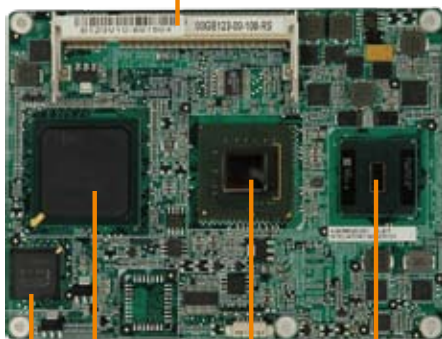


# ICE-945GSE-R11

COM Express Basic Type 2 模块, Intel® Atom™ 处理器, VGA/LVDS, GbE, SATA, USB 和音频

无风扇支持金属散热

DDR 2 400/533 达到 2 GB



Intel® 82541PI GbE Intel® ICH7M Intel® 945GSE Intel® Atom™ 处理器 N270



## 规格

- ◆ CPU  
Intel® Atom™ 处理器 N270 1.6GHz 支持 533MHz FSB
- ◆ 系统芯片组  
Intel® 945GSE, Intel® 82801GBM / ICH7M
- ◆ BIOS  
AMI BIOS
- ◆ 系统内存  
一个 200-pin 533/400MHz DDR2 SO-DIMM (系统最大支持 2GB)
- ◆ 网络  
一个 Intel® 82541PI GbE 芯片组
- ◆ I/O 接口  
8 x USB 2.0 (对于基板)  
2 x SATA (对于基板)  
1 x IDE 通道 (对于基板)
- ◆ 扩展  
1 x SDVO 信号对于基板  
4 x PCIe x1 信号对于基板  
4 x PCI, 32 bit / 33 MHz PCI Bus 对于基板
- ◆ 显示接口  
VGA/HDTV 集成于 Intel® 945GSE 信号 (对于基板)  
18-bit 双通道 LVDS 信号 (对于基板)
- ◆ 看门狗定时器  
软件可编程支持 1 ~255 sec. 系统复位 (依靠 super I/O 的基板)
- ◆ 电源  
AT / ATX 支持
- ◆ 功耗  
12V@0.95A (Intel® Atom™ 处理器 N270 支持 1GB DDR2)
- ◆ 温度  
操作: 0°C ~ 60°C (ICE-945GSE-N270-R10)  
操作: -40°C ~ 85°C (ICE-945GSE-N270W2-R10)  
操作: -20°C ~ 70°C (ICE-945GSE-N270W-R10)
- ◆ 湿度  
操作: 5% ~95% 无冷凝
- ◆ 尺寸  
125 mm x 95 mm
- ◆ 重量  
GW: 700g / NW 250g

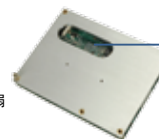
## 包装清单

- 1 x ICE-945GSE single board computer
- 1 x Heatspreader
- 1 x Utility CD
- 1 x QIG



内存

超低电压无风扇设计



剩余内存模块

CPU 模块支持金属散热  
操作温度:  
0 ~ 60°C (32 ~ 140°F)

## 省电 / 省功耗的散热设计

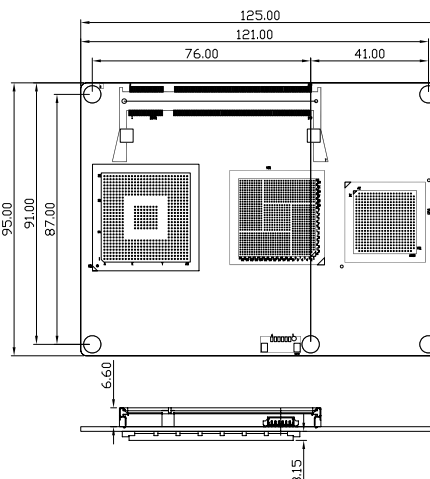
| 威强型号   | ICE-9152-R10                                                                       | ICE-9102-1GZ-R10<br>ICE-9102-1G512-R10                            | ICE-945GSE-N270-R10                                               |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| CPU    | Socket 479 Intel® Pentium® M, Celeron® M 处理器支持 533/400MHz FSB                      | 板载 Intel® Celeron® M 1GHz zero cache 或 1GHz 512KB cache 处理器       | Intel® Atom™ 处理器 N270 1.6GHz 支持 533MHz FSB                        |
| 系统芯片组  | Intel® 915GME + ICH6-M                                                             | Intel® 910GML + ICH6-M                                            | Intel® 945GSE + ICH7M                                             |
| BIOS   | AMI Flash BIOS                                                                     | AMI Flash BIOS                                                    | AMI Flash BIOS                                                    |
| 系统内存   | 一个 200-pin 533/400MHz DDR2 SO-DIMM达到 2GB                                           | 一个 200-pin 400MHz DDR2 SO-DIMM达到 2GB                              | 一个 200-pin 533/400MHz DDR2 SO-DIMM达到 2GB                          |
| 网络     | 一个 Intel® 82541PI GbE 芯片组                                                          | 一个 Intel® 82541PI GbE 芯片组                                         | 一个 Intel® 82541PI GbE 芯片组                                         |
| I/O 接口 | 8 x USB 2.0 / 2 x SATA<br>1 x IDE 通道                                               | 8 x USB 2.0 / 2 x SATA<br>1 x IDE 通道                              | 8 x USB2.0 / 2x SATA<br>IDE 通道                                    |
| 扩展     | 1 x PCIe x16 信号 或 2x SDVO 信号<br>4 x PCIe x1 信号<br>4 x PCI, 32 bit / 33 MHz PCI Bus | 2 x SDVO 信号<br>4 x PCIe x1 信号<br>4 x PCI, 32 bit / 33 MHz PCI Bus | 1 x SDVO 信号<br>4 x PCIe x1 信号<br>4 x PCI, 32 bit / 33 MHz PCI Bus |
| 显示接口   | VGA 集成于 Intel® 915GME 信号<br>18/24-bit 双通道 LVDS 信号                                  | VGA 集成于 Intel® 910GML 信号<br>18/24-bit 双通道 LVDS 信号                 | VGA / HDTV 集成于 Intel® 945GSE 信号 18-bit 双通道 LVDS 信号                |
| 电源     | AT / ATX 支持                                                                        | AT / ATX 支持                                                       | AT / ATX 支持                                                       |
| 功耗     | 12V@2.09A<br>(Pentium® M 1.5GHz)                                                   | 12V@1.33A<br>(Celeron® M 1GZ/Celeron M 373)                       | 12V@0.95A (ATOM N270)                                             |
| 散热解决方案 | 风扇散热                                                                               | 散热片散热                                                             | 仅金属散热                                                             |



## 特征

1. Intel® 45nm Mobile Core™ 2 Duo 处理器支持
2. 高性能 MPEG-2 解码, WMV9 (VC-1) 和 H.264 (AVC) 支持
3. DDR2 800/667MHz 双通道 SD RAM 支持 (系统最大支持 4 GB)
4. 18/24-bit 双通道 LVDS, 模拟 CRT, HDTV 支持
5. 威强一键恢复 (One Key Recovery) 解决方案可快速创建 OS 备份和恢复

## 尺寸 (单位: mm)



## 订购信息

| 料号                    | 描述                                                                                                                  |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ICE-945GSE-N270-R11   | COM express basic type 2 Module with Intel® Atom™ Processor N270 1.6G, VGA/LVDS, GbE, USB, SATA and audio           |
| ICE-945GSE-N270W2-R11 | COM express basic type 2 Module with Intel® Atom™ Processor N270 1.6G, VGA/LVDS, GbE, USB, SATA and audio, -40~85°C |
| ICE-945GSE-N270W-R11  | COM express basic type 2 Module with Intel® Atom™ Processor N270 1.6G, VGA/LVDS, GbE, USB, SATA and audio, -20~70°C |
| ICE-DB-9S-R10         | Base board for COM express Type 2 module                                                                            |
| 34000-000231-RS       | Heatsink for COM express module                                                                                     |