



闻亭数字系统(北京)有限公司 http://www.wintechdigital.com

E	录
_	

1	打开包装以后	.1		
2	XDS560V2 外型图	.1		
3	产品特点	.2		
4	系统需求	.3		
	 4.1 计算机的硬件和软件的配置要求 4.2 工具软件 4.3 目标板 (用户自配或购买) 	.3 .3 .3		
5	安装向导	.4		
	5.1 安装 CCS 5.2 安装闻亭 XDS560v2 驱动包 5.3 硬件连接 5.4 配置 CODE COMPOSER STUDIO 4.2.	. 4 . 4 . 4 . 5		
6	硬件自检	.7		
7	注意事项	.7		
8	当您有疑问时	.8		
阼	附录 A: XDS560V2 FOR WINDOWS 2000/XP/2003 的驱动安装10			

敬告用户

欢迎您成为闻亭公司的用户,在未阅读此敬 告前请勿使用我公司产品。如果您已开始使 用,说明您已阅读并接受本敬告。

- 本说明书中的资料如有更改, 恕不另行通知。
- 由于计算机类型及操作系统的多样型,闻亭公司及其经销商不保证所售产品
 适用于所有型号的计算机及操作系统。
- 软件产品一经售出,不予以退货,若确因质量问题,可更换同类型软件。
- 在相关法律所允许的最大范围内,闻亭公司及其经销商对于因本产品故障所 造成的任何损失均不承担责任。不论损害的方式如何,闻亭公司及其经销商 所赔付给您或其他责任人的责任总额,以您对本产品的实际已付为最高额。
- 本公司及其经销商对所售产品自购买之日起免费维修一年,其前提是您按说 明书正常操作,若非正常操作所致的损坏,实行收费修理。
- 本说明书的所有版权属于北京闻亭科技发展有限公司,未经本公司授权,不
 可对本文件的任何部分进行复印、复制或翻译成其他语言。

1 打开包装以后

在您打开产品的包装以后,请对照清单仔细检查确认下列物品,如有残缺, 请与您的供货商联系。

XDS560V2	1个
XDS560V2 目标电缆	1条
电源	1个
电源线	1根
USB 电缆	1根
安装光盘	1张
产品保修卡	1张
XDS560V2 实时仿真系统安装指南	1本

请务必按照本说明书的建议操作。在使用过程中发现的问题请及时反馈给我 公司,以便我公司为您提供更加快捷和优质的服务。

2 XDS560V2 外型图



图 2-1

3 产品特点

XDS560V2 是目前的 XDS510 和 XDS560 系列仿真器的下一代产品, 在旧产品的基础上增加了控制及采集跟踪/回溯(Trace)数据的功能。 XDS560v2 DTC 支持:

- 控制 IEEE1149.1 JTAG 兼容 TAP(Test Access Port)
- 调试 IEEE1149.1 兼容接口
- 调试 IEEE1149.7 兼容接口
- 通过 1-4 针的 Trace □采集跟踪/回溯数据
- 通过 USB 或网口与主机进行通讯

硬件参数:

- TMS320DM6441 (405/513 MHz)
- 256 MBytes of DDR2 SDRAM
- 64 MBytes of NAND flash
- 10/100 ENET
- USB 2.0
- Samtec connector interface, 25x2 (QSS-025-RA)
- Samtec SQCD-025-12.00-STR-TEU-1-S cable
- MIPI -60 buffered emulation/trace connector
- MIPI60 to CTI 20 pin adapter
- 5V input power with LED
- 16-bit EMIF DM6441 interface to FPGA
- 16-bit Video interface from FPGA to DM6441
- Cyclone III FPGA
- 6 Status LEDs
- Boot-mode jumper

支持功能:

- IEEE 1149.1 调试
- IEEE 1149.7 调试
- 通过 EMU 管脚控制 Boot mode
- 系统跟踪/回溯(System Trace)

该版本产品不支持以下功能:

● 处理器跟踪/回溯(Processor Trace)

4 系统需求

4.1 计算机的硬件和软件的配置要求

Hardware	Supported Operating Systems
 1GHz or faster Pentium or compatible 4GB free hard disk space 1GB RAM Free USB 1.0,1.1,2.0 Interface 10/100M Ethernet CD-ROM driver 	 Microsoft Windows[™] 2000 (SP3 or later) Microsoft Windows[™] XP (Home and Professional) Microsoft Windows[™] 2003 Server Microsoft Windows[™] Vista Microsoft Windows[™] 7 (32Bit or 64Bit)

