

STB-1611CVDNA

版本: A0

非常感谢您购买“EVOC”产品

在打开包装盒后请首先依据物件清单检查配件，若发现物件有所损坏、或是有任何配件短缺的情况，请尽快与您的经销商联络。

- ☒ 1 块 STB-1611CVDNA 6.69" * 6.69" 多功能单板
- ☒ 1 本用户手册
- ☒ 1 组(两条)2*5Pin USB 接口转接电缆
- ☐ 分量视频 (YprPb) 信号输出连接端子板(可选购件)
- ☐ 2*3 接头转音频接口，带自攻螺钉 L=250mm (Audio_OUT、MIC)
(可选购件)
- ☐ 1 组 2*4 接头转 PS/2 键盘/鼠标转接电缆(可选购件)
- ☐ 2*8 接头转 DB15 VGA 显示接口转换线(可选购件)

声明

除列明随产品配置的配件外，本手册包含的内容并不代表本公司的承诺，本公司保留对此手册更改的权利，且不另行通知。对于任何因安装、使用不当而导致的直接、间接、有意或无意的损坏及隐患概不负责。

订购产品前，请向经销商详细了解产品性能是否符合您的需求。

EVOC 是研祥智能科技股份有限公司的注册商标。本手册所涉及到的其他商标，其所有权为相应的产品厂家所拥有。

本手册内容受版权保护，版权所有。未经许可，不得以机械的、电子的或其它任何方式进行复制。

安全使用小常识

1. 产品使用前，请您务必仔细阅读产品说明书；
2. 对未准备安装的板卡，应将其保存在防静电保护袋中；
3. 在从防静电保护袋中拿出板卡前，应将手先置于接地金属物体上一会儿（比如 10 秒钟），以释放身体及手中的静电；
4. 在拿板卡时，需戴静电保护手套，并且应该只触及边缘部分；
5. 为避免人体被电击或产品被损坏，请在每次对主板、板卡进行拔插或重新配置时，先关闭交流电源或将交流电源线从电源插座中拔掉；
6. 在需对板卡或整机进行搬动前，请务必先将交流电源线从电源插座中拔掉；
7. 对整机产品，当需增加 / 减少板卡时，请务必先拔掉交流电源；
8. 当您需连接或拔除任何设备前，请确定所有的电源线事先已被拔掉；
9. 为避免频繁开关机，关机后，应至少等待 30 秒后再开机。

目 录

第一章 产品介绍	1
简介	1
订购信息	1
性能指标	2
微处理器 (CPU)	2
芯片组 (Chipset)	2
系统存储器 (System Memory)	2
IDE 功能	2
USB 功能	3
TV-OUT 功能	3
网络功能 (LAN)	4
AGP 图形功能	4
D.V.M.T. 动态显存技术	4
I/O 功能	4
音频 (Audio) 功能	5
PCI 功能	5
省电特性	5
第二章 安装说明	6
产品外形	6
后面设备连接板简图	7
跳线功能设置	8
系统内存的安装	9
USB	10
IDE 接口	11

CompactFlash 接口	12
Mini PCI 接口	13
串口	15
显示接口	16
网络接口	17
键盘与鼠标接口	18
电源接口	19
音频接口	20
CD 接口	21
电视输出接口	22
状态指示接口	23

第一章

产品介绍

简介

EVOC STB-1611CVDNA 是在针对 IP 宽带应用市场的需求而设计, 采用高性能 Low Voltage Intel Celeron 733MHz 低功耗 CPU, 基于 Intel FW82815E (GMCH) 芯片组, 支持 3.3V PC100/PC133 DIMM 存储器模块, 最大内存容量达 512MB, 采用先进的 FOCUS453 做 PC to TV 视频转换器。本产品可作为用户获取多媒体信息的沟通桥梁, 是一种智能型的数字式信号转换器, 它以电视机作为显示设备, 利用 IP 网络的高带宽和视频解码技术实现数字视频节目的点播, 达到高质量的视听效果, 用户通过此设备即能够实现影视点播 (VOD)、数字电视广播、MTV/卡拉 OK、Internet 访问、远程教学、会议电视、电子商务、视频电话、短消息等多媒体信息服务。IP 机顶盒可以支持用户占主动的功能, 比如 Web 浏览、电子邮件及其附件浏览等。

订购信息

型 号	简 介
STB-1611CVDNA	6.69" 多功能单板 CPU 卡带 CPU/VGA/SSD /LAN/Audio/TV_OUT 功能
STB-1611CVNA	6.69" 多功能单板 CPU 卡带 CPU/VGA/LAN/Audio/TV_OUT 功能

