
DG1250-SBC-ver2.0

多媒体单板计算机



广州市联智电子科技有限公司

GuangZhou DeviceGate Technology Co.,Ltd

www.devicegate.com

地址：广州市天河区中山大道中77号时尚名苑1栋501.512室

电邮：Service@devicegate.com Feng@devicegate.com

传真：0086-20-62201638

电话：0086-20-82317785-602



DG1250-SBC 是联智科技推出的一款基于 RMI 公司 AU1250 处理器的单板计算机。旨在帮助产品设计人员快速开发出基于 AU1250 处理器的网络广告播放机、信息查询娱乐终端、POS 机、家庭数字媒体适配器、IPTV 机顶盒、工业采集控制设备、以及工业平板液晶电脑等。

RMI 公司的 *Alchemy Au1250* 系列处理器，是一个低功耗、高性能的片上系统解决方案，面向多媒体播放器、信息查询娱乐设备、家庭数字媒体适配器(DMA)、导航设备、医疗电子以及工业应用，Au1250 处理器支持 MPEG-1、MPEG-2、4wmv9、DivX 和 Xvid 全 D1(720x480)视频 30fps 流畅播放，处理器接口丰富，功能强大，支持最大 1280x1024 分辨率，特别适合于一般 ARM 处理器无法满足的高性能应用，其 SoC 架构整合了大部分外围设备，设计精简实用，极大地降低了成本。

DG1250-SBC 是一款基于 AU1250 的 3.5 英寸（146mmx102mm）超低功耗电脑主板，板上包含了所有常用的功能，包括：电源、CPU、RTC、FLASH、DDR2 SDRAM、以太网口、WiFi、USB 2.0、RS232 串口、microSD 卡座、声卡、功放、触摸屏控制器、8x8 键盘、红外遥控、VGA、LCD 驱动、背光控制等，是一个功能完善、立刻能应用到最终产品的高性能主板。DG1250-SBC 能够帮助开发人员缩短产品开发周期并降低风险。

DG1250-SBC 单板机套件包括：

1. DG1250-SBC 单板机：DG1250-SBC Single-Board-Computer
2. WindowsCE5.0 bootloader / BSP 及 windowCE 影像编译指南
3. DG1250-SBC 单板机用户使用手册
4. 可选附件：
 - ✓ DG1250-SBC-DEBUG-A 串口调试模块
 - ✓ DC12V2A AC/DC 12V2A 电源适配器
 - ✓ REMOTE 红外遥控发射器（提供定制服务）
 - ✓ LCD-KIT-A LCD 套件（提供定制服务）
 - 10.4" TFT LCD, 800x600
 - Inverter 背光模块
 - 10.4" 4 线电阻式触摸屏

DG1250-SBC 单板机功能参数:

CPU		CPU	Au1250@400MHz / 500 / 700MHz	
		NOR Flash	512KB with bootloader pre-installed	
		DDR SDRAM	DDR-2, 128MB	
		RTC	CPU Built-in Real Time Clock, Battery backed	
Peripherals	Audio	Microphone In	Mono	
		Line Out / Headphone	3.5mm Jack, Stereo output	
		Amplifier	On-board 2W x 2ch, stereo output to 2 speakers	
	Video out	LCD		TTL Interface for 18bit TFT LCD panels Single & Dual channel LVDS Interface for 18/36bit or 24/48bit TFT LCD panels.
			VGA	DB-15 VGA port
		Backlight Control	On-board backlight control interface, with ON/OFF and Brightness control	
		Resolution & Frame rate	Supports 4.3" to 20"plus LCD panels, from 320x240 to 1280x1024 resolution, resolution & frame rate configurable through 6bit jumpers, All resolutions support full screen video playback	
	USB	Host	4 ports. USB2.0 High speed (480Mbps). compatible with USB 1.1	
	Storage	SD Card	1 x microSD card slot, used like one IDE disk on PC, support SDHC up to 32GB	
		USB-disk	USB expansion	
	Network	10/100Mbps	1 x RJ45 port, with Link/Act LED indication	
		802.11bg WiFi (optional)	USB Wifi dongle	
		GPRS / CDMA1x (optional)	UART TTL expansion	
		GPS (optional)	UART TTL expansion	
		Blue-tooth (optional)	USB expansion	
		HSDPA (optional)	USB expansion	
	Serial Ports	UART with HW flow control	1 x DB9 Jack, standard RS232, or 1 x 6-pin Header TTL signal level, can be used for GPRS/CDMA1X modems, GPS modules etc	
		I2C	I2C header for Sensors or GPIO expansion	
	Human Input	Touch Screen	On-board 4-wire / 5-wire(optional) resistance touch screen controller	
		Keypad	On-board 8 x 8 Keypad controller	
		Remote controls	Universal infrared remote control receivers, up to 128 buttons, POWER_ON/OFF button supported. For custom keymap, please contact us.	
		Keyboard / Mouse	USB expansion	
	LEDs	Indication LEDs	1 x Dual color (Red/Green) Power/Boot status indication LED, can be control by user application; 1 x Ethernet activity indication LED 1 x Card activity indication LED	

