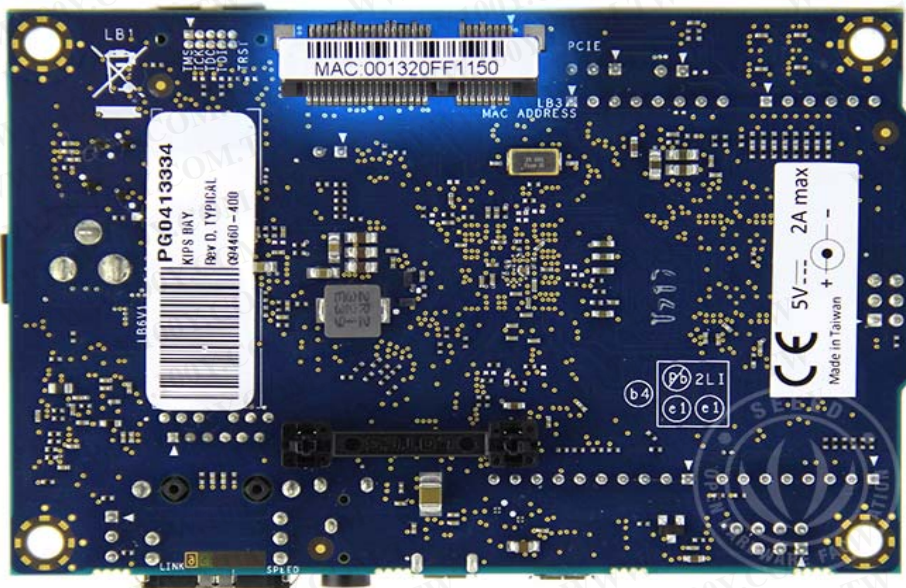


UART (串口), 使用了一个 3.5MM 3-PIN 的接口

可以使用 JTAG 调试



MINI PCI EXPRESS 接口



勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)