性能指标

- 外形尺寸: 170 mm x 170 mm (6.69" x 6.69")
- 电源: 2A @+5V, 2.5A @+3.3V, 0.2A @+5VSB (运行环境及外设: 室温, CF 卡-256MB, 内存-512MB, CPU-LV733MHZ, OS-WINCE4.2)
- 环境要求: 0°C to 60°C
- 储存要求: 5% to 95% (无冷凝)

注: 上述电源指标仅供参考, 具体视用户所配外设及运行环境而定。

微处理器 (CPU)

主板已整合低功耗 Low Voltage Intel® Celeron®733MHz(FSB: 133MHz; L2 Cache:256K) 中央处理器, 加上独特的散热设计, 可正常工作于无风环境。

芯片组 (Chipset)

本主板使用高效能 Intel FW82815E 图形和内存控制器枢纽 (GMCH)和 FW82801BA 输入/输出控制器枢纽 (ICH2) 芯片组, 支持 66/100/133 前端总线 (FSB) 平台规格, GMCH 和 ICH2 之间采用 66MHz 的专用链路通讯, 极大地提高了系统的吞吐量。支持 UltraATA33/66/100, 最高可以将信息传输速度提升到 100MB/sec 的境界。

系统存储器 (System Memory)

本主板支持新一代的 PC133 同步动态随机存取内存 (SDRAM), 内存最大可达 512MB, 数据传输速度最高可达 1066MB/s。

IDE 功能

一个具有总线主控制器能力的独立 UltraATA100/66 PCI IDE 通道, 最多可接 2 个 IDE 设备。

USB 功能

多达四个 USB Ver 1.1 接口，满足不断增长的 USB 应用需要。

TV-OUT 功能

支持所有常用的图形模式

- 最小 640 X 480
- 最大 1280 X 1024 (SXGA)
- 自动同步刷新速率高达 152Hz

支持多种视频输出格式

- NTSC, NTSC-EIAJ, PAL-B/G/H/I
- PAL-M, PAL-N, PAL-60
- Composite, S-Video
- HD YPrPb
- SD YPrPb
- 100Hz 逐行扫描

高清晰度和逐次 (Progressive) 输出

- 480p, 720p, 1080i

PAL Upscaler (PAL 制式的垂直比例放大器)

具有高清晰度自适应二维闪烁滤波功能

- 优良的小字体和亚洲字体文本可读性
- 保持色度品质

具有高质量的比例缩放功能

- 专利比例放大器，提供平滑、无干扰信号的图像
- XY 独立可调，提供完美的 TV 匹配

符合以下视频行业标准

格 式	标 准
NTSC (SD)	SMPTE-170M
PAL (SD)	ITU-R 624
480p (HD)	EIA-770.2-A
720p (HD)	SMPTE 296
1080i (HD)	SMPTE 274

网络功能 (LAN)

本主板集成了一个 Intel 82562ET 10/100Mb 全双工以太网接口。L1LED 和 ACTLED 是 RJ45 两边的绿色和黄色 LED，他们显示着 LAN 的活动和传输状态。

AGP 图形功能

本主板内建的图形控制器具有可以进行并行数据处理和精确像素插入的 3D 超管线架构, 全 2D 硬件加速, 以及动画加速能力。显示分辨率最高可达 1600x1200 (256 色、85MHZ)。显存与系统内存共享，由操作系统根据软件的需求予以进行分配。

