

USB连接器 供应USB 厂家直销 AM公头

产品名称	USB连接器 供应USB 厂家直销 AM公头
公司名称	东莞市佳煌电子有限公司
价格	.01/个
规格参数	品牌:JH 型号:AM公头-短体短脚 种类:插头/插座
公司地址	广东省东莞市长安镇宵边工业园37号
联系电话	0769-81502286 13798899734

产品详情

产品图纸示意图

具体规格（除在标准误差外），以实物为准和客服提供规格为准。

产品简述

usb，是英文universal serial bus（通用串行总线）的缩写，而其中文简称为“通串线”，是一个外部总线标准，用于规范电脑与外部设备的连接和通讯。是应用在pc领域的接口技术。usb接口支持设备的即插即用和热插拔功能。usb是在1994年底由英特尔、康柏、ibm、microsoft等多家公司联合提出的。

从1994年11月11日发表了usb v0.7版本以后，usb版本经历了多年的发展，已经发展为3.1版本，成为二十一世纪电脑中的标准扩展接口。当前主板中主要是采用usb1.1和usb2.0，各usb版本间能很好的兼容。usb用一个4针（usb3.0标准为9针）插头作为标准插头，采用菊花链形式可以把所有的外设连接起来，最多可以连接127个外部设备，并且不会损失带宽。usb需要主机硬件、操作系统和外设三个方面的支持才能工作。二十一世纪二十年代的主板一般都采用支持usb功能的控制芯片组，主板上也安装有usb接口插座，而且除了背板的插座之外，主板上还预留有usb插针，可以通过连线接到机箱前面作为前置usb接口以方便使用（注意，在接线时要仔细阅读主板说明书并按图连接，千万不可接错而使设备损坏）。而且usb接口还可以通过专门的usb连线实现双机互连，并可以通过hub扩展出更多的接口。usb具有传输速度快（usb1.1是12mbps，usb2.0是480mbps,usb3.0是5 gbps），使用方便，支持热插拔，连接灵活，独立供电等优点，可以连接鼠标、键盘、打印机、扫描仪、摄像头、充电器、闪存盘、mp3机、手机、数码相机、移动硬盘、外置光软驱、usb网卡、adsl modem、cable modem等，几乎所有的外部设备。

理论上usb接口可用于连接多达127个外设，如鼠标、调制解调器和键盘等。usb自从1996年推出后

, 已成功替代串口和并口, 并成为二十一世纪二十年代个人电脑和大量智能设备的必配接口之一。

usb原理说明

1.usb的结构框架

pc主板上的那两个插口, 就是root hub。root hub是一个usb系统的总控制端口。它既可以直接接外设, 也可以通过hub控制更多的外设。usb hub结构类似通常的网络集线器, 有一个upper link和很多子端口, 每个子端口可以接一个外设, 也可以通过一个hub接入更多外设, 直到所有外设加起来到127为止。

2.usb的加载过程

当usb设备接入hub或root hub后, 主机控制器和主机软件(host controller & host software)能自动侦测到设备的接入。然后host software读取一系列的数据用于确认设备特征, 如vendor id, product id, interface工作方式, 电源消耗量等参数。之后主机分配给外设一个单独的地址。地址是动态分配的, 各次可能不同。在分配完地址之后对设备进行初始化, 初始化完成以后就可以对设备进行io操作了。

应用范围

随着计算机硬件飞速发展, 外围设备日益增多, 键盘、鼠标、调制解调器、打印机、扫描仪早已为人所共知, 数码相机、mp3随身听接踵而至, 这么多的设备, 如何接入个人计算机? usb就是基于这个目的产生的。usb是一个使计算机周边设备连接标准化、单一化的接口, 其规格是由intel (英特尔)、nec (日本电气株式会社)、compaq (康柏)、dec (美国数字设备公司)、ibm (国际商业机器公司)、microsoft (微软)、northern telecom (北方电信公司) 联合制定的。

usb1.1标准接口传输速率为12mbps, 但是一个usb设备最多只可以得到6mbps的传输频宽。因此若要外接光驱, 至多能接六倍速光驱, 无法再高。而若要即时播放mpeg-1的vcd影片, 至少要1.5mbps的传输频宽, 这点usb办得到, 但是要完成数据量大四倍的mpeg-2的dvd影片播放, usb可能就很吃力了, 若再加上ac-3音频数据, usb设备就很难实现即时播放了。