	Expansion	Daughter Card (optional)	On-board 4 fixing holes for user customized add-in card
		Sensors (optional)	On-board Sensor header for user Sensor add-in module, such as IR detection.
	Debug & Maintenance	Debug Port	3-wire RS232 Debug Port
		Ethernet	10/100Mbps connection, KITL supported
		Boot Mode	Booting from the following 3 sources, selectable by jumpers 1. CLI 2. MicroSD card(default) 3. Ethernet
		Reset button	1 x Reset button
		LED	On-board indication LEDs
	Power	12V DC-Input	5W max for spare board.
	Mechanical	Size	Standard 3-inches industry computer, 146mm(L) x102mm(W) x 25mm(H)

DG1250-SBC 单板机的优点:

1. DG1250-SBC 采用了工控 3 英寸小型主板的标准尺寸，能够直接应用到紧凑的设计中；
2. 高性能 DDR2 内存，CPU 主频 400—700MHZ，性能卓越；
3. 创新的 **Micro-Drive** 技术，用户只需要把开机画面（logo.bmp）和操作系统影像（NK.bin）拷贝到 microSD 卡（支持 SDHC 卡），就能直接从卡上启动系统，让现场和远程在线维护变得非常方便；
4. 为用户应用程序提供了有效的加密保护手段；
5. 显示输出支持 VGA 和单/双通道 LVDS 驱动，双通道 LVDS 能够支持 15 英寸以上的 LCD 屏；
6. 支持 320x240 到 1280x1024 的各种分辨率，所有分辨率支持视频全屏播放（无黑边），分辨率和刷新率可以轻松地通过板上跳线设置；
7. 内置音频功放、触摸屏控制器、8x8 键盘接口和红外接收；
8. 最完善的 802.11bg WiFi 解决方案；
9. 接口丰富，可扩展性强，用户可以轻松扩展 GPRS / CDMA1X、GPS、HSPDA、U 盘、移动硬盘、WiFi、蓝牙、传感器、USB 串口线等外设；
10. 支持 Hive based registry.

DG1250-SBC 单板机订货信息:

DG1250-SBC-400-18	DG1250-SBC 单板机, 400MHZ, 支持 18/36bit LVDS
DG1250-SBC-400-24	DG1250-SBC 单板机, 400MHZ, 支持 24/48bit LVDS
DG1250-SBC-500-18	DG1250-SBC 单板机, 500MHZ, 支持 18/36bit LVDS
DG1250-SBC-500-24	DG1250-SBC 单板机, 500MHZ, 支持 24/48bit LVDS
DG1250-SBC-700-18	DG1250-SBC 单板机, 700MHZ, 支持 18/36bit LVDS
DG1250-SBC-700-24	DG1250-SBC 单板机, 700MHZ, 支持 24/48bit LVDS