D.V.M.T.动态显存技术

图形控制器与系统共享存储器，操作系统根据系统存储器大小以及应用的需要动态分配内存给图形控制器，即 D.V.M.T. (动态显存技术)。

I/O 功能

- 键盘和鼠标接口

2*4Pin 间距 2.54mm 针座，经 1 组 2*4 接头转 PS/2 键盘/鼠标转接电缆连接使用；

- COM1 接口

一组标准的 2*5 针串行通讯接口 (COM1)，输出 TTL 电平，仅可用来连接专用的 IC 读卡器模块。

音频（Audio）功能

18 位立体声全双工多媒体数字编码器，兼容于 AC'97 2.2 规范。

PCI 功能

一个 PCI 扩展槽。

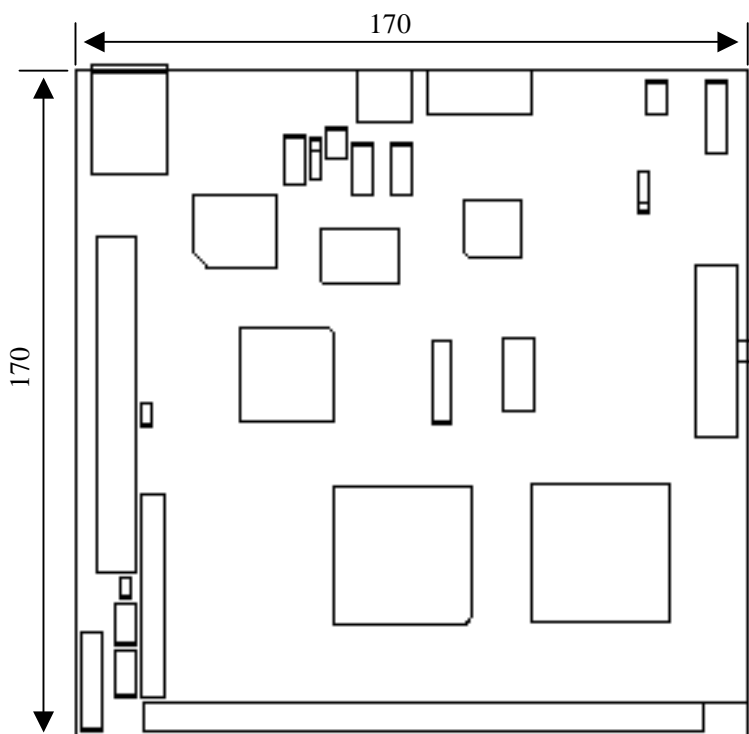
省电特性

电源管理特性通过减慢 CPU 的时钟、关闭显示屏和停止 HDD 轴心马达的运转以节省电能。通过 BIOS 可将电源开关信号名称设为 ATX 电源开关功能或系统睡眠/工作状态转换功能。

第二章

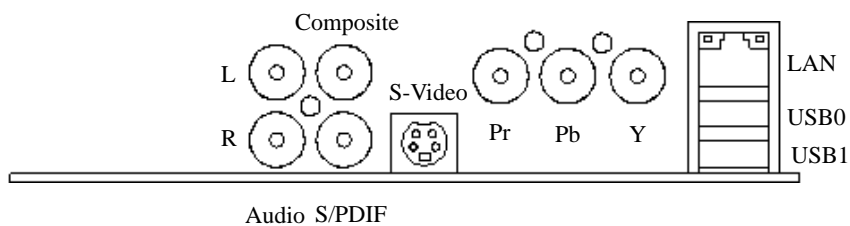
安装说明

产品外形



单位：mm

后面设备连接板简图



跳线功能设置

提示：如何识别跳线、接口的第一针脚

- 观察插头插座旁边的文字标记，会用“1”或加粗的线条或三角符号表示；看看背面的焊盘，方型焊盘为第一针脚；电缆上的红线或其它标记表示要与插座的第一脚相接。

CMOS 内容清除/保持设置

通过改变 CMOS 的短接帽所处状态来实现此项功能。

JP1 设置

[1-2] 开路状态(正常工作状态，默认设置)

[1-2] 瞬间短接(清除 CMOS 内容,所有 BIOS 设置恢复成出厂值)

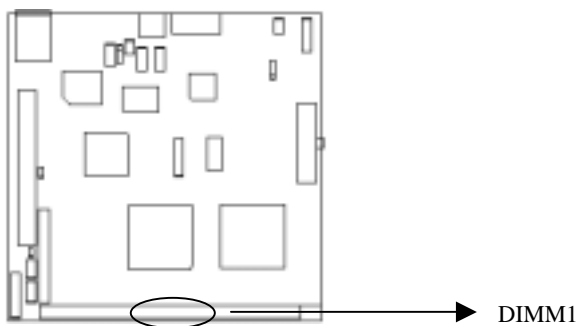
如果由于 BIOS 设置不当而引起系统不能正常启动，则可尝试清除 CMOS 内容以便恢复所有系统参数的默认值，再启动系统。通过改变 CMOS 的短接帽所处状态来实现此项功能。



系统内存的安装

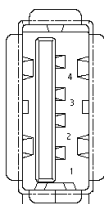
本主板配有一条 168Pin 的 DIMM (Dual Inline Memory Modules) 内存插槽。安装内存条时, 要注意以下几点:

- 安装时, 先将 DIMM 内存插槽两侧的固定耳朝外扳开, 再对准 DIMM 内存条与 DIMM 插槽的缺口, 然后用力插到位, 并将插槽两侧的固定耳锁住 DIMM 内存条。
- 可以使用的 DIMM 条种类包括: 容量为 32MB, 48MB, 64MB, 96MB, 128MB, 192MB, 256MB 或 512MB 的 PC100 和 PC133 DIMM 内存条。
- 最好选择带 SPD (内存自动识别功能) 的 DIMM 内存条, 以保证内存条工作稳定。
- 此 CPU 板 DIMM 内存条的总容量不得超过 512MB。

