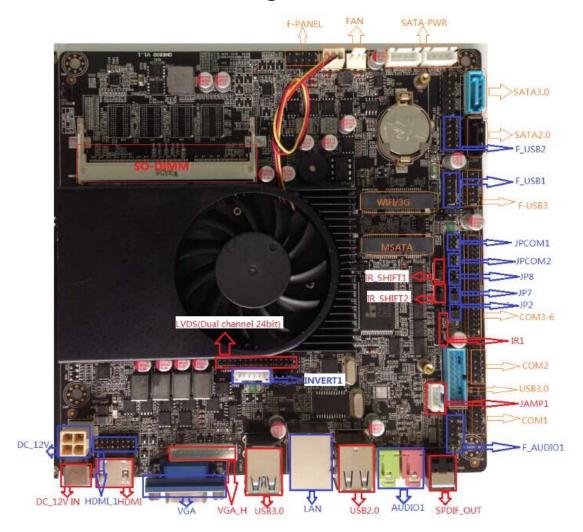
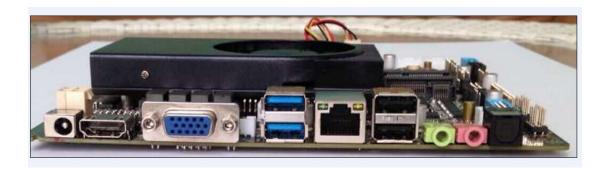


ELSKY QM6600 说明书









概述

网络接口

1*Realtec8111E 千兆接口,支持网络唤醒。

QM6600 是一款多 COM 口、高速度的主板。基于 Intel HM76 芯片组。支持 988B 针脚 2代 3 代全系列笔记本 CPU。主要应用于金融、零售、一体机、广告机、工控机等领域。主要特性

- ★ 支持 988B 针脚 2 代 3 代全系列笔记本 CPU,运行速度快。处理器集成显示核心及内存控制器
- ★ 支持 DDR3 133/1600 内存
- ★ 板载 VGA/LVDS/HDMI 插针, 支持双屏显示
- ★ 板载 6COM 接口, 支持 COM 口取电 5V、12V, 1*RS485
- ★ 板载 1MINIPCIE, 支持 WIFI/3G, 1*MSATA, 支持 MSATA 盘

选配产品: 机箱、电源、MSATA卡、WIFI、3G模块、内存、整机

- ★ 1SATA2.0,1SATA3.0,双千兆网卡(可选),板载 USB3.0 插针
- ★ 推荐 CPU 二代 I3 2310M/二代 I5 2410M/二代 I7 2640M/三代 I3 3110M/三代 I5 3210M/三代 I7 3540M

| ····································· | | | | | | | |
|----------------------------------------|------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 尺寸规格 | 音频接口 | | | | | | |
| Mini-ITX 构架,170mm*170mm | 集成 Realtek ALC662 HD 数字音频解码器 | | | | | | |
| 小体积,全功能 | 支持 Line-out,MIC-in 接口,配备前置插针引脚。 | | | | | | |
| | 板载 5W 功放,外置 Spdif 光纤输出 | | | | | | |
| 处理器 | I/O 扩展 | | | | | | |
| 支持 988B 针脚 2 代 3 代全系列笔记本 CPU | 8*USB2.0, 4*USB3.0。6*RS232 COM, 1*RS485, | | | | | | |
| | 支持 COM 口 5V/12V 起电 | | | | | | |
| 芯片组 | 系统监测/看门狗 | | | | | | |
| H76 高速芯片组 | 支持 CPU 温度检测、风扇转速,系统温度。 | | | | | | |
| 内存 | 扩展总线 | | | | | | |
| 1* SO-DDR3 1333/1600M 内存,最大支持 8GB | 1* MINIPCIE 扩展槽 , 支持 WIFI/3G,1*MSATA 接口 | | | | | | |
| 板载 2G 内存可选 | | | | | | | |
| 显示接口 | 运行环境 | | | | | | |
| 集成 HD Graphic 显示核心,支持动态内存分配 | 电源: 推荐 DC12V7A 以上电源 | | | | | | |
| (DVMT), 支持 VGA, HDMI,LVDS. 内建双通道 24bit | 工作温度: 0~60度 | | | | | | |
| LVDS 排针,支持双屏显示。显存最大 1000 MB。 | 相对湿度: 5%~95%, 无冷凝。 | | | | | | |
| 硬盘存储 | BIOS | | | | | | |
| 1*SATA2.0,1*SATA3.0,1*MSATA 接口,最大传 | AMI BIOS,支持写保护。上电开机,定时开机,远程开关机 | | | | | | |
| 输速度 3.0 Gbps。 | 设备智能识别 | | | | | | |

