

PCM-3589





目 录

第一章 操作系统支持	•2
育二章 DOS 安装	•2
2.1 DOS6.22 安装	. 2
2.1.1 方法一	2
2.1.2 方法二	6
2.2 DOS7.1 安装	. 8
2.2.1 方法一	8
2.2.2 方法二	8
育三章 WINDOWS XP 安装	19
3.1 方法一	19
3.2 方法二	22
蒋四章 ₩INDOWS CE 定制与安装	23
4.1 安装开发工具	23
4.2 定制 0S	26
4.3 制作 WINDOWS CE 引导盘	32
第五章 WINDOWS XP EMBEDDED 安装	34



第一章 操作系统支持

支持 DOS6. 22, DOS7. 1, WinCE5. 0, WIN6. 0, Linux, Win98, Win2000, WinXP, XPE 等操作系统

第二章 DOS安装

2.1 DOS6.22安装

Dos6. 22 可以从主板内置电子盘或 CF 卡, IDE dom 盘等存储设备引导。现以制作一张 CF 卡 dos6. 22 引导盘为例说明:

2.1.1方法一

- 1、在 cf 卡内放置 FDISK. EXE FORMAT. COM 两个 dos 下磁盘管理工具。
- 2、将 CF 卡连接到主板,开机设置从电子盘引导,电子盘默认有安装 dos6. 22 系统。



3、进入 dos6. 22 后,复制 FDISK. EXE FORMAT. COM 到电子盘



4、运行 fdisk 对 CF 建立主分区:





PCM 系列工控主板

A:\>\ A:\>fdisk



Press **Esc** to exit FDISK

Create DOS Partition or Logical DOS Drive Current fixed disk drive: 1 Choose one of the following: 1. Create Primary DOS Partition 2. Create Extended DOS Partition 3. Create Logical DOS Drive(s) in the Extended DOS Partition Enter choice: [1]

			深圳市深蓝宇	科技	有 限	公司
第	3	页		共	43	页



Create Primary DOS Partition											
Current fixed	d disk	drive: 1									
Partition St C: 1	tatus A	Type PRI DOS	Volume Label	Mbytes 31	System FAT16	Usage 100%					
Primary DOS F	Partiti	ion alrea	dy exists.								
Press Esc to	contir	nue									

5、运用 format 命令格式化 CF 卡,制作 dos 6.22 引导盘

A:\>format c:/s
VARNING: ALL DATA ON NON-REMOVABLE DISK DRIVE C: WILL BE LOST! Proceed with Format (Y/N)?y
Checking existing disk format. Saving UNFORMAT information. Verifying 30.92M Format complete. System transferred
Volume label (11 characters, ENTER for none)?

		深 圳 市 深 蓝 宇 科	↓技有	i限公	:司
第	4	页	共	43	页

PCM-3589



PCM-3589

PCM 系列工控主板

WARNING: ALL DATA ON NON-REMOVABLE DISK DRIVE C: WILL BE LOST! Proceed with Format (Y/N)?y

Checking existing disk format. Saving UNFORMAT information. Verifying 30.92M Format complete. System transferred

Volume label (11 characters, ENTER for none)?

32, 342, 016 bytes total disk space202, 752 bytes used by system32, 139, 264 bytes available on disk

2,048 bytes in each allocation unit. 15,693 allocation units available on disk.

Volume Serial Number is 136A-1BE5

A:\>

A:\>c:

C:\>

C:\>dir/ah

Volume in drive C has no label Volume Serial Number is 136A-1BE5 Directory of C:\ IO SYS 40,774 05-31-94 6:22a MSDOS SYS 38,138 05-31-94 6:22a DRVSPACE BIN 66,294 04-27-97 2:26p 3 file(s) 145,206 bytes 32,139,264 bytes free

6、在 windows 下把常见 dos 6.22 程序和文件复制到 cf 卡, dos 6.22 系统盘制作完成。





2.1.2方法二:

我们有提供 dos 6.22 的 GHOST 镜像,用 ghost 直接把镜像还原到 CF 卡或 dom 盘。

ocal	<u>D</u> isk	To Disk			
eer to peer	Partition	– To <u>I</u> mage			
nostCast d	Check	₩ <u>F</u> rom Image			
otions					
≕p uit					
	cal er to peer ostCast tions lp iit	cal er to peer ostCast lp tions	oal Disk To Disk er to peer 2 Check 2 From Image tions	cal er to peer stCast tions p tt	cal Disk To Disk To Disk To Image of Cast Disk Contract Disk To Image from Image from Image that the contract Disk To Image from Image from Image the contract Disk To Image from Image

