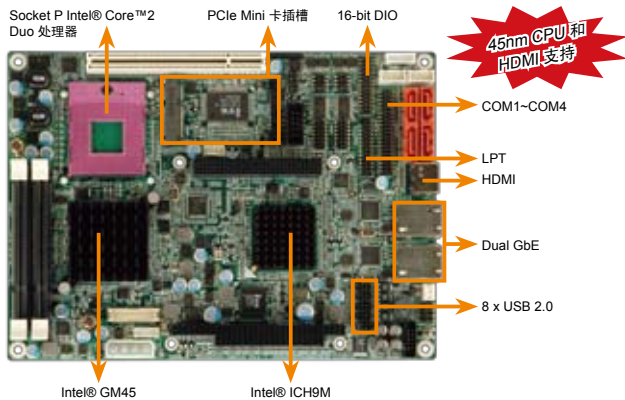


# NOVA-GM45A

5.25" SBC 支持 Socket P for Intel® 45nm mobile Core™2 Quad/Duo Penryn CPU, VGA/HDMI/LVDS, Dual PCIe GbE, USB 2.0, PCIe Mini, SATA 3Gb/s 和音频



45nm CPU 和 HDMI 支持



## 特征

1. Socket P Intel® 45nm mobile Core™2 Quad 处理器支持 1066MHz FSB 和 DDR2 800MHz 内存
2. Intel® GMA X4500 for DX10, Shader 型号 4.0, 高性能 MPEG-2 解码, WMV9 (VC-1) 和 H.264 (AVC)
3. 支持 VGA, LVDS 和 HDMI 显示输出接口
4. 威强一键恢复 (One Key Recovery) 解决方案可快速创建 OS 备份和恢复

## 规格

- ◆ CPU  
Socket P Intel® 45nm Core™ 2 Quad/Duo 处理器支持 1066/800MHz FSB  
Socket P Intel® 45nm Pentium® M/ Celeron® M 处理器支持 800/667MHz FSB
- ◆ FSB  
667/800/1066MHz
- ◆ 系统芯片组  
Intel® GM45+ICH9M
- ◆ 内存  
两个 200-pin 800/667 MHz DDR2 SDRAM SO-DIMM (系统最大支持 4GB)
- ◆ BIOS  
AMI BIOS Label
- ◆ 图形  
Intel® GMA4500MHD
- ◆ 显示输出  
VGA 集成于 Intel®GM45 支持达到 QXGA  
1 x 18/24-bit 双通道 LVDS  
1 x HDMI output 分辨率支持达到 1080p 分辨率
- ◆ LAN  
Dual Realtek RTL8111CP PCIe GbE 控制器
- ◆ I/O 接口  
4 x RS-232 2 x RS-232/422/485  
8 x USB 2.0 1 x LPT  
4 x SATA 3Gb/s  
1 x KB/MS (by 6-pin header 2.00mm pitch)
- ◆ 数字 I/O  
16-bit 数字 I/O, 8-bit 输入 / 8-bit 输出
- ◆ 扩展  
1 x PCI 插槽  
1 x PC/104+ (ISA+PCI Bus)  
1 x PCIe Mini 插槽 ( USB+PCIe 信号)
- ◆ 风扇接口  
1 x 4-pin CPU 风扇  
1 x 3-pin 系统风扇
- ◆ Super I/O  
ITE IT8718F
- ◆ 音频  
Realtek ALC888 HD 编解码
- ◆ 看门狗定时器  
软件可编程支持 1~255 sec. 系统复位
- ◆ 电源  
+仅支持 12V, AT/ATX 电源支持
- ◆ 功耗  
12V@5.76A (2.26GHz Intel® Core2 Quad Q9100 支持 1066MHz FSB 和两个 2GB 800MHz DDR2 SO-DIMM 运行 3D Mark2001SE)
- ◆ 温度  
操作: 0°C ~ 60°C (32 ~ 140°F)
- ◆ 湿度  
操作: 5% ~ 95%, 无冷凝
- ◆ 尺寸  
203 mm x 146 mm
- ◆ 重量  
GW: 850g / NW:290g

## 包装清单

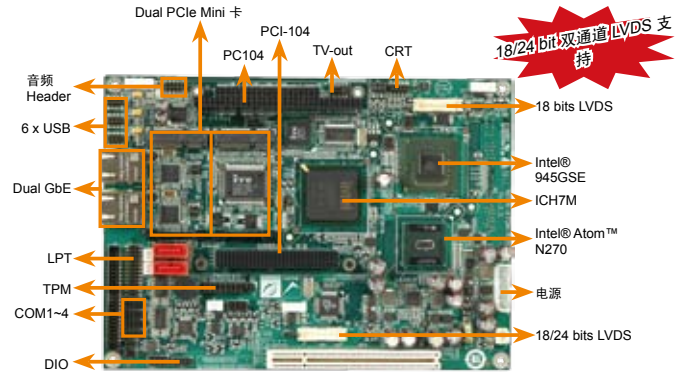
1 x NOVA-GM45A single board computer	
2 x SATA 5V power output cable kit (P/N: 32801-000100-100-RS)	
1 x Quad 口 RS-232 adapter cable (P/N: 32100-147900-RS)	
1 x Audio cable (P/N: 32000-072100-RS)	
1 x KB/MS Y cable (P/N: 32000-023800-RS)	1 x VGA cable (P/N: 32000-033800-RS)
1 x USB cable (P/N: 32000-070301-RS)	1 x Mini jumper pack
1 x Utility CD	1 x QIG