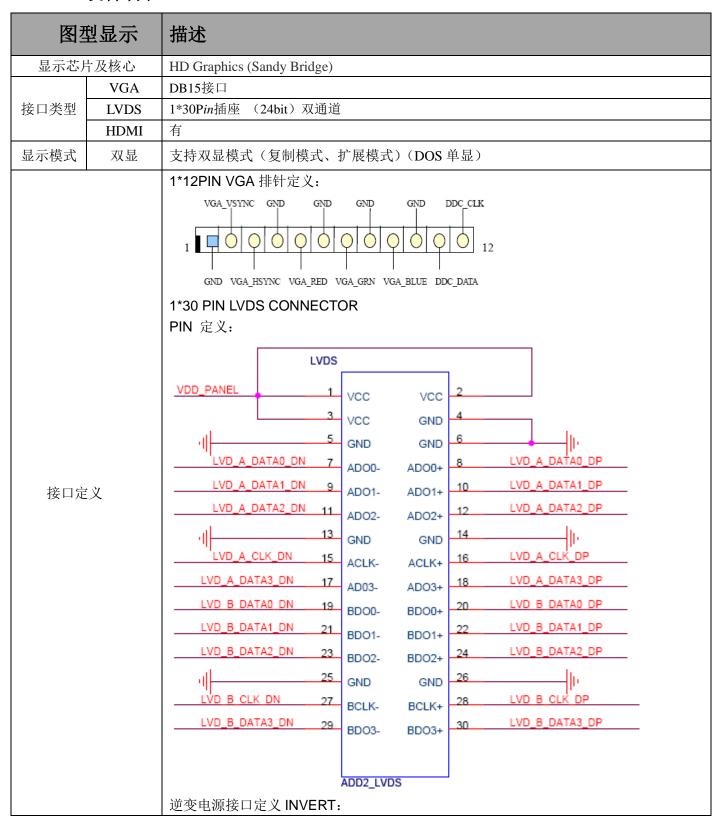
操作系统:

Windows 8,Linux.

Windows XP, WINDOWS 7-32 位, 64 位。



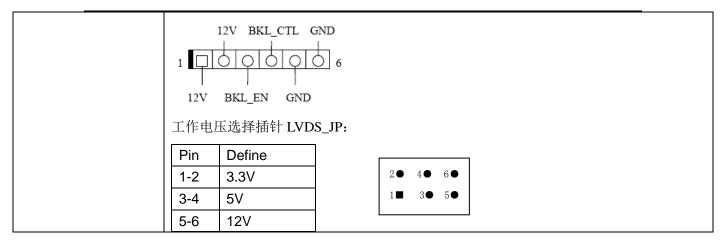
硬件特性





深圳市研盛芯控电子技术有限公司 www.miniboard.cn

0755-82260150



| Audio | 描述 | | | | | | | |
|--------|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 音频编解码器 | Realtek ALC662 | | | | | | | |
| 板载音频插针 | Pin: 2 | | | | | | | |
| 插针类型 | 2.54mm 2*5pin header | | | | | | | |

| LAN | 描述 |
|-------|---------------------------------------|
| 网卡芯片 | Realtek RTL8111E |
| 功能 | 10/100/1000Mbps 自适应,支持 PXE 引导,支持远程唤醒. |
| 接口类型 | RJ45 |
| 网卡灯定义 | 自定义 |
| 注意事项 | |