一个usb接口理论上可以支持127个装置, 但是还无法达到这个数字。其实, 对于一台计算机, 所

接的周边外设很少有超过10个的，因此这个数字是足够我们使用的。

usb还有一个显著优点就是支持热插拔，也就是说在开机的情况下，你也可以安全地连接或断开usb设备，达到真正的即插即用。

二十一世纪二十年代usb设备虽已被广泛应用，比较普遍的是usb2.0接口，它的传输速度为480mbps。

usb2.0兼容usb1.1，也就是说usb1.1设备可以和usb2.0设备通用，但是这时usb2.0设备只能工作在全速状态下（12mbit/s）。usb2.0有高速、全速和低速三种工作速度，高速是480mbit/s，全速是12mbit/s，低速是1.5mbit/s。其中全速和低速是为兼容usb1.1和usb1.0而设计的，因此选购usb产品时不能只听商家宣传usb2.0，还要搞清楚是高速、全速还是低速设备。usb总线是一种单向总线，主控制器在pc机上，usb设备不能主动与pc机通信。为解决usb设备互通信问题，有关厂商又开发了usb otg标准，允许嵌入式系统通过usb接口互相通信，从而甩掉了pc机。

二十一世纪二十年代新usb2.0规范重新命名了usb标准将原先的usb 1.1改成了usb 1.1 full speed（全速版），同时将原有的usb 2.0改成了usb 2.0high-speed（高速版）。

usb 3.0是二十一世纪二十年代最新的usb规范，该规范由英特尔等大公司发起。

usb 3.0——也被认为是superspeed usb——为那些与pc或音频/高频设备相连接的各种设备提供了一个标准接口。从键盘到高吞吐量磁盘驱动器，各种器件都能够采用这种低成本接口进行平稳运行的即插即用连接，用户基本不用花太多心思在上面。新的usb 3.0在保持与usb 2.0的兼容性的同时，还提供了下面的几项增强功能：

极大提高了带宽——高达5gbps全双工（usb2.0则为480mbps半双工）

实现了更好的电源管理

能够使主机为器件提供更多的功率，从而实现usb——充电电池、led照明和迷你风扇等应用。

能够使主机更快地识别器件

新的协议使得数据处理的效率更高

usb 3.0可以在存储器件所限定的存储速率下传输大容量文件（如hd电影）。例如，一个采用usb 3.0的闪存驱动器可以在15秒钟将1gb的数据转移到一个主机，而usb 2.0则需要43秒。

usb的扩展趋势

1.前置接口

前置usb接口是位于机箱前面板上的usb扩展接口。二十一世纪初，使

winyao usb100fx百兆光纤网卡

用usb接口的各种外部设备越来越多，例如移动硬盘、闪存盘、数码相机等等，但在使用这些设备（特别是经常使用的移动存储设备）时每次都要钻到机箱后面去使用主板板载usb接口显然是不方便的。前置usb接口在这方面就给用户提供了很好的易用性。二十一世纪初，前置usb接口几乎已经成为机箱的标准配

置，没有前置usb接口的机箱已经非常罕见了。

前置usb接口要使用机箱所附带的usb连接线连接到主板上所相应的前置usb插针（一般是8针、9针或10针，两个usb成对，其中每个usb使用4针传输信号和供电）上才能使用。在连接前置usb接口时一定要事先仔细阅读主板说明书和机箱说明书中与其相关的内容，千万不可将连线接错，不然会造成usb设备或主板的损坏。

另外，由于usb2.0接口输出电压为5v，输出电流为500ma。使用前置usb接口时要注意前置usb接口供电不足的问题，在使用耗电较大的usb设备时，要使用外接电源或直接使用机箱后部的主板板载usb接口，以避免usb设备不能正常使用或被损坏。

2.网卡

usb网卡是工作在数据链路层的网路组件，是局域网中连接计算机和传输介质的接口，不仅能实现与局域网

winyao usb1000t千兆网卡

传输介质之间的物理连接和电信号匹配，还涉及帧的发送与接收、帧的封装与拆封、介质访问控制、数据的编码与解码以及数据缓存的功能等。

网卡并不是独立的自治单元，因为网卡本身不带电源而是必须使用所插入的计算机的电源，并受该计算机的控制。因此网卡可看成为一个半自治的单元。当网卡收到一个有差错的帧时，它就将这个帧丢弃而不必通知它所插入的计算机。当网卡收到一个正确的帧时，它就使用中断来通知该计算机并交付给协议栈中的网络层。当计算机要发送一个ip数据包时，它就由协议栈向下交给网卡组装机成帧后发送到局域网

3.硬盘盒

是二十一世纪二十年代的主流，其最大优点是使用方便，支持热插拔和即插即用。usb有多种标准：一种是usb1.1接口，其传输速度只有12mbps，一种是usb2.0接口，其传输速度高达480mbps。还有一种是usb3.0接口，其拥有比usb2.0更快的速度。当前的主板上的usb都支持usb2.0，但usb3.0只有二十一世纪初较新的主板才能支持，但usb3.0向下兼容usb2.0。

4.无线usb

usb开发者论坛的主席兼英特尔公司的技术策略官jeff ravencraft表示，无线usb技术将帮助用户在使用个人电脑连接打印机、数码相机、音乐播放器和外置磁盘驱动器等设备时，从纷繁复杂的电缆连线中解放出来。无线usb标准的数据传输速率与二十一世纪二十年代的有线usb 2.0标准是一样的，均为每

秒480m，两者的区别在于无线usb要求在个人电脑或外设中装备无线收发装置以代替电缆连线。

在英特尔开发者论坛举办的前夕，ravencraft称，首先采用这一标准的将是外置磁盘驱动器、数码相机和打印机。而越来越多的产品将在2006年第三季度开始推向市场。

为了使无线usb标准得以实用，必须改善这一技术的一些不足。usb标准小组宣布了无线联盟规范，以确保只有经过认证才能让电脑和外设通过无线usb连接起来。

ravencraft补充，一直以来usb标准已经广泛的用于将数码相机、扫描仪、手机、pda、dvd刻录机和其他设备与个人电脑的连接。而无线联盟规范则详细规定了个人电脑和外设如何通过无线usb进行连接，一台电脑最多可以同时连接127个外设。

无线联盟规范规定了两种建立连接的方法。第一种方法是电脑和外设先用电线连接起来，然后再建立无线连接以供以后使用。第二种方法是外设可以提供一串数字，用户在建立连接的时候输入到电脑里面。

无线usb采用超宽带技术进行通信。当前无线局域网的802.11g协议采用位于2.4ghz附近的一小段频带进行通信，而超宽带技术则采用从3.1ghz到10.6ghz的频带进行通信。超宽带的信号水平足够低，因此对于其他无线通信技术来说，超宽带信号的影响类似于噪声。

无线网络当前广泛使用的技术是ieee的802.11标准，也就是英特尔所推动的wi-fi。这一技术广泛的使用在笔记本电脑上，甚至部分尼康公司和佳能公司的数码相机也采用这一技术。而无线usb技术则是一个完全不同的技术，由于这一技术实现上相对简单同时功耗只有802.11的一半，因此不少厂商都更愿意采用无线usb技术。

ravencraft表示，在高端的手机和数码相机上采用802.11技术，关键是要解决电池寿命问题。而厂商们发现超宽带技术是解决这一问题的最好的办法。

在距离电脑10英尺范围内，无线usb设备的传输速率将保持每秒480m。如果在30英尺范围内，传输速率将下降到每秒110m。然而随着技术的发展，无线usb的传输速率将会超过每秒1g甚至更快。

当前超宽带技术不仅可以用于无线usb连接中，还可以在蓝牙和ieee的1394火线连接甚至winet短距离连接中使用。

本产品的品牌是JH，型号是AM公头-短体短脚，种类是插头/插座，工作频率是低频，应用范围是电脑，接口类型是USB，形状是矩形，制作工艺是注塑，加工定制是是