## 订购信息

料号	描述
NOVA-GM45A-R10	5.25" SBC with Socket P for Intel 45nm mobile Core 2 Quad/Duo Penryn CPU, VGA/HDMI/LVDS, Dual PCIe GbE, USB2.0, PCIe mini, SATA 3Gb/s and Audio
CB-USB02A-RS	Dual USB cable with bracket
32102-000100-200-RS	SATA power cable
32200-026500-RS	RS-232/422/485 cable
CF-479B-RS	CPU cooler (50mm x 50mm x 26mm, 50W)
SAIDE-KIT01-R10	SATA to IDE/CF converter board
WMPCIE-V01-R30	PCIe mini card wireless LAN module
WMUSB-V01-R20	USB mini card wireless LAN module
32200-015100-RS	LPT cable

# NOVA-945GSE-R20

5.25" SBC, Intel® Atom™ N270 1.6GHz, LVDS/VGA/HDTV, Dual PCIe Mini, Dual PCIe GbE, USB 2.0, SATA, RoHS



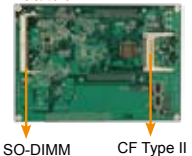
18/24 bit 双通道 LVDS 支持



## 特征

1. Intel® Atom™ 处理器 N270 1.6GHz 支持无风扇
2. DDR2 400/533 SO-DIMM 内存支持达到 2GB
3. 支持 Dual PCIe Mini 卡/ PCI 插槽支持扩展
4. Dual LVDS 支持双显输出
5. CF 插槽支持存储扩展
6. TPM 支持
7. 威强一键恢复 (One Key Recovery) 解决方案可快速创建 OS 备份和恢复

焊接面



## 规格

- ◆ CPU  
Intel® Atom™ N270 1.6GHz 支持 533MHz FSB
- ◆ 系统芯片组  
Intel® 945GSE+ICH7M
- ◆ BIOS  
AMI BIOS
- ◆ 内存  
一个 200-pin 400/533 DDR2 SDRAM SO-DIMM (系统最大支持 2GB)
- ◆ 网络  
Dual Realtek PCIe RTL8111CP GbE LAN
- ◆ 图形  
Intel® Graphics Media Accelerator 950
- ◆ I/O 接口  
3 x RS-232 1 x RS-232/422/485  
6 x USB2.0 2 x 支持 5V 输出的 SATA  
1 x LPT 1 x IDE  
1 x 6-pin header for KB/MS
- ◆ 扩展  
1 x PC/104+ (ISA+PCI Bus)  
2 x PCIe Mini 卡  
1 x PCI
- ◆ 数字 I/O  
8-bit 数字 I/O (4-bit 输入, 4-bit 输出)
- ◆ 红外接口  
1 x 5-pin 红外接口 by pin header
- ◆ Super IO  
ITE8718F
- ◆ 显示输出  
模拟 CRT 支持 CRT 热插拔  
支持 HDTV 通过 component 接口  
18/24 bit 双通道 LVDS 通过 Chrontel CH7308B (NOVA-945GSELVDS2-N270-R20)  
18 bit 双通道 LVDS 通过 Intel® 945GSE
- ◆ 音频  
AC'97 ALC655 codec
- ◆ SSD  
CF Type II
- ◆ 看门狗定时器  
软件可编程支持 1~255 sec. 系统复位
- ◆ TPM  
1x 20-pin header
- ◆ 电源  
仅支持 5V, 12V 支持 LCD/系统风扇, AT/ATX 电源
- ◆ 功耗  
5V@3.49A (Intel® Atom™ N270 支持 512MB DDR2)
- ◆ 温度  
操作: 0 ~ 60° C (32 ~ 140° F)
- ◆ 湿度  
操作: 5% ~ 95%, 无冷凝
- ◆ 尺寸  
203mm x 146mm
- ◆ 重量  
GW:1000g, NW:400g

## 包装清单

1 x NOVA-945GSE-R20 single board computer	
1 x KB/MS Y cable (P/N: 32000-023800-RS)	
1 x Audio cable (P/N: 32000-072100-RS)	1 x VGA cable (P/N: 32000-033804-RS)
2 x SATA cable (P/N: 32000-062800-RS)	1 x USB cable (P/N: 32000-070301-RS)
4 x RS-232 cable (P/N: 32200-000049-RS)	1 x Mini jumper pack
1 x Utility CD	1 x QIG

## 订购信息

料号	描述
NOVA-945GSE-N270-R20	5.25" SBC, Intel® Atom™ N270 1.6GHz, 18 bits LVDS/ VGA/ HDTV, Dual PCIe Mini, Dual PCIe GbE, USB2.0, SATA, RoHS
NOVA-945GSELVDS2-N270-R20	5.25" SBC, Intel® Atom™ N270 1.6GHz, 18+24 bits LVDS/ VGA/ HDTV, Dual PCIe Mini, Dual PCIe GbE, USB2.0, SATA, RoHS
HDTVCABLESET-01	HDTV cable set with S-Video, composite and component Interfaces
32200-000009-RS	44pin 2.5" IDE cable
32102-000100-200-RS	SATA power cable
32200-015100-RS	LPT cable
WMPCIE-V01-R30	802.11b+g PCIe mini card wireless LAN module
WMUSB-V01-R20	802.11b+g USB embedded module
32200-833600-RS	RS-422/485 cable