若要充分发挥 XDS560V2 的性能,建议主机配备 USB2.0 接口。

4.2 工具软件

Code Composer Studio 4.2 以上版本。(需单独购买)

4.3 目标板 (用户自配或购买)

目标板上有 TI DSP,板上带有符合 IEEE 1149.1 标准的 JTAG 连接头。

5 安装向导

5.1 安装 CCS

详细指导参见 TI 公司的 CCS 安装指南。如果已经安装了 CCS 软件,可以跳过这一步。

需要 CCS4.2 或以上版本

5.2 安装闻亭 XDS560v2 驱动包

运行用户光盘上的 Setup_XDS560v2.exe。按照提示完成安装。

- 5.3 硬件连接
 - 5.3.1 仿真器以USB方式与主机连接
 - 将XDS560V2与XDS560目标电缆相连。
 - 用 USB 电缆将XDS560V2仿真器和计算机相连。
 - 将电源与XDS560V2仿真器相连,此时POWER灯亮。
 - 等待约30秒,STATE-2和STATE-3灯亮。

5.3.2 USB设备驱动程序安装

- 按照Windows 的"发现新硬件"提示自动安装设备驱动。(需要先安装CCS4.2或更高版本)
- 设备驱动安装完成后,Windows将在设备列表中列出 WintechDigital XDS560v2 USB
- 如果找不到这个设备,请检查硬件的连接是否正确。
- 5.3.3 仿真器以网口方式与主机连接

- 如果仿真器通过网络交换机方式与主机连接时,用户需要确保在该网络内有一个 DHCP 服务器,以便为仿真器分配一个IP地址,如果网络内没有 DHCP 服务器,则可以在用户光盘中的 dhcptool 目录下找到 tftpd32.exe 这个应用程序,该程序可以提供 DCHP 服务。tftpd32.exe 的使用方法请参考该目录下的 tftpd32 help chinese.pdf。
- 如果仿真器通过¹交叉线直接与主机连接,则用户需要在主机上提供 DHCP 服务为仿真器分配 IP 地址,可以使用用户光盘上自带的 tftp32d.exe 或者使用其他 DHCP Server。

1: 交叉线是指网线两端的 RX 信号线与 TX 信号线交叉对 调。假设网线两端为 A 端和 B 端,那么 A 端的 RX 信号 线在 B 端为 TX 信号线,而 A 端的 TX 信号线在 B 端为 RX 信号线。

5.4 配置 Code Composer Studio 4.2

- 连接仿真器和目标板,给仿真器和目标板加电。
- 如果仿真器通过网口与主机相连,则先运行桌面"WinteDigital"
 目录下 Find XDS560v2.exe,点击"Search"取得 XDS560v2 的 IP
 地址,并记下该地址。
- 运行 Code Composer Studio v4
- 点击菜单 View->Target Configurations 显示 Target Configurations 窗口。
- 点击菜单 Target->New Target Configurations 建立新配置,或双击 Target Configurations 窗口中已有配置进行修改。
- 根据仿真器连接方式,在 Connection 选择栏里选择 WintechDigital XDS560V2 STM LAN Emulator 或 WintechDigital XDS560V2 STM USB Emulator
- 根据目标板上的 DSP 类型从可用 "Board or Device"中选择相对应 的 DSP 目标

General Setup			
This section describes the general configuration about the target.			
Connection	WintechDigital XDS560V2 STM LAN Emulator	•	
Board or Device	type filter text		
	THS320F28032 THS320F28033 THS320F28034 THS320F28035 THS320F28044 THS320F28044 THS320F2806 THS320F2808 THS320F2808 THS320F2808 THS320F2808 THS320F2808 THS320F2808 THS320F2808 THS320F2808 THS320F2810 THS320F2811	*	
		<u> </u>	
		Y	
Note: Support f	or more devices may be available from the update manager.		