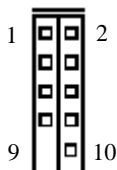


USB

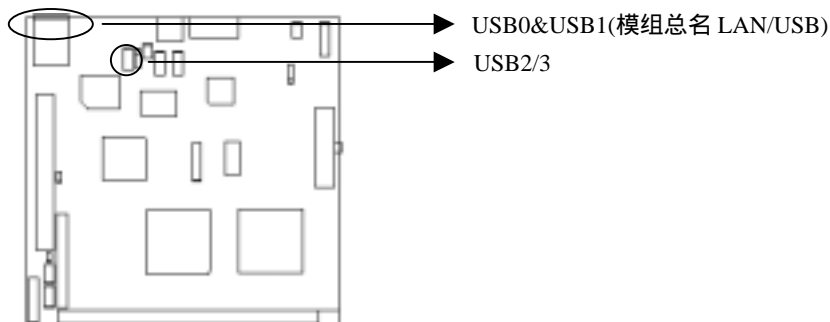
本主板提供两个 USB 标准插座及一组 2*5Pin 的 USB 设备接针 (USB2/3)，多达四个 USB Ver 1.1 端口。USB0/1 接口位于网络接口的下方，USB2/3 包括端口 2 和端口 3。USB0/1 和 USB2/3 均可单独通过 BIOS 禁止或启用。USB2/3 需使用转换电缆将 USB 接口信号接到标准 USB 插座。



USB0、USB1	信号名称
1	+5V
2	USB Data-
3	USB Data+
4	GND



USB2	信号名称	USB3	信号名称
1	+5V	2	+5V
3	USB Data-	4	USB Data-
5	USB Data+	6	USB Data+
7	GND	8	GND
9	空	10	Shielded GND

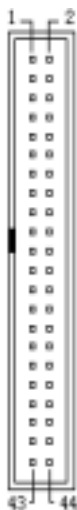
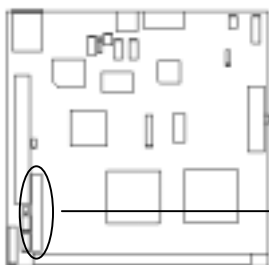


注：网络接口与 USB 接口共用一个连接器模组：LAN/USB。

IDE 接口

本 STB 主板提供一组标准的 44 针盒式 IDE 接口 (IDE1), 可直接插装 DOM 存储设备, 或通过专用电缆线来连接硬盘、CD-R 等设备。

下面给出了 IDE 接口在板上的位置简图及引脚定义:



管脚	信号名称	管脚	信号名称
1	Reset IDE	2	GND
3	Host data 7	4	Host data 8
5	Host data 6	6	Host data 9
7	Host data 5	8	Host data 10
9	Host data 4	10	Host data 11
11	Host data 3	12	Host data 12
13	Host data 2	14	Host data 13
15	Host data 1	16	Host data 14
17	Host data 0	18	Host data 15
19	GND	20	Null
21	DRQ	22	GND
23	Host IOW	24	GND
25	Host IOR	26	GND
27	IOCHRDY	28	Host ALE
29	DACK0	30	GND
31	IRQ14	32	Null
33	Address 1	34	ATA/66 detect
35	Address 0	36	Address 2
37	Chip select 0	38	Chip select 1
39	Activity	40	GND
41	+5V	42	+5V
43	GND	44	Null

注: 中断请求: IDE1 用 IRQ14; DMA 请求/响应: IDE1 用 DRQ0/DACK0。

CompactFlash 接口

CompactFlash 插槽(J8)被设置在板的背面(此接口为可选件), 下图用虚线表示。CF 卡在系统中处于 Master 状态。
CompactFlash 插槽的引脚定义如下:

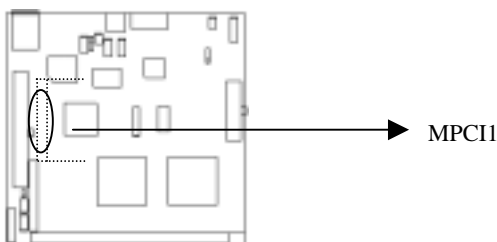


信号名称	管脚	管脚	信号名称
Ground	1	26	Ground
Data 3	2	27	Data 11
Data 4	3	28	Data 12
Data 5	4	29	Data 13
Data 6	5	30	Data 14
Data 7	6	31	Data 15
HDC_CS0#	7	32	HDC_CS1#
Ground	8	33	N/C
Ground	9	34	IORD#
Ground	10	35	IOWR#
Ground	11	36	+3.3V 上拉
Ground	12	37	IRQ15
+3.3V	13	38	+3.3V
Ground	14	39	CSEL
Ground	15	40	N/C
Ground	16	41	RESET#
Ground	17	42	IORDY
SA2	18	43	N/C
SA1	19	44	+3.3V 上拉
SA0	20	45	HDD_ACTIVE
Data 0	21	46	PDIAG
Data 1	22	47	Data 8
Data 2	23	48	Data 9
GND 下拉	24	49	Data 10
N/C	25	50	Ground

注: 中断请求: CF 用 IRQ15; DMA 请求/响应: CF 用 DRQ1/DACK1。

Mini PCI 接口

在主板的背面提供一条标准的 124Pin MINI PCI (TYPE III) 连接插槽(为用户可选)。用户可根据需要用来连接一些无线 MINI PCI 设备, 如: 无线网卡模块等设备。



管脚	信号名称	管脚	信号名称
1	Null	2	Null
3	8PMJ-3	4	8PMJ-1
5	8PMJ-6	6	8PMJ-2
7	8PMJ-7	8	8PMJ-4
9	8PMJ-8	10	8PMJ-5
11	LED1 _GRNP	12	LED2 _YELP
13	LED1 _GRNN	14	LED2 _YELN
15	CHSGND	16	Null
17	INTB#	18	5V
19	3.3V	20	INTA#
21	Null	22	Null
23	GND	24	3.3AUX
25	CLK	26	RST#
27	GND	28	3.3V
29	REQ#	30	GNT#
31	3.3V	32	GND
33	AD31	34	PME#
35	AD29	36	Null
37	GND	38	AD30
39	AD27	40	3.3V
41	AD25	42	AD28
43	Null	44	AD26
45	C/BE3#	46	AD24
47	AD23	48	IDSEL
49	GND	50	GND
51	AD21	52	AD22

53	AD19	54	AD20
55	GND	56	PAR
57	AD17	58	AD18
59	C/BE2#	60	AD16
61	IRDY#	62	GND
63	3.3V	64	FRAME#
65	CLKRUN#	66	TRDY#
67	SERR#	68	STOP#
69	GND	70	3.3V
71	PERR#	72	DEVSEL#
73	C/BE1#	74	GND
75	AD14	76	AD15
77	GND	78	AD13
79	AD12	80	AD11
81	AD10	82	GND
83	GND	84	AD9
85	AD8	86	C/BE0#
87	AD7	88	3.3V
89	3.3V	90	AD6
91	AD5	92	AD4
93	Null	94	AD2
95	AD3	96	AD0
97	5V	98	Null
99	AD1	100	Null
101	GND	102	GND
103	AC_SYNC	104	Null
105	AC_SDATA_IN	106	AC_SDATA_OUT
107	AC_BIT_CLK	108	Null
109	Null	110	AC_RESET#
111	Null	112	Null
113	AUDIO_GND	114	GND
115	Null	116	SYS_AUDIO_IN
117	SYS_AUDIO_OUT GND	118	SYS_AUDIO_IN GND
119	AUDIO_GND	120	AUDIO_GND
121	Null	122	Null
123	5V	124	3.3VAUX

串口

主板上提供一组标准的 2*5 针串行通讯接口 (COM1)，输出 TTL 电平，仅可用来连接专用的 IC 读卡器模块。

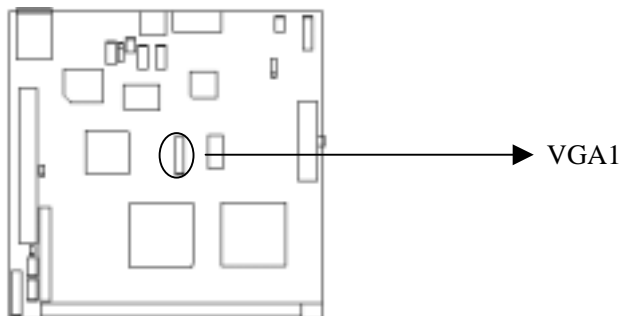


COM1

管脚	信号名称
1	DCD, 数据运载检测
2	RXD, 接收数据
3	TXD, 传输数据
4	DTR, 数据终端准备好
5	GND, 地
6	DSR, 数据设置准备好
7	RTS, 请求发送
8	CTS, 清发送
9	RI, 响铃指示
10	+5V

显示接口

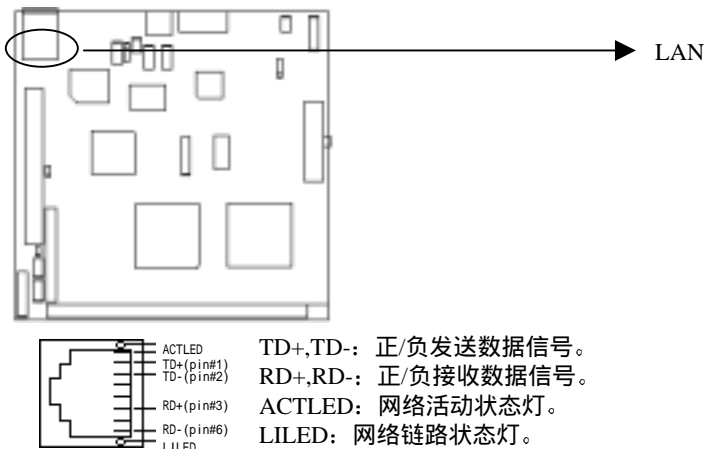
这是 16 芯针型 VGA 显示器插座，通过一条主板所附的 VGA 转接线连接显示器（此电缆为可选配件）。



信号名称	管脚	管脚	信号名称
红	1	2	地
上拉至+5V	3	4	绿
地	5	6	DDCDATA
蓝	7	8	地
HSYNC	9	10	上拉至+5V
+5V	11	12	VSYNC
地	13	14	地
DDCCLK	15	16	空

网络接口

此接口是 STB-1611CVDNA 主板上 10/100Mbps 以太网接口。以下给出了它的管脚安排和相应的输入插座。LILED 和 ACTLED 是以太网接口两边的绿色和黄色 LED，它们显示着 LAN 的活动和传输状态。请参考以下每一个 LED 的状态描述：



LILED (绿色) 状态	功 能	ACTLED (黄色) 状态	功 能
亮	有效的连接	亮	正在进行数据传输
灭	无效连接或连接关闭	灭	数据传输停止

键盘与鼠标接口

KM3 是一个键盘和鼠标合用的 2*4 针的针座, 需要使用随主板配置的专用 PS/2 键盘鼠标转接电缆才能同时连接键盘和鼠标 (此电缆为可选配件)。



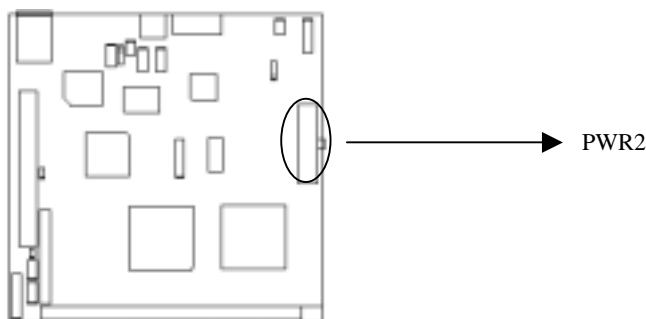
	管脚	信号名称	管脚	信号名称
	1	键盘数据	2	鼠标数据
	3	键盘时钟	4	鼠标时钟
	5	地	6	地
	7	+5V	8	+5V

电源接口

本主板方便的用户提供了直接与 ATX 电源相连的标准插座 (PWR2)，为避免用户因使用不当而造成不必要的损失，此插座特设计成框式卡口插座，以防用户插反。您必须通过短接主板上前面板 PN1 插针中的第 8、10 接针来开启或关闭您的电源。

注 意：

欲使用 ATX 电源供电，事先应将 AC 交流电 (110/220V) 接头拔去，再将 ATX 电源插头紧密的插入 ATX 电源插座，并接好其它相关配件才可以将 AC 交流电 (110/220V) 接入交流电源插座。

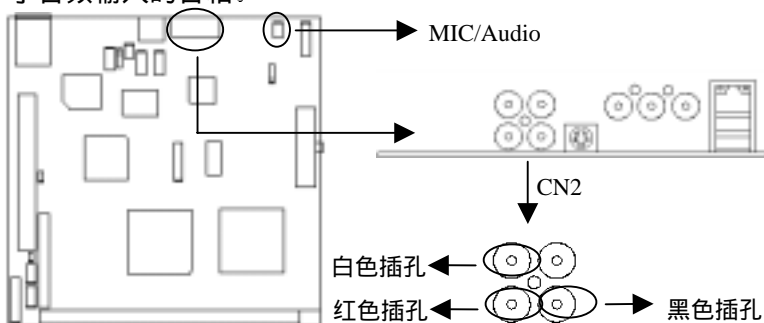


信号名称	管 脚		信号名称
+3.3V	11	1	+3.3V
-12V	12	2	+3.3V
GND (地)	13	3	GND (地)
PS-ON(电源开关控制)	14	4	+5V
GND (地)	15	5	GND (地)
GND (地)	16	6	+5V
GND (地)	17	7	GND (地)
-5V	18	8	Power Good
+5V	19	9	+5V SB(后备+5V)
+5V	20	10	+12V

音频接口

MIC/Audio 位为左右声道音频输出及麦克风的声输入连接插针, 通过使用随本主板配带的专用 2*3 针音频转接电缆可以用来连接耳机及麦克风(输出音频转接电缆为可选购件)。

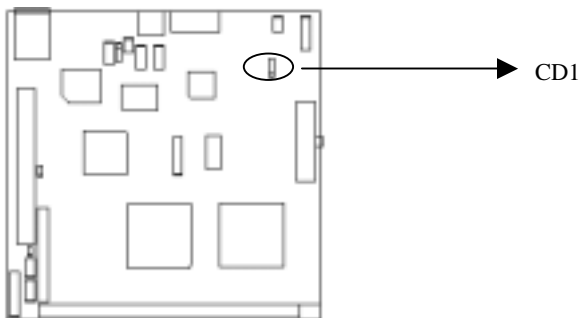
STB 主板的 CN2 连接插孔座上的白色及红色插孔为音频设备连接孔。白色插孔为左声道 (Left Channel) 音频输出; 红色插孔为右声道 (Right Channel) 音频输出。这两个插孔既用来与电视机的左右声道输入插孔相连接, 也可用来与音箱的左右声道输入插孔相连接, 用户可根据自己的实际情况与爱好选择连接音频输入设备。黑色插孔为 S/PDIF 数字音频输出连接孔, 可用来连接具有数字音频输入的音箱。



管脚	信号名称	管脚	信号名称
1	右声道	2	左声道
3	地	4	地
5	麦克风	6	空

CD 接口

本 STB 主板提供一组单列 4Pin 的 CD 连接器接针 (CD1)，需使用四芯 CD 线 (最好使用屏蔽线) 将 CD1 接针与您的光驱相连接。当您使用 CD-ROM 播放 CD 碟时须用到此 CD 线。



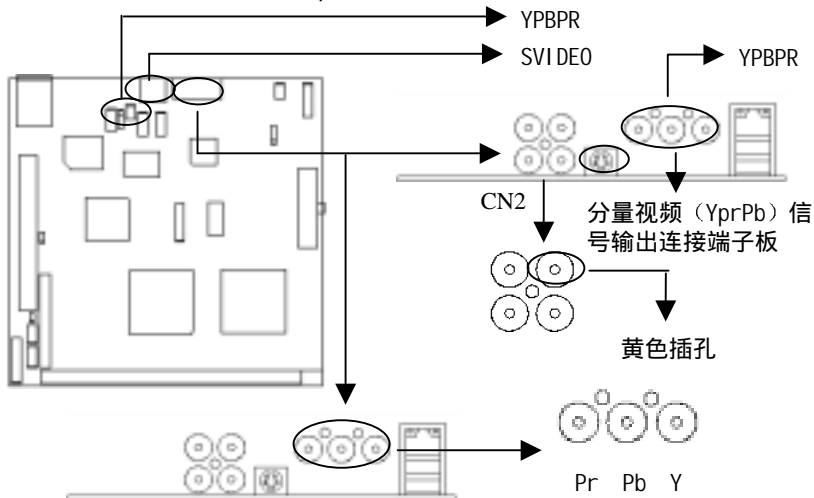
管脚	信号名称
1	CD 左
2	音频信号地
3	音频信号地
4	CD 右

电视输出接口

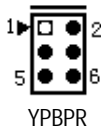
主板提供多达三个电视输出连接端口（SVIDEO、CN2 插孔座上的黄色插孔、YPBPR），能满足普通电视用户及高清晰电视用户需要。

SVIDEO 为标准的 S 端子（S_Video）电视连接端口；CN2 插孔座上的黄色插孔为标准的复合视频（Composite Video）电视输出端口；YPBPR 为分量视频（YprPb）信号输出接针，需通过随主板配带的分量视频信号输出连接端子板连接具有分量视频（YprPb）信号输入的高清晰电视机。

注意：YPBPR 分量视频（YprPb）信号输出连接端子板为可选购件。



管脚	信号名称	管脚	信号名称
1	GND	2	GND
3	Y	4	C



管脚	信号名称	管脚	信号名称
1	Y	2	TV_GND
3	Pb	4	TV_GND
5	Pr	6	TV_GND

状态指示接口

PAN1、PAN2 用于连接至机箱前面板上所设的功能按钮、指示灯、PS/2 键盘通讯协议的红外接收模块（用户可根据实际需要选择使用）。

1) 系统电源指示灯接针（PAN1 第 2、7 针）

将系统的电源指示灯的连接电缆连接到这个接针上（第 7 针为 LED 的正极、第 2 针为 LED 的负极）。系统电源无论是处于接通还是断开状态，只要始终连接在 220V 交流电源上，则电源指示灯始终处于亮状态。

2) ATX 电源开/关控制接针（PAN1 第 8、10 针）

这两个引脚连到机箱面板上的弹跳开关，可用来接通或断开 ATX 电源，此按钮有两种模式：开/关模式(On/Off)和暂停模式(Suspend)，可通过 BIOS 设置，默认为开关模式(On/Off)。当设为开/关模式时，按一下此按钮会立即接通或关闭 ATX 电源，即启动关闭着的 ATX 电源，或关闭正工作着的 ATX 电源。当设为暂停模式时，当系统处于正常工作状态时，按一下此按钮（不超过 4 秒钟），则系统会进入睡眠状态，若再按一次按钮（同样不超过 4 秒钟），则系统恢复正常工作状态。只有当按下此按钮的时间持续超过 4 秒钟，ATX 电源才会被关闭。

3) IDE 设备状态指示灯接针（PAN1 第 3、7 针）

通常在机壳面板上有一个 IDE 设备运行状态指示灯，当 IDE 设备如硬盘在进行读写操作时（无论是哪一个 IDE 设备），指示灯便会闪烁，表示 IDE 设备正在运行中。将机箱面板上 IDE 设备运行状态指示灯连接电缆连接到这个接针上（第 7 针为 LED 的正极，第 3 针为 LED 的负极）。

4) PS/2键盘连接接针 (PAN1第1、2、4、6针)

PAN1 第 1、2、4、6 针可用来连接 PS/2 键盘或 PS/2 键盘通讯协议的红外接收模块。

5) 休眠工作状态指示灯接针 (PAN1第5、7针)

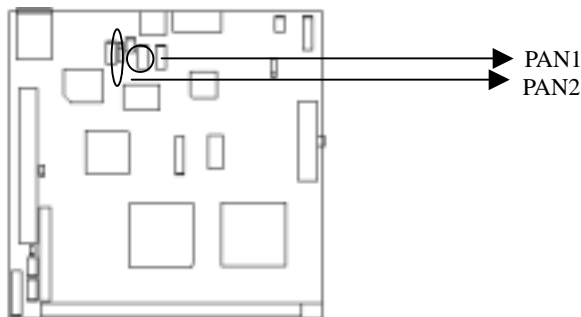
将系统休眠状态指示灯连接电缆连接到这个接针上(第 7 针为 LED 的正极, 第 5 针为 LED 的负极)。当此灯闪烁时, 表示系统正处在省电模式下(休眠状态)工作。当此灯灭时, 表示系统正常工作。

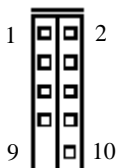
6) 睡眠控制接针 (PAN2 第 1、2 针)

将机箱面板上的休眠(SLEEP)按钮电缆与这个接针连接。用该按钮可切换系统的工作状态: 休眠状态《=》正常工作状态。

7) 复位按钮接针 (PAN2 第 3、4 针)

将机箱面板上复位(RESET)按钮连接电缆连接到这个接针上。当系统发生故障不能继续工作时, 复位可以使系统重新开始工作, 不必开关电源, 从而可以延长系统寿命。





PAN1			
信号名称	管脚	管脚	信号名称
KB_POWER	1	2	Ground
IDELED	3	4	KB_Data
SUSLED	5	6	KB_Clk
PWRLED	7	8	5VSB 上拉
NC	9	10	PWRBTN



PAN2			
信号名称	管脚	管脚	信号名称
SMI_SW	1	2	Ground
Ground	3	4	Reset

注意：为更好的方便用户、节约空间，PAN1 接针上的 PWRLED、IDELED、SUSLED 设计为用同一个输入电源供电，用户可采用单个三色 LED 就能实现多个 LED 指示。