深圳市研盛芯控电子技术有限公司 www.miniboard.cn 0755-82260150

| USB2.0 | 描述 |
|---------|----------------------|
| 接口类型 | USB2.0/1.1 接口 |
| 后置接口 | 2 |
| 前置插针 | USB PIN 定义: 1. VCC |
| 接口及插针类型 | 2*5Pin header/2.54mm |
| 注意事项 | |

| | USB3.0 | 描述 | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|-----------|-------------|------|-------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| | 接口类型 | USB3.0 接口 | | | | | | | | | | | | |
| | 后置接口 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | | T | | 1 | | | | | | | | | |
| | | Pin# | Signal | Pin# | Signal | | | | | | | | | |
| | | 1 | USB3. 0_VCC | 20 | NC | | | | | | | | | |
| | | 2 | USB3_RX4N | 19 | USB3. 0_VCC | | $11 \bullet 12 \bullet 13 \bullet 14 \bullet 15 \bullet 16 \bullet 17 \bullet 18 \bullet 19 \bullet$ | | | | | | | |
| | | 3 | USB3_RX4P | 18 | USB3_RX3N | | 10● 9● 8● 7● 6● 5● 4● 3● 2● ■1 | | | | | | | |
| | | 4 | GND | 17 | USB3_RX3P | | | | | | | | | |
| | 前置插针 | 5 | USB3_TX4N | 16 | GND | | | | | | | | | |
| | | 6 | USB3_TX4P | 15 | USB3_TX3N | | | | | | | | | |
| | | 7 | GND | 14 | USB3_TX3P | | | | | | | | | |
| | | 8 | USBPN3 | 13 | GND | | | | | | | | | |
| | | 9 | USBPP3 | 12 | USBPN2 | | | | | | | | | |
| | | 10 | NC | 11 | USBPP2 | | | | | | | | | |
| | 接口及插针类 | | | | | | | | | | | | | |
| 型 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 注意事项 | | | | | | | | | | | | | |

| 硬盘接口 | 描述 | |
|------------|-----------|-----------------------|
| 接口类型 | 1*SATA2.0 | Port; 1*SATA3.0 Port; |
| 硬盘供电接口定义 | Pin# | Signal |
| (SATA PWR) | 1 | 5V |



深圳市研盛芯控电子技术有限公司

www.miniboard.cn

0755-82260150

| | 2 | GND | |
|------|---|-----|--|
| | 3 | GND | |
| | 4 | 12V | |
| 注意事项 | | | |

| COM | 描述 | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|------------------------|------------|------|---------|-------------|--------|---------------|---------|
| | | .COM1/2 的 或者 +12V ¤ | | 以通过. | JPCOM1/ | JPCC | DM2 改多 | E跳线器设置 | ,选择 |
| COM 功能 | | JPCOM1 | 1 COM2 | 第九肽 | 帯电 | JF | PCOM2 | COM1 第九』 | 脚带电 |
| | | 1-2 | 5V | | | | 1-2 | 5V | |
| | | 3-4 | 12V | | | | 3-4 | 12V | |
| | | 5-6 | NORMA | AL | | | 5-6 | NORMAL | |
| COM 位置 | 6个板载: | 插针 | | | | | | | |
| | 至信号 R Pin# | Signal | PIN(标准 | Pin# | Signal | | | | |
| | 1 | DCD1_R | | 2 | RXD1 | _R | | | |
| COM1/2 插针定义 | 3 | TXD_R | | 4 | DTR1 | _R | | | |
| | 5 | GND | | 6 | DSR1 | _R | | | |
| | 7 | RTS1_R | | 8 | CTS1_ | R | | | |
| | 9 | RI1_R | | 10 | | | | | |
| | _ | | | | | | • | | _ |
| | C | COM2 | JP2 | | JP7 | | | JP8 | |
| | | RS232 1 | -3 2-4 | | 1-3 | 2-4 | | 1-2 | |
| | | RS422 3 | -5 4-6 | | 3-5 | l -6 | | 3-4 | |
| OM2 RS232/ 422/485 | | RS485 3 | -5 4-6 | | 3-5 4 | -6 | | 5-6 | |
| 跳线设置 | | | | | | | | | |
| | C | OM2 | PIN | | | | | | |

1(TXD) 2(RXD)

1(TXD-) 3(TXD+)

2(RXD+) 4(RXD-)

RS422

RS485



深圳市研盛芯控电子技术有限公司 www.miniboard.cn

0755-82260150

| | | | | • | |
|-------------|--------|-----|----------|-----|----------|
| | | PIN | Signal | PIN | S |
| | | 1 | COM3_DCD | 2 | COM3_RXD |
| | | 3 | COM3_TXD | 4 | COM3_DTR |
| | | 5 | GND | 6 | COM3_DSR |
| | | 7 | COM3_RTS | 8 | COM3_CTS |
| | | 9 | COM3-RI | 10 | NC |
| | | 11 | COM4_DCD | 12 | COM4_RXD |
| | | 13 | COM4_TXD | 14 | COM4_DTR |
| | | 15 | GND | 16 | COM4_DSR |
| | | 17 | COM4_RTS | 18 | COM4_CTS |
| COM3-6 插针定义 | | 19 | COM4-RI | 20 | NC |
| | | 21 | COM5_DCD | 22 | COM5_RXD |
| | | 23 | COM5_TXD | 24 | COM5_DTR |
| | | 25 | GND | 26 | COM5_DSR |
| | | 27 | COM5_RTS | 28 | COM5_CTS |
| | | 29 | COM5-RI | 30 | NC |
| | | 31 | COM6_DCD | 32 | COM6_RXD |
| | | 33 | COM6_TXD | 34 | COM6_DTR |
| | | 35 | GND | 36 | COM6_DSR |
| | | 37 | COM6_RTS | 38 | COM6_CTS |
| | | 39 | COM6-RI | 40 | NC |
| 供电类型及模式 | 有 | | | | |
| 插针及接口类型 | 2*5pin | 1 | | | |
| 注意事项 | | | | | |

| HDMI 插针 | 描述 | | | | | | | | |
|---------|------|---------------|------|-----------|--|--|--|--|--|
| | Pin# | Signal | Pin# | Signal | | | | | |
| | 1 | TMDS_TX2P | 2 | TMDS_TX1P | | | | | |
| | 3 | TMDS_TX2N | 4 | TMDS_TX1N | | | | | |
| | 5 | GND | 6 | GND | | | | | |
| 插针定义 | 7 | TMDS_TXOP | 8 | TMDS_TXCP | | | | | |
| | 9 | TMDS_TXON | 10 | TMDS_TXCN | | | | | |
| | 11 | GND | 12 | HDMI_5V | | | | | |
| | 13 | DDC_CLK_HDMI | 14 | HDMI_5V | | | | | |
| | 15 | DDC_DATA_HDMI | 16 | HPD_HDMI | | | | | |
| 注意事项 | | | | | | | | | |



深圳市研盛芯控电子技术有限公司 www.miniboard.cn

0755-82260150

| 其它板 | 载插针 | 描述 | | | | | | | | | |
|---------------|----------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|----------|--------------|-------------------|--|--|--|
| | | Pin# | [‡] Signal | | Pin# Signal | | | | | | |
| | | 1 | +HDLED(V | CC) | 2 | +PLED(VC | CC) | 1 | | | |
| | | 3 | GND | | 4 | GND | | 1 | | | |
| | | 5 | RST_SW | | 6 | PW_BN | | 1 | | | |
| Frank name1 | 定义 | 7 | GND | | 8 | GND | |] | | | |
| Front panel | | 9 | NC | | 10 | | | | | | |
| | | | HDD Active LED: 1,3 Power Button: 6,8 Power LED: 2,4 Reset Button: 5,7 | | | | | | | | |
| | 插针类型 | | /2*5Pin 插针 | | | | | | | | |
| | | | MOS 跳线及定义 | | | | | | | | |
| Clear CMOS | 定义 | Pin Define | 1-2 Normal Clea | 2-3 ar CMO | 9 | | 1 ■ 2 | ● 3● | | | |
| CMOS | 注意事项 | Define | ai CiviO | 3 | | | | | | | |
| CPUFAN | 世紀事場 数量 | 2 | | | | | | | | | |
| Cremi | 芯片 | | | | | | | | | | |
| | 描述 | | | | | | | | | | |
| | | Pin# S | ignal | Pin# | Signal | | | | | | |
| | | 1 S | SMB_GPIO_INO | 2 | SMB_G | PIO_OUTO | | | | | |
| GPIO | | 3 S | SMB_GPIO_IN1 | 4 | SMB_G | PIO_OUT1 | 2● 4● 6● 8● | ● 10● 12● | | | |
| | 定义 | 5 S | SMB_GPIO_IN2 | 6 | SMB_G | PIO_OUT2 | ■1 3● 5● 7 | ● 9● 11● | | | |
| | | 7 S | SMB_GPIO_IN3 | 8 | SMB_G | PIO_OUT3 | | | | | |
| | | 9 | +5V | 10 | GND | | L | | | | |
| | | 11 | +3.3V | 12 | GND | | | | | | |
| 电源接口 | 4pin 12V 电源 | 01 1 0 0 0 0 0 0 | 3/4 12 | | | | | | | | |