 如果选择了 WintechDigital XDS560V2 STM LAN Emulator,点击窗 口左下角的 Advanced 标签,在"The Emulator IP Address" 处输入 之前记下的 IP 地址。

All Connections		Connection Properties	
☐ 7. WintechDigital MISSOUZ SIM LAN Enulator_0 ☐ ↑ TUS20276312_0 ↓ ↓ ↓ C28xx	Import <u>New</u> <u>Add</u> <u>Delate</u> <u>Up</u> <u>Ippn</u> <u>Save</u>	Set the properties of the selected c Board Data File The Emulator IP Address JTAG TULK Frequency UMX) TMS/TDO Output Timing The JTAG nIEST Boot-Mode The Power-On-Reset Boot-Mode The Boot-Mode Fin Map The JTAG Signals Isolation Upon Dis	unnetion. wito generate 192.160.136.209 Automatic with faster 35.0 Rising edge allows faster Disabled - Both EMU pins r Disabled - Both EMU pins r EMU1 = Fin TRD0.2 end EMU0 connect Do not isolate JTAG signal

图 5-3

- 点击"Save"保存配置。
- 点击 CCS 菜单"Target->Launch TI Debugger"启动调试器。

©Debug - T∎S320F2812 XDS560¥2.	ccxml - Code Composer Studio (U	nlicensed)
File Edit View Navigate Project	Target Tools Scripts Window Help Window Target Configuration Debug Active Project Launch TI Debugger	₩ + * > ← - →
TMS320F2812 XDS560V2.ccxml ×	Load Program Reload Program Load Symbols \$* Add Symbols	
Target Configuration	Econnect Target Disconnect Target	
□ ℃ WintechDigital XDS560V2 ST □ ↔ TMS320F2812_0 □ ↓ ℃ 28xx	Restart Go to Main	: selected o
*	Halt Ferminate All) =te
	⇒step into Step Qver S Assembly Step Into	Mode
图	5-4	

● 点击 CCS 菜单 "Target->Connect Target" 连接目标板。

6 硬件自检

如果在仿真过程中,出现了异常,那么用户首先可以通过硬件自检程序来 检测当前硬件的状态,获取错误信息。在桌面快捷方式"Wintech Digital" 目录或者 CCS 安装目录的 \common\uscif\目录下,找到程序 xds560v2probe.exe 并启动。其中,可以选择的检测项目有:

- Reset: 这个用来测试仿真器自身状态是否正确, 且是否与目标板连接正常。
- PathLength: 这个可以测试 JTAG 扫描链路的数据和指令长度
- Intergrity: 这个采用一个固定的数来测试 JTAG 扫描链路的数据和 指令。

7 注意事项

请注意正确连接 JTAG 电缆,该电缆接错可能会导致仿真器或目标系统永久损坏;仿真器插头的第六孔已经封闭,目标系统 JTAG 插针的第六针应该拔掉(图 6-1)。如果不能确定接插件的连接方向,请与您的经销商联系或查询我们的网站中的相关信息。



图 6-1

- 为发挥 XDS560v2 仿真器的性能,在使用 USB 连接方式时,主机应具备 USB2.0 接口。如果没有 USB2.0 的接口,最好使用 PCI-USB2.0 or PCMCIA-USB2.0 转接卡。
- 由于仿真器采用 DHCP 方式获取 IP 地址,在使用网络方式连接时,请 正确配置网络上的 DHCP 服务器,以确保仿真器能够获得可用的 IP 地 址。
- 在使用网络方式连接时,每次仿真器重启后,最好先运行一下"桌面 \wintechdigital\Find XDS560v2.exe",已取得仿真器的 IP 地址。
- 在使用网络方式连接时,请注意检查用户主机的 IP 地址,确保主机 IP 地址与仿真器 IP 地址在同一个网段上。
- 请不要带电拔插 JTAG 电缆。
- 在移动和搬运 XDS560v2 系统时,请注意 XDS560v2 上的线缆不能负 重,否则内部电缆容易损坏。

8 当您有疑问时

如在安装和使用上有问题,请与闻亭公司技术支持部联系: 电话: 0086-10-82782828 传真: 0086-10-82780028 E-mail: support@dspchina.com 网址: <u>http://www.wintechdigital.com.cn</u>

附录 A: XDS560v2 for Windows 2000/XP/2003 的驱动安装

- 1. 要使用闻亭提供的驱动程序,请在安装完CCS4.2先运行用户光盘上的 Setup_XDS560v2.exe,按照提示完成驱动包安装。
- 2. 将XDS560v2仿真器上电,用USB电缆连接仿真器和主机USB端口,Windows 系统将弹出"硬件更新向导"对话框。请选择"从列表或指定位置安装(高级)",单击下一步。
- 3. 在"找到新的硬件向导"对话窗口中选在搜索中包含这个位置。并选择用户光 盘drivers目录。单击下一步。
- 4. 单击"下一步",等待驱动安装完成。
- 5. 单击"完成"按钮,你可以到"设备管理器"中看到设备WintechDigital XDS560v2 USB: