

纬图USB-I2C适配器 主从机 支持Win、Linux、MAC、安卓、树莓派

产品名称	纬图USB-I2C适配器 主从机 支持Win、Linux、MAC、安卓、树莓派
公司名称	内江纬图虚拟仪器有限公司
价格	200.00/套
规格参数	品牌:ViewTool/纬图 型号:VTG200A
公司地址	重庆市南岸区南坪亚太商谷2栋1106 1107
联系电话	023-62978802 18926453764

产品详情

名称：纬图 ginkgo usb-i2c 适配器 品牌：viewtool/纬图 型号：ginkgo

典型应用：

- i2c总线设备，芯片控制、调试
- i2c接口传感器测试
- i2c存储器eeprom数据读写
- i2c总线设备故障检测维修
- pmbus和smbus总线接口芯片控制
- 协助开发i2c主机程序
- 脉冲计数器
- 模拟电压测量，gpio输入输出控制
- pwm信号输出
- usb转双串口/ttl（兼容rs485总线模式）

功能：

- 支持linux、mac os、windows、android四大主流系统，支持树莓派（raspberry pi）；
- usb总线供电，无需外接电源，5v和3.3v电源输出，最大电流可达500ma，带短路保护；
- 可作i2c总线主机（host/master）或从机（slave），实现usb和i2c总线双向适配转换；
- 2通道硬件i2c（标准模式），8通道软件i2c（gpio模式），硬件i2c频率可达1.2mhz，软件i2c频率可达400k hz，频率任意可调；
- 支持pmbus和smbus，提供专门针对两种总线的接口函数库；
- 多套免费上位机软件，应对不同用户实际需求，与labview无缝挂接；
- 支持usb-sdi12、usb-easyscale、usb-uart总线转换，支持计数器、pwm输出、adc采样、gpio输入输出控制等功能；
- 同一台pc可接入多个i2c适配器同时进行工作（最多可支持100个）；
- 支持usb-rs485，输出rs485总线控制信号（de），最大波特率可达2.25mbps；
- 用户可免费更新、升级软件，同一个硬件通过软件更新实现不同功能（如usb-i2c适配器更新为usb-spi或usb-can适配器）；
- 完全开放底层接口函数，可二次开发，提供详细的函数说明文档及各种语言平台的应用实例（labview、c#、vc、qt、python、labwindows/cvi、c++ builder、vb、vb.net、delphi、codeblocks等）的二次开发应用模板、例程及文档；

性能：

- usb总线供电，usb2.0通信接口；
- 2通道硬件i2c（标准模式），8通道软件i2c（gpio模式），硬件i2c速率1.2mbps，软件i2c速率400kbps，总线速率任意可调；
- 8路adc（12bit）模拟电压信号（0~3.3v）测量，最大采样率1mhz；
- 16路gpio，可配置为输入输出管脚，所有管脚兼容ttl电平；
- 4路脉冲计数器输入通道，可对脉冲上升沿、下降沿进行计数；
- 2路uart，可输出rs485总线控制信号（de），最大波特率可达2.25mbps；
- 8路pwm信号输出，输出占空比可调(0%~100%)，输出频率可调（1hz~20mhz）；
- 16路easyscale总线信号输出，可对总线时序进行调节；

- 2路sdi12总线输出（需要外接收发器），有专门针对sdi12的命令发送和接收函数量；
- 安全电压范围：0 ~ 5v；
- 硬件部分尺寸：103mm × 53mm × 28mm，硬件部分重量：约200g；
- 工作温度范围：-40 ~ 85 ；

软件简介：

usb-i2c classic：最基本的i2c数据发送和接收（支持从机模式），推荐在对数据处理不复杂或数据量不大的情况下用；

usb-i2c classic（android）：可实现i2c总线数据收发，android端也有相应的接口函数库；

usb-i2c eeprom：专门对i2c接口的eeprom存储器进行数据读写，在对i2c接口的eeprom芯片进行数据烧写或者读取的时候非常方便，该软件只能在标准i2c模式下使用，可以在软件界面上修改eeprom芯片地址；

usb-i2c extend：数据发送或读取可预先编辑在一个列表中，软件即可按照列表编辑的操作方式进行数据读写，推荐在对i2c接口芯片需要进行较为复杂的控制时使用该软件；

usb-i2c pmbus：专门针对pmbus和smbus总线控制的软件，按照pmbus&smbus总线协议收发数据，可针对某个smbus或pmbus总线芯片编辑好命令列表，软件即根据命令列表进行数据收发（也可作为常规的i2c总线数据收发）；

应用实例简介：

适配器通过控制mpu6050加速度传感器实现加速度值和温度值测量，并以波形方式显示；

适配器通过控制bmp180气压传感器实现大气压强、环境温度测量，同时程序内部根据气压值算出当前海拔高度；适配器通过控制mlx90614传感器实现红外测温，同时也获取传感器内部寄存器的值；

适配器通过控制am2311/am2321b传感器实现温度、湿度测量，温湿度值可实时显示，也能显示历史波形数据；

适配器通过控制tcs3414传感器实现一个颜色识别器；

支持系统：

- windows xp、 windows 7、 windows vista、 windows 2000、 windows server
- linux、 android、 raspberry pi
- macos/darwin、 netbsd、 openbsd、 freebsd、 solaris

产品包含：

- ginkgo usb-i2c适配器 x 1
- usb数据线 x 1
- 杜邦线 x 20
- 高精度测试夹 x 10
- 纬图系列产品快速指南 x 1

该产品支持用户定制：

- 让您以最小的成本资源开发，从而更专注于产品核心竞争力；并且您的终端客户能够轻易的和您的底层嵌入式系统环境接口
- 专门针对您的竞争优势而设计
- 低成本、简单易用

*终身技术支持，一年免费维修，无法维修免费更换

*其它详细说明请见用户手册或相应说明文档