		深 圳 市 深 蓝 宇 利	↓技有	限公	: 司
第	6	页	共	43	页







		深	圳市	深 蓝	宇科	↓技肴	す限る	、司	
第	7	页				共	43	页	





PCM 系列工控主板

Progress Indicator				
	uestion: (1822)			
0%	<u> </u>			1007
Statistics	Destination dr	disk restore? 'ive will be permanently ove	rwritten.	
Percent complete	9			•)
MB copied				
4B remaining			No	1
Time elapsed	[<u> </u>	
rime remaining			4	
Details				
Jonnection type Source	Local file F:\PCM3	3586\GHOST\DOS\DO62	2.6H0. 30 MB	
Destination	Local drive [2], 3	30 MB		
Current partition				
current tile				
		(S ev	mantec	
		N N		
The Little Lay	The state of the Share -	CALLET SUT YOUR CONTRACT	205 140 - 40 18 - 2.05	New Trist 18 5 20 5 New Trist
AR MARK	DAMAD.	inge die Stander	an sharen	<u> Stable Sta</u>
	244262			
			9. 19. 19. 19. 19.	
st32 11.0				
st32 11.0				
st 32 11.0				
st32 11.0 antec Ghost 11.0	.1 Copyright (C) 1:	998-2007 Symantes C	orporation, fill right	s reserved.
st 32 11.0 antec Ghost 11.0 Progress Indicator	. <u>1 Сордгідіт (С) 1</u> 7	998-2007 Symanter C	orporation. All right	s reserved.
st 32 11.0 antec Ghost 11.0 Progress Indicator	.1 Copyright (C) 11	998-2007 Symantee C	orporation. All right	s reserved.
st 32 11.0 antec Bhost 11.0 Progress Indicator	25 %	998-2007 Symantes C 502	orporation. All right	s reserved.
st 32 11.0 anfec Shost 11.0 Progress Indicator OX	21 Copyright (C) 19	998-2007 Symantee C 50X	orporation. MI right 75%	s reserved, 1007
st 32 11.0 anfee Ghost 11.0 Progress Indicator 0% Statistics	1 copyright (0) 11 25%	998-2007 Symantee C 50% Clone Complete (1	erperation. All right 75% 912)	reserved. 1003
st 32 11,0 Infec Shost 11,0 Progress Indicator 0% Statistics Percent complete Sead (18)/runbin	1 Copyright (0) 1: 25%	998-2007 Symantee C 50% Clone Complete (1) Clone Complete (1	orporation. III right 75% 9123 ted Successfully	s reserved. 1007
st 32 11.0 Anteo Ghost 11.0 Progress Indicator 0% Statistics Speed (MD/min) Mb copied	1. Copyroit (0) 1: 25% 100 0	098-2007 Symantee C 50% Clone Complete (1 Q Clone Complete	orporation, ML right 75% 912) ted Successfully	s reserved. 1007
st 32 11.0 mite: Shost 11.0 Progress Indicator 0% Statistics Statistics Seed (HC/min) H0 copied M0 remaining	1 Copyright (0) 11 25% 100 0 0	998-2007 Symantee C 50% Clone Complete (1 Clone Complete (1	orporation, III right 75% 912) ted Successfully	s reserved.
st 32 11, 0 mfree Shost 11.0 Progress Indicator 0% Statistics Percent complete Speed (MB/min) MD copied MD remaining Time slaped	1 Copyright (2) 1 25%	998-2007 Symantec C 50% Clone Complete (1 & Clone Complete Clone Complete	orporation. IIII right 75% 9127 ted Successfully	: reserved. 1005
et 32 11.0 Anteo Ghost 11.0 Progress Indicator 0% Statistics Speed (MD/min) MD copied MD remaining Time elapsed Time remaining	1 Corpupati (#) 1: 25% 100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	50%-2007 Symentee C 50% Clone Complete (1 Clone Complete (1) Clone Complete Complete (1)	orporation, All right 75% 9122 htms	s reserved, 1007
st 32 11.0 Progress Indicator 0% Statistics Percent complete Speed (M/min) MB copied MB remaining Time etapaed Time remaining Details	1 copyright (7) 1 25%	998-2007 Symantee C S0X Clone Complete (1 & Clone Complete Come Complete	orporation. III right 75% 9127 Hed Successfully ntinue	s reserved. 1003
et 32 11.0 matec Shoci 11.0 Progress Indicator 0% Statistics Statistics Speed (HC/min) HB conjiel HB remaining Time remaining Details Connection type	1 Coppright (0) 11 25% 100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	998-2007 Symantee C 50% Clone Complete (1 Clone Complete (1 Clone Complete (1 Clone Complete (1 Clone Complete (1 Clone Complete (1) Clone Complete (1)	orporation, III right 75% 9122 ted Successfully ntinue	s reserved; 1007
ett32 11.0 Progress Indicator 0% Statistics Percent complete Speed (MD/min) MB copied MB remaining Time elapsed Time remaining Details Connection type Source Source	1 Copyright (0) 1: 25% 100 0 0 002 000 000 000 000 000 000	5958-2007 Symemtee C 50% Clone Complete (1 Clone Complete (1 Clone Complete Clone Complete S5585(SHBST\DOS\DOS)	orporation, All right 75% 912) ted Successfully ntinue 2.680, 30 HB	s reserved. 1002
st 32 11.0 Infec Gloss 11.0 Progress Indicator 0 % Statistics Percent complete Speed (MD/min) MD remaining Time elapsed Time remaining Details Connection type Destination Details	1 Copyright (C) 1: 25% 25% 100 0 0 0 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 1.1 Local Local drive [2,1]: 1.1 1.2 1.1 1.2 1.1	998-2007 Symantee C 50% Clone Complete (1 Clone Complete (1) Clone Complete Clone Complete Co	9120 TSX 9122 ntinue 2.6H0, 30 MB	s reserved, 1007
et 32 11.0 mitec Bhost 11.0 Progress Indicator 0% Statistics Recent complete Speed Off/min) Mi copied Mi copied Mi conjed Mi conjed Mi conjed Detail Connection type Source Destination Current tipe	25%	50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50%	orgoration, III right 75% 912) ted Successfully ntinue 2.6H0, 30 HB	s reserved. 1007
et 32 11.0 antiec Bhost 11.0 Progress Indicator 0% Statistics Speed (HD/min) H0 copied H0 co	1. Copyright (D) 1: 25% 100 0 0 002 000 000 000 000 000 000 000	50% 50% Clone Complete Cl Clone Complete Cl Clone Complete Clone Complete S58 N GHOS T VDOS VDOS 2 358 8 N GHOS T VDOS VDOS 2 358 8 N GHOS T VDOS VDOS 2 358 8 N GHOS T VDOS VDOS 2 30 HB	riporation, All right 75% 9122 ted Successfully htmue 2.680, 30 MB	s reserved.
st 32 11.0 mirec Ghost 11.0 Progress Indicator 0% Statistics Speed (MD/min) MD copied MD remaining Time expression Defails Connection type Source Destination Current partition Current file	1 Copyright (0) 1: 25% 25% 100 0 0 0 0.042 0.040 0.040 0 0.040 0 0.040 0 0.040 0 0.040 0 0.040 0 0.040 0 0.040 0 0.040 0 0.040 0 0.040 0 0.040 0 0.040 0	598-2007 Symanize C 50% Clone Complete (1 & Clone Complete Clone Complete 35 & 6 \ Charles Comple Complete So Ho 35 & 6 \ Charles Complete So Ho 36 & Ho 38 & Ho 39 & Ho 39 & Ho 30 & Ho 30 & Ho	orporation. All right 75% 912) ted Successfully htmue 2.680, 30 HB	s reserved. 1007
st 32 11.0 Intee Ghost 11.0 Progress Indicator 0 % Statistics Percent complete Speed (MD/min) Hill copied Hill remaining Details Connection type Source Destination Durrent partition Current file	1 Copyright (7) 1 25% 25% 100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	998-2007 Symantee C 50% Clone Complete (1 Clone Complete (1 Clone Complete Clone Clone Clo	9129 75% 9129 Hed Successfully ntinue 2.680, 30 HB mantec.	s reserved. 1001

点选 continue, 然后退出 ghost, 即完成 dos6.22 制作。

2.2.Dos7.1安装

2.2.1方法一

用 ghost 镜像还原还原,方法同上 dos 6.22 部分。

2.2.2方法二

现以常规安装为例说明,如需特别配置,请查阅 dos 7.1 相关说明。

1、 进 bios 设置从 usb 光驱引导。注意,推荐使用独立供电的 usb 光驱。如使用 usb 供电的 usb 光驱可能存在供 电不足的问题。





Main Hdu	vanced	PCIPnP	Boot	Security	Chipset	Exit
Boot Settin ▶ Boot Sett	ngs tings C	configuratio	m			
<u>Ist Boot De</u> 2nd Boot De 3rd Boot De	evice evice evice	IUSB:ASUS ISCSI Card (HDD:PM-ST)	DRU-2014 DB000 I Flash - D JSB:ASUS SCSI Car HDD:PH-S Disabled	51] 7.2.0] ptions DRU-201451 4:D8000 TI Flash 7.2	.0 ++ +1 +- F1 F10 ESC	Select Screen Select Item Change Option General Help Save and Exit Exit

2、从 dos 7.1 安装光盘引导,进入安装欢迎画面:



3、磁盘格式说明



4、协议确认框

			深圳市深蓝宇	■科	技 有	限公	司
第	9	页			共	43	页



<mark>深蓝宇科技</mark> LANRRY TECH



PCM 系列工控主板





5、创建 Fat32分区



6、重启

			深出	川 市	深	蓝	宇	科	技	有	限	公	司
第	10	页							共		43		页



板



7、写入主引导扇区,选 yes



8、安装目录



9、完全安装/DOS 命令/最小 DOS 系统

			深圳市深蓝宇科	技有	j 限 公	司
第	11	页		共	43	页







10、安装信息确认

MS-DUS 7.10 Setup	[×
Setup will install MS-DOS 7.10 to the followi	ng path:
C:\MSDOS71	
nstallation type: Full installation	
Install Add-On: Yes	
Click <mark>OK</mark> to start the installation.	
If you want to make some changes, please clic	k Change
OK Change Quit	

11、安装过程



	深圳市深蓝宇科	技有	限公	司
第 12 页	Ę	共	43	页



PCM-3589

PCM 系列工控主板

12、征询是否要显示 MS-DOS 的 logo



13、安装完成

S-DOS '	7.10 Setup		
	1		
	MS-DOS 7.10 Setup	[x]	
	Congrulations! You have completed MS-DOS 7.10 installa	tion.	
	This distribution is in the hope that it will be usefu Enjoy it !!! (C)Copyright Microsoft Corp 1981-1999.	1.	
	This program is Free Software under GNU GPL. Any questions or problems, please contact Support Cent	er.	
	ОК		
tup is	пом completing the installation	DOS	Set

14、重启



		深 圳 市 深 蓝 宇	科技有	限公	司
第	13	页	共	43	页





15、欢迎屏幕



16、磁盘格式说明



17、协议确认框

			深圳	巿	深	蓝	宇	科	技	有	限	公	司
第	14	页							共		43		页







18、创建 Fat32 分区



19、确定是否写入主引导扇区

		7	≷圳፣	市 深	蓝	宇	科技有	限公	公司
第	15	页					共	43	页





PCM-3589

PCM 系列工控主板

MS-DOS 7.10	3 Setup	
	MS-DOS 7.10 Setup [×1	
	Setup will install MS-DOS 7.10 in the following path:	
	To install to a different path, please change it.	
	Destination (full path): C:\MSDOS71	
	Next Cancel	
		Setup

20、完全安装/DOS 命令/最小 DOS 系统



21、安装信息确认





22、安装过程

HS-DUS 7.10 Setup MS-DOS 7.10 is now being installed to your system
Please wait MS-DOS 7.10 Setup is unpacking necessary files
Setup is unpacking files on Installation Disk 2 DOS Setup

23、征询是否要显示 MS-DOS 的 logo



24、安装成功!







25、重启



26、MS-DOS 启动画面



安装手册			深圳市深蓝宇	科技	有日	限公	司
	第	18	页	共	÷	43	页



第三章 Windows XP 安装

3.1方法一

安装手册

1、进 bios 选择从光驱 boot,方法同上。

Pres	s any	key	to	boot	from	CD
Windo =====	ws Setu:	P =				
Windows	XP Professio	nal 安裝程序	¢			
以下列 和尚未	表显示这台计 划分的空间。	算机上的现存	「磁盘分[
以下列 和尚未 用上移	表显示这台计 划分的空间。 和下移箭头键	算机上的现在 选择列表中的	「磁盘分」 的项目。			
以下列 和尚未 用上移 ◎	表显示这合计 划分的空间。 和下移箭头键 要在所选项目	算机上的现存 选择列表中的 目上安装 Win	「磁盘分」 「项目。 dows XP,	⊠ 请按 ENTER。		
以下列 和尚未 用上移 〇	表显示这台计 划分的空间。 和下移箭头键 要在所选项目 要在尚未划分	算机上的现在 选择列表中的 目上安装 Win 分的空间中创	「磁盘分」 「项目。 dows XP, 建磁盘分	⊠ 请按 ENTER。 ·区,请按 C。		
以下列 和尚未 用上移 〇 〇	表显示这台计 划分的空间。 和下移箭头键 要在所选项目 要在尚未划分 删除所选磁盘	算机上的现存 选择列表中的 目上安装 Win 针的空间中创 盐分区,请按	「磁盘分」 「项目。 dows XP, 建磁盘分 D。	⊠ 请按 ENTER。 ⊡Z,请按 C。		
以下列 和尚未 の の 8190 <u>1</u>	表显示这台计 划分的空间。 和下移箭头键 要在所选项目 要在尚未划分 删除所选磁盘 B Disk 0 at	算机上的现有 选择列表中的 目上安装 Win 计的空间中创 法分区,请按 Id 0 on bus	「磁盘分」 り项目。 dows XP, 建磁盘分 D。 0 on at	☆ 请按 ENTER。 区,请按 C。 :api (MBR)		
以下列 和尚末 用上移 〇 〇	表显示这台计 	算机上的现存 选择列表中的 目上安装 Win 计的空间中创 估分区, 请按 Id O on bus 面	f磁盘分[f项目。 dows XP, 建磁盘分 D。 0 on at	云 请按 EXTER。 ·区,请按 C。 ·api (NER) ·8189 MB		
以下列 和尚末 用上移 〇	表显示这台计 (划分的空间。 (和下移箭头键 要在所选项目 要在尚未划分 删除所选磁盘 (B Disk 0 at 未划分的空	算机上的现存 选择列表中的 上安装 Win 分的空间中创 社分区,请按 Id O on bus	f磁盘分[如面目。 dows XP, 建磁盘分 D。 0 on at	区 请按 ENTER. 区,请按 C。 a <u>pi (MBR)</u> 8189 MB		
以下列 和尚末 用上移 〇 〇	表显示这合计。 划分的空间。 和下移新头键 要在所选项目 要在前先划分 删除所选虑结 日 Disk 0 at 来划分的空	算机上的现存 选择列表中的 上安装 Win 分的空间中创 动分区,请按 Id 0 on bus 间	「磁盘分」 「项目。 dows XP, 建磁盘分 D。 0 on at	区 请按 ENTER。 区、请按 C。 api (MBR) 8169 MB		

安装程序正在检查磁盘, 这可能要花几分钟时间。	请稍候。		
		100%	

		深 圳 市 深 蓝 宇 利	↓技有	「限公	:司
第	19	页	共	43	页





2、复制完成后会重启





			深圳	市	深	蓝	宇	科	技有	限公	司
第	20	页							共	43	页

PCM-3589





PCM-3589

PCM 系列工控主板

3、输入产品密钥

安装手册



4、开始安装,复制系统文件、安装网络系统。



		深圳市深蓝宇科	技有	限公	司
第	21	页	共	43	页





PCM 系列工控主板



Nindows*P		
 收集信息 动态更新 確备安装 	Windows XP Professional 安集君序 工作如果计算机器 工作如果具有相同工作组名的一组计算机。 机则是网络管理员定义的一组 计算机。	×
7時 王馬王後 三馬王後 王馬王後 安華夏方大約会正	空間は这个计算机成力短度周囲? 空可能需要从网络管理员用量获得成值量。) ○ 元,前计算机不定用除工,定者在定常推动的路路上。 例如EXAGO? ○ 是,把此计算机作为下面域的成员 @): ○ 是,把此计算机作为下面域的成员 @): ○ 上一步 @) 下一步 @) >	

◎ 收集信息	迄今为止最易用的 Windows(R)
 动态更新 他各安装 登職 finders 	Windows 22 简化了信息管理。"我的文档"、"图片收藏" 和"我的音乐"文件夹住被大大提高,且用处更加广泛。 每次打开这些文字头,您还会看到文档、图片、音乐等最常用 任务的快速方式。
 完成安美 安美程序大约会在以 下时间内完成: 24 分钟 	集成的 Feb 发布支持使您可以经经地将艾益发布到 Internet。 并从任何地方获取艾选。 Findows IP Fro Arianal 阿时还集成了 CD 优利功能。这样, 您可以将文件经经验存储到 CD-K 版 CD-KW 上。
正在完成安装	

5、到这里安装程序会自动完成全过程

6、完成安装

3.2方法二

用 ghost 镜像还原,使用方法同 DOS 部分。

安装手册			深圳市深蓝宇	科技	有限	灵公	司
	第	22	页	共	4	3	页



第四章 Windows CE定制与安装

以 windows CE 6.0 为例说明如下:

4.1 首先要安装开发工具

1、先装 Visual Studio 2005, 最好别用 DEFAULT 安装,把组件 CUSTOM 一下,不然会花很多冤枉的磁盘空间。WINCE600 的 Platform Builder 不像 WINCE500 是独立的,而是作为 VS2005 的插件,以后建立和定制 0S、编译调试全部在 VS2005 里完成。



2、安装 Visual Studio 2005 Service Pack 1, 发布的地址 http://msdn2.microsoft.com/zh-cn/vstudio/bb265237.aspx

这是必须的装的, Release Note 里面提到 SP1 提供了 Windows Embedded 6.0 platform and tools support。 不同的 VS2005 版本(Standard / Professional / Tem Edition) 会对应到不同的下载上,不过简单点就用这个下载 http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=BB4A75AB-E2D4-4C96-B39D-37BAF6B5B1DC&displaylang=e n 430 多兆,通吃所有版本。

3、可选,安装 Visual Studio 2005 Service Pack 1 Update for Windows Vista。

发布和下载网址

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=90e2942d-3ad1-4873-a2ee-4acc0aace5b6&displaylang=e
n

在 SP1 的基础上增加对 VISTA 的支持。注意一定要先装 SP1,再装这个,在 System Requirements 里强调了 Required Software: licensed copy of a Visual Studio 2005 and Visual Studio 2005 Service Pack 1.

第

4、安装 MSDN,从 VS2005 的安装页里选择。

安	装	手	册





PCM 系列工控主板

Hictosoft Developer Network	欢迎使用 MSDN Library for Visual Studio 2005 - Chinese Simplified 安装向导 安装向导将在说的计算机上安装 Visual Studio 2005 中使用的 MSDN Library for Visual Studio 2005 - Chinese Simplified。若要继 续,请单击"下一步"。
许可证信息	
用户信息	警告:此程序受版权法和国际公约的保护。
选择/自定义	
准备安装	
正在进行	
完成	
<	上一步(b) 下一步(N) > 取消 帮助(H)

安装 Windows Embedded CE 6.0

Vindovs Install	er
Preparing to inst	all Cancel
Ð	Welcome to the Windows Embedded CE 6.0 Setup Wizard
M	The Setup Wizard will install Windows Embedded CE 6.0 on your computer. Click Next to continue or Cancel to exit the Setup Wizard.
	< Bark Next > Cancel
	Cancer
B. LIHUAR B Dennen /	as us u sociality 🚺
License Agreement Please read the following lice	ense agreement carefully.
MICROSOF	r software license
MICROSOF 6.0 TOOLKI	T WINDOWS EMBEDDED CE
These license terms	s are an agreement between Microsoft
I accept the terms in the	e License Agreement
○ I do not accept the term	is in the License Agreement

<<u>B</u>ack <u>N</u>ext > Cancel

Print



PCM-3589

PCM 系列工控主板

在这一步根据对应的 cpu 平台和磁盘空间做选择:

Windows Embedded CE 6.0 Setup	2
Setup Select Browse to charge the directory where features are installed.	\mathfrak{S}
Windows Embedded (Z 5.0 Windows Embedded (Z 5.0 Windows Embedded (Z 5.0 Windows Embedded (Z 5.0 Windows Embedded Stated Store) Windows Embedded (Z 5.0 Windows Embedded Stated Store) Windows Embedded Windows Embedded W	Installs the tools for developing and testing Windows CE-based num-time images. This leadure requires BKB on your hand drive. II has 2 of 2 out extra call extra for the sufficiency out extra for the sufficiency of the requires SOOMD on your hand drive.
Instal for: EliProgram Field/forwork Platform Builder(6.00)	Browne
KURK (20 Mpg)	Stary Saw Conver
Findows Embedded CE 6.0 Setup	X
Source License Agreement Please read the following source license agreement careful	Iy.
MICROSOFT WINDOWS EMBEDDED CE 6.0 SHA LICENSE TERMS ("License")	RED SOURCE
These license terms are an agreement between y Corporation**. If you use the software, you If you do not accept the license, do not use	ou and Microsoft accept this license. the software.
You may: 1 Like the software to correct errors in bardwar	e and software
I gccept the terms in the License Agreement C I go not accept the terms in the License Agreement	
Print < Back	Next > Cancel



约20分钟到一个小时,完成安装

			深圳	市	深	蓝:	宇利	斗技	有	限	公	司
第	25	页						ŧ	ŧ	43		页





几个注意点:

(1) 在下图这步才可以改路径。点选组件后,然后点下面的 Browse。

Select Browse to change the directory where features are installed	
Windows Embedded CE 6.0 C 6.0 Tools Veron Builder Shared Source ARMV41 ARMV41 X-MIPSII X-MIPSII X-MIPSIV X-	Select the CPUs that you would lik to target for development. This feature requires 503MB on your hard drive. It has 2 of 7 subfeatures selected. The subfeatures selected. The subfeatures rejected. S028MB on your hard drive.
Install to: D:\SOURCE_CODE\WINCE600\	Browse

(2) 注意磁盘空间,选装了 ARMV41 和 X86 两个,会用掉 6.5G。

安装 Windows Embedded CE 6.0 Platform Builder Service Pack 1,这份只升级 platform builder,并不修改 WINCE600 目录下的代码,属于可选安装项目。

发布页

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=BF0DC0E3-8575-4860-A8E3-290ADF242678&displaylang=enn

如果 BSP 开发人员不打算用模拟器的话,装到这步就行了。

4.2 定制0S

Windows ce 6.0 操作系统的定制与开发使用 Visual studio 2005 中的一个集成工具: Plafform Builder for CE 6.0(简 称 PB6.0)

打开 pb6.0, 使用 Platform Builder 中的 New Platform Wizard 建立一个初始化平台的工作空间, 然后可以通过添加新的 组件、应用软件及注册表入口来增加平台的功能。

安装手册			深 圳 市 深 蓝 宇 利	斗技有] 限 公	;司
	第	26	页	共	43	页





建立新工程

2 起始頁	- Micro	soft V	isual	Studio					
文件②	编辑区	視图の	項目に	Tagget 工具	① 8日(1)	社区 ©)	帮助③		
新建(B)		🕩 🛅	項目(2) (Ctrl+Shift+N			- M	- 🤜 🕾 🖄 🏷 🖬 🗆 - ,
打开(ຍ		- 😼	网站 (t)					
关闭(2)		2	文件 (2)	Ctrl+N				• >
(二) 关闭》	彩决方案(1)			从现有代码创建	項目 (E)				
🛃 保存法	2定項 (S)		+S	6	Micr	osoft"	I Cture	licanor	
将选择	『项另存为	Ю			v x	ISUd	ii stut	10 2005	
全部6	存しい	rl+Shift	+s						
- 争出()					最近的项目			SDN: Tindows Embedded De	veloper Center
1 页面设	達 (U				CODesi p2			Tindows Embedded Partner	Program 🖱
🔄 İTED (+P		AUCEDexign1			Tue, 22 Jan 2008 14:56:53 -08 your business by connecting w	00 - Accelerate your solutions and ith purtners, OEMs, Distributors,
最近自	蚊件(2)		•		Windows_Br	bedded_0	TE_6.0	and Microsoft.	CE 6 0 Platform Builder S
最近的	项目の		•					Thu, 17 May 2007 20:55:08 +00	00 - You can now download the
退出(Ð							Windows Embedded CE 6.0 Flatt was announced during MEDC 200	orm Builder Service Fack 1 that 7 in Las Vegas.
					打开: 月 创建: 10	目 (P) 目 (P)	网站(8)	Nobilize: Explore The New	Features In Windows Enbed
					Line -		11.241.000111	of Windows Embedded CE 6.0.	0 - real iso presents an overview
					开始			SELEO EPSON S1872V17 Hest The 8 Mar 2007 22:13:35 +000	, Function Briver 0 - Learn all about this new
					That's New i	. Platfo	ra Builder	driver for the Windows Enbedd	ed CE-FC platform.
					Platfors Bui	der Rel	ease Notes	Tue. 20 Feb 2007 21:17:05 400	d Operating Systems and Bu 00 - Mike Hall discusses Nindows
					Downloading	a Eun-Tis	na Inaga	CE, Windows XP Embedded, and	Vindows Enbedded for Point of 🛛 👱
司解决方案	资源 📢	Catalog	g Iten	22类视图	Diagnostics Vindovs Enbe	and Debu ided CE 1	gging Test Kit		
代码定义窗									+ #)
未选择知	ΕX								
									<
[]									>
3代码定义	20 jui	明浏览器	📑 輸出						
4144									🖪 🖬 🔺 📖 🛎 🖌

点击对话框的左侧选择 Platform Builder for CE 6.0 ,点击对话框的右侧选择 OS Design, Project name 输入 3589-ce, Location 输入工作目录,点击确定,继续。

文件(E) 編輯(E) 視图() 项目(P) Target 工具(D) 窗口(P) 社区(C) 帮助(B)	
levice: CF Device		
快方案资源管理器	→ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- X
3	2 PERSON	
	新建项目	2 🗙
	项目类型 (D): 模板 (D):	
	■ Visual C++ AVT Visual Studio 已安装的模板	
	CLR (S Design	
	-	our solutions and
	智能设备 	s, Distributors,
	④ 其他语言 □ 其他项目举型	ra Builder S
	Flatform Builder for CE 6.0	ce Pack 1 that
		indows Embed
		ents an overview
		ver at this new
	A project for creating a Windows Embedded CE 6.0 operating system	in the low
	名称(0): 3585-ce	scusses Windows
	位置(L): d:\WINCESGOVOSDesigns	✓ 浏览 @
「解决方案资源 🕑 Cata	.◎ 「「「「「「」」 「「」」 「」」 「」 「」 「」 」 3585-ce 「」 ③ 健解決方案名称 他): 3585-ce	,
(码定义窗口 未洗择定义)		
	L	潮走 取消

第

安	装	手	册
---	---	---	---

PCM-3589





选中 Vortex86DX_60b

🦇 起始页 - ∎icrosoft Visual Stu	idio		🔳 🖻 🔀
文件(2) 編辑(2) 視園(2) 項目(2)	Tagget 工具(T) 窗口(Y) 社区(C) 帮	助(33)	
🚼 • 💷 • 💕 🖬 🎒 🐰 🕰 🕙	- (V - J2 - I3) - · · · · · ·	- 20	• 🔍 🕾 🖄 🏷 🛃 🗆 • 🖕
Device: CE Device 🔹 📲 👰 🔤	a .		
解决方案资源管理器	- 4 × 起始页		. ×
B			^
	Windows Embedded CE 6.0 US De	sign vizard 🕜 🔽	
	Board Support Packages		
			per Center
	Available BSPs:		ran 🛆 😑
	Vortex860X_608: (2009-08-20)	A BSP contains a set of device drivers that are added to your OS design.	Accelerate your solutions and partners, OEMs, Distributors,
		Select one or more BSPs for your OS design.	E O Platface Pailder S
			You can now download the
		BSP for DMP Vortex86DX SoC	Las Vegas.
			tures In Windows Embed
			and fab presents an overview
			earn all about this new
			-PC platform.
			Wike Hall discusses Windows ws Embedded for Foint of
■同解決方案资源 🍙 Catalog Item 🧭		Note: Only ESPs supported by installed	,
代码定义窗口		CPUs are displayed in the list.	- # ×
未选择定义			×
	〈上一步	1990 下一步(19) 末成(2) 取消	
			-
			.
14.1			

以下部分请用户按照具体需求选择定制,以下选择仅供参考。

PCM-3589



亡	ж	Ŧ	лп
포	衣マ	-	ரர

indows Embedded CE 6.0 OS Design	Vizard 2 X
Design Templates	
Available design templates: Consumer Media Device Custom Device From Device From Device Small Footprint Device Thin Client	A design template is a set of predefined catalog items. Choose the design template that is most closely aligned with the purpose of your target device. Provides the starting point for an industrial automation device such as a humarmachine interface (MMI) panel or a programable logic controller (FLE).
〈上一步 (史) [下一步 (2) > 完成 (2) 取消

 Yindows Embedded CE 6,0 OS Design Vizard
 ? ▼

 Image: Second S



		深 圳 市 深 蓝 宇 彩	技有	限公	司
第	29	页	共	43	页

PCM-3589



Findows Embedded CE 6.0 OS Design Wizard					
Iocal Area Network (IAN) Image: Security Image: Security	A group of computers and other devices dispersed over a relatively limited area and connected by a communications limk that enables devices to interact with each other on the network.				
(上一步 む) (下一步 む) (完成 む) 取消					
Vindows Embedded CE 6.0 OS Design Vizard					

PCM-3589

PCM 系列工控主板



出现安全警告,如上图,点击"Acknowledge"



完成项目建立

		深圳市深蓝宇	科技社	有限な	、司
第	30	页	共	43	页





PCM-3589

PCM 系列工控主板

添加组件

Catalog Item View 项列出了所有可以添加的组件,比如:应用,库文件,驱动, 实用工具或者第三方的组件等。为了提高 0S 的功能,一些组件需要被选取到我们的 0S 中来。

atalog Items View - 4 X	起始页	
 Filter • (2) (Search) • ● ● 35886-ce ● 3586 ● BSP ● Core 0S ● Device Drivers 	Wirrosoft Visual Studie	0 2005
Platform Manager Pl	ながたかまし 通 3555-ce 通 3555-ce 通 0550-ci の 通 0550-ci の 1 05-ci 05-ci の	SDE Tinders Enkedded Developer Tinders Enkedded Partner Program Tag. 22 Jun 2006 14:56:55:0800 - Act solutions and your business by connec- ding, Distributers, and Hurresoft. Devalued Tinders Enkedded CE 6.0 Thu 17 Mey 2007 20:55:06 0000 - Far Hurt verknedded CE 6.0 SHID FOR SUBJECT Book 11:15: Explore The New Your Sub- covervice of Finders Enkedded CE 6.0 SHID FISOH SINF2VIT Host, Face Tra, 0 Mey 2007 21:17:05 40000 - hea Griver for the Finders Enkedded CF 7. A Look at Finders Enkedded CF 7. A Look at Finders Enkedded CF 7. A Look at Finders Enkedded CF 7.
ш.		
9400 8示以下输出(S): Windows CE Debug	• @ @ \$	• +

配置管理(使用 Debug 或者 Release 构建工程)

使用配置管理器, 0S 可以产生 debug 或者 release 镜像。Debug 镜像会在编译过程、模块或者应用程序加载中产生一些 调试信息。它的尺寸会比 release 镜像大 50%, 我们在此使用 release 镜像。 从 VS20051DE 中,选择菜单:生成/配置管 理器后,如下图,可以选择是 Debug 还是 release 模式。

配置管理器						? ×
活动解决方案配置(C):		活动解决:	方案平台(P):			
Vortex86DX_60B (2009-08-20) Debug	s 💙	Platform	Builder (TGTCPU)			~
项目上下文 (选定要生成或部署的项目)	配置)(2):					
项目	配置		平台		生成	
3586-ce	Vortex86DX_60	B (🔽	Platform Builder	(~	

构建 0S 镜像

从 VS2005 IDE 中,选择 生成 | 生成解决方案编译 0S 镜像。大约需要 20 至 60 分钟完成。 产生 0S 镜像

构建成功后,会显示以下信息。同时在\WINCE600\OSDesigns\3585-ce\3585-ce\RelDir"中会有文件名为 nk.bin 的文件产

安装手册		科技有	技有限公司				
	第	31	页	共	43	页	



生,这是WinCE 6.0的镜像文件。

4.3 制作windows ce 引导盘

在 X86 平台下,有三种 boot loader: x86 ROM Boot Loader,x86 BIOS Boot Loader 和 MSDOS+Loadcepc. MSDOS+loadcepc 的方式.

1. 做 一 个 DOS 系 统 启 动 软 盘 (用 PB 中 的 工 具 做). 具 体 位 置 在 \Program Files\Windows CE Platform Builder\5.00\CEPB\UTILITIES 下, 名为 websetup. exe 以及 cepcboot. 144. 先后运行这两个程序即可.

2. 用 DOS 下 fdisk 工具为 CF 卡建立 FAT16 格式的主分区

3. 将 CF 卡格式化, 创建系统引导文件, 拷贝软盘下所有文件, 用 PB 定制得到的 0S 文件 NK. bin 以及 loadcepc. exe 至 CF 卡中.

4. 根据需要修改文件, 如 autoexec. bat (开机自动运行的命令行), config. sys (可以设置启动 DOS 后默认的选择项)等. 进入 BIOS 选择用 CF 卡引导,进入系统,如下图,选择选项目一

1. Boot CE/PC (local nk.bin) 2. Boot CE/PC (ether via eboot.bin with /L:1024x768x8)	
3. Boot CE/PC (ether via ehoot.bin with /L:808x688x16)	
4. Boot CE/PC (ether via eboot.bin with /L:640x400x32)	
6 Run UesaTest program and list valid display modes	
7. Clean Boot (no commands)	
Enter a choice: 3 Time remaining: 82	
=Bypass startup files F8=Confirm each line of CONFIG.SYS and	AUTOEXEC.
S-BOS 6 22 Startun Menu	
1. Boot CE/PC (local nk.bin)	

然后我们会看到 windows ce 的启动画面:



至此,完成 windows ce 6.0 的定制和启动。

另外也可以使用 dos 引导盘,把 loadcepc. exe 和生成的 NK. BIN 两个文件复制进去,引导进 dos 系统后,运行 loadcepc 即可启动我们定制的 ce 系统,或者修改 autoexec. bat 如下:

安装手册	深 圳 市 深 蓝 宇 科 技 有 限 公 司					
	第	32	页	共	43	页



Loadcepc /v

开机后系统会自动加载 NK. BIN 进入 windows CE

关于 BIOS Boot Loader 的方式参考以下说明,或者用我们提供的 ghost 镜像替换 NK. BIN 文件后还原到 CF 卡或 dom 盘即可。

BIOS Boot Loader 只是不需要 MSDOS 操作系统,它仍然需要 BIOS 和 FAT 文件系统。下面讲一下采用 BIOS Boot Loader 的系统的引导顺序:系统上电后 BIOS 执行完硬件初始化和配置后,BIOS 检查引导设备的启动顺序,如果引导设备是硬盘、 CF 卡、DOC(Disk-On-Chip)一类的存储设备,那么就加载这些存储器上的主引导扇区(Master Boot Sector)中的实模式 代码到内存,然后执行这些代码。这里提到的代码被称为主引导记录(MBR)。MBR 首先在分区表(同样位于主引导扇区)中 寻找活动分区,如果存在活动分区,那么加载位于这个活动分区的第一个扇区上的代码到内存,然后执行这些代码。这里提 到的活动分区的第一个扇区被称为引导扇区(Boot Sector)。引导扇区上的代码的功能是找到并且加载 BIOS Boot Loader, 载 nk.bin 于 BIOS Boot 再 加 ō 引 导 扇 X 的 源 码 位 Loader % WINCER00T%\Public\Common\0ak\Csp\i486\Biosloader\Bootsector 目录下。有一个现成的引导扇区镜像文件,它的路径 为%_WINCER00T%\Public\Common\Oak\Csp\i486\Biosloader\Diskimages\Setupdisk\Bsect.img 。而对于 BIOS Boot Loader, CE 提供了 Setupdisk. 144 和 Bootdisk. 144 两个文件,以". 144"为扩展名的文件的解压我在前面的文章中讲过了。这两个 文件解开后都包含了引导扇区和 Boot Loader 的镜像文件。执行 "mkdisk C:" 批处理命令将这两个镜像文件写到磁盘上。 mkdisk 会设置 Boot Loader 的隐藏属性,这样在列出根目录下所有文件时不会显示 Boot Loader 的文件。

安装手册			深圳市深蓝宇科	技有	限公	司
	第	33	页	共	43	页



制作 xpe 镜像的过程如下:

LANRRY TECH

1. 首先要在 3589 平台上把磁盘(最好是 8G 以上的磁盘,可以保证我们的开发有足够的磁盘空间)分两个区,C 盘安装 windows xp,再安装安装 Windows XP Embedded 开发工具。

2. 使用 ta. exe 或者 tap. exe 对目标机进行分析得到 devices. pmq 文件。在安装好的 xpe 开发工具默认路径: C:\Program Files\Windows Embedded\utilities\中有官方提供的所有工具。(TAP. exe 是一个 32 位的应用程序,运行在 Windows XP 和 Windows 2000 上,可以运行一些高级的硬件检测。 TA. exe 是一个 16 位应用程序,运行在 DOS 上,可以用来检测一些无法 安装 Windows 2000 及 Windows XP 的系统,但检测的功能要差一些,有的硬设备无法识别。)

件和文	件夹任务	۲	BOOTPREP. EXE devices, pmq PMD 文件 64 KB dices convert. exe Microsoft Corpor	[
它位置	ł	۲	SDIMgr. wsf	
Wind	🔤 C:\F	rogram F	iles\Windows Embedded\utilities\tap.exe 💶	×
我的		Deuice:	Prolific USB-to-Serial Comm Port	
共享		Device:	Prolific USB-to-Serial Comm Port	
我的		Device:	Prolific USB-to-Serial Comm Port	
		Device:	Prolific USB-to-Serial Comm Port	
1.277		Device:	USB Mass Storage Device	
		Device:	USB Mass Storage Device	
御信息		Device:	USB Mass Storage Device	
		Device:	Serial product	
		Device:	UPort 1110	
		Device:	UPort 1110	
		Device:	USB Composite Device	
		Device:	USB Composite Device	
		Device:	USB Composite Device	
		Device:	USB Device: USB Device: USB Device: USB Device:	
	USB	Device:	USB Device: USB Mass Storage Device	
		Device:	USB Mass Storage Device	
		Device:	USB Mass Storage Device	
		Device:	USB Mass Storage Device	
		Device:	USB Mass Storage Device	
		Device:	USB Mass Storage Device	
		Device:	USB Mass Storage Device	
		Device:	USB Mass Storage Device	
		DOVICC.	000 m00 000 mgo 200 mo	
	搜狗拼き	¥:		-1

3. 运行 Target Designer 选择 File---New, 创建一个新的 Windows XP Embedded 配置将该配置的 Name 改为 embedded, 在 下面的 Choose Platform 中,选择 Windows XP Embedded Client (x86), 按下 OK 按钮创建该配置并保存。

Configuration Name:	embedded	
Choose Platform:	Windows XP Embedded Client (x86)	~

4. 在 Target Designer 中间的组件列表栏中,选中 embedded.slx,在右边的属性栏中修改配置的属性,添入您的个人信息 (Name, Owner, Author, Description 等),之后重点设置系统运行需要的参数。

			深圳	市	深	蓝	宇	科技	支有	限公	司
第	34	页							共	43	页



😪 Microsoft Target Designer - embedded.slx *				
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>Configuration</u> <u>T</u> ools <u>H</u> elp				
🗋 🔗 🖬 🐰 🐚 🖄 🖿 🧐 🧐 🎯 👘 🎯 🧊 🔲 🥹				
Filter: All Components	Name:	Windows XP Embedded	Client (x86)	
Search:	Version:	1.0	Revision:	1
🔚 11014 components	Owner(s):	lr	Author(s):	ld
Hardware	Vendor:	Microsoft	Copyright	Copyright (c) 2010 Micro
Design Templates Deso Platform Component	Created:	2010-4-9 8:56:43	Revised:	2010-4-9 8:56:43
· ·	Description:	Configuration of Microso Platform Definition	ft(R) Windows XP	P Embedded Client
	Build type:	Release		Advanced

5. 展开 embedded. slx,选中 Settings,这时右边的属性设置面板会显示可以设置的选项,首先选择 Run-time Image Licensing,点击 show,输入官方提供的 PID,之后选择 Target Devices Settings,点击 Show,显示详细的选项

' 🖬 X 🛍 🛍 🗙 🏢 🎝 🎕 🦷) 🐘 🧐 🏅 🗏 🥘		
All Components	☐ embedded.slx * - </th <th>Windows XP Embedded Client (x86 Target Device Settings Configuration Lodate and Refresh Set Deployment Identification Settings Other Settings</th> <th>tinas</th>	Windows XP Embedded Client (x86 Target Device Settings Configuration Lodate and Refresh Set Deployment Identification Settings Other Settings	tinas
fardware Software		Target Device Settings	
Jesign Templates		<u>hide</u> <u>more info</u>	
Jemo Ilatiorm Component		Boot drive (<u>more info</u>)	C:
		Windows folder (more info)	C:\WINDOWS
		Program Files folder (more info)	C:\Program Files
		Documents and Settings folder (more info)	C:\Documents and Settings
		Boot ARC path (more info)	multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)
		Boot partition size (MB) (more info)	1024
		Partition cluster size (bytes) (more info)	1096

设置下列的配置信息(假设我们将创建的系统安装到 D 盘):

Boot Drive D:

Windows Folder D:\Windows

Program Files Folder D:\Program Files

Documents and Settings folder D:\Documents and Settings

Boot ARC path multi(0) disk(0) rdisk(0) partition(2)

Boot Partition Size (MB) (D 盘所在分区大于 5G, 填写 5000 即可, 小于 5G 按照实际大小填写)

Partition cluster Size (bytes) (D 盘分区的簇大小,基本上都选用 NTF 格式,填写 4096) 设置完成后,将配置信息保存到非系统生成的分区。

6. 点击 file----import 选择目标机分析文件 devices. pmq, 之后点击 start, 大约 5—10 分钟后导入所需硬件, 注意在导入时, 在导入框会有黄色提示的组件, 表示该组件在 windows 自带的组件库中不存在, 如果在设计系统过程中需要的话, 可自行设计该组件再倒入即可。

第





			Available Settings.			
	Choose File	for Import			? 🛛	
	查找范围(L):	🗀 utilities	*	G 🏚 📂 🖽-		
lent		🖉 devices. pmq				
	我最近的文档					
	De teres					
	米田					
	我的又怕					
	我的电脑					
	网上邻居	文件名 (M):	devices.pmq	~	打开(1)	
		文件类型(1):	Target Analyzer files (*.pmc) 🔽	取消 二	-
					帮助任	
	<u>P</u> latform: V	/indows XP Embedde	ed Client (x86) 🗸			



7. 在 import 之后,选择 tools---options,弹出 options 选择框,选择 Advanced,将 minimum 值设定为 100,这样就是将 所有的组件全部显示在组件栏中。之后选择 Dependency Check,存在 Auto-resolve dependencies 选项,该项表示:如果 选择,则在系统关联性检查的时候,自动添加设计中与已存在的组件相关联的组件,如果不选,则可在关联性检查后进行手 动添加。一般情况下使用自动添加关联性检测三次,之后改用手动添加,这样可以熟悉各组件的之间的关系,按 F5 进行关 联性检测,直到提示: No error or warnings。



📌 Microsoft Target Designer - embed	ded.slx *						
<u>File Edit View Configuration Tools Help</u>							
🛛 🔁 🖬 🛛 🎖 🛍 🖷 🗙 🗎 🗠 🧐) 🗮 🧐 🍞 📔 🕘						
Filter: All Components 🗸 🗸	embedded slx * Settings	Name:	Windows XP Embedded (Client (x86)			
Search:	Components Accessibilit	Version:	1.0	Revision:	1		
11014 components	ACFI Fixed F	Owner(s):	lr .	Author(s):	lr		
🕀 🧰 Hardware 🕀 🧰 Software	🕀 🌍 Active Direc 🕀 🎯 Active Templ	Vendor:	Microsoft	Copyright:	Copyright (c) 2010 Micro		
🗈 🧀 Design Templates ————————————————————————————————————	🖃 🌍 Administrato 🕀 🌍 Analog TV [V	Created:	2010-4-9 8:56:43	Revised:	2010-4-9 8:56:43		
	🖶 🈋 Application 🕀 🈋 Audio Codecs	Description:	Configuration of Microsoft(R) Windows XP Embedded Client Platform Definition				
	⊞ 🥎 Base Support ⊞ 🌍 CD-ROM Drive	Duildhuman					
	E Curtificate	Build type.	nelease 💌		Advanced		
	🗄 🌍 Certificate 🗄 🌍 Chinese - Si						
	🗄 🥎 Class Instal 🕀 🌍 Class Instal						
	H 🐨 Class Instal						

8. 在完成关联性检测之后,需要对一些基本组件的添加:

EWF 组件添加(对磁盘的读写保护,一般情况都用, setting 为默认值即可)

EWF NTLDR

Enhanced Write Filter

EWF Manager Console application

USB 设备组件添加

USB Storage Device Generic USB Hub USB User Interface USB Composite Device USB Human interface device USB ATAPI Storage Device

TCP/IP 组件添加

TCP/IP Utilities Client for Microsoft Networks TCP/IP Netstat Command Network Setup Wizard Windows Firewall/Internet Connection Sharing (ICS)

控制面板 (要有:系统属性,显示属性)

			深圳	市	深	蓝	宇	科	技	有	限	公	司
第	37	页							共		43		页

PCM-3589

PCM 系列工控主板



desktop wallpaper

_____ _____ Computer Name User Interface System Control Panel Display Control Panel Task Manager Device Manager Registry Editor Add Hardware Control Panel Add/Remove Programs Control Panel Date/Time Control Panel Tray Icon Add/Remove Support Screen Savers Windows Accessories PS/2 Compatible Mouse Safely Remove Hardware Program _____ _____

开始菜单:可以通过 Settings 对开始菜单进行设定

User Interface Core

正常关机和电源组件

Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) PC

内存盘组件

Windows Ram Disk Driver

IE 浏览器(可以上网)

Internet Explorer

运行可执行程序

		深圳市》	采 蓝 宇 켜	科技有	限公	ン目
第	38	页		共	43	页



PCM-3589

PCM 系列工控主板

windows installer service

中文包

Chinese - Simplified Language Support

微软拼音输入法

进行完基本组件添加之后,再重复5,直到提示 No error or warnings。

9. 在进行完全部关联性检测之后,即可点击 build target image 或 F7, 创建目标机映像。

这样一个基本的 xpe 系统完成了。

		ACPT Power B Owner(s): If Author(s):	lr								
	Build embe	lded. slx	X	yright (c) 201							
ment	Build type:	Release	*	0-4-9 8:56:43							
ment	Destination:	C:\Windows Embedded Images\									
	Log file:	C:\Documents and Settings\Administrator\My Documents\embedded.log									
	Progress:			Advar							
	[
	Emptying image Image folder has	folder been emptied.									
	2	2	~								
ocalspl	version 5.1.2	500.1105, KIS071"									

10. 将 生 成 的 系 统 文 件 拷 贝 到 目 标 机 的 D 盘 , 修 改 C 盘 boot.in 文 件 , 添 加 multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINDOWS="Microsoft Windows XP Embedded" /fastdetect /noexecute=AlwaysOff, 重启目标机,选择 Microsoft Windows XP Embedded,在出现 FBA 后自动安装重启两次,之后即可进入系统,这样 xpe 系统 就可以运行了。



)	查看 (V)	收藏・	A) II	l(<u>T</u>) 4	帮助(H)									
) .	ø	, ● 搜	索 闷	文件夹	Ж	þ		B (多)	< 🍤	-	Ø	•	
ndos	's Embe	dded Ima	iges											
任务	;	۲		Docume Settin	nts and gs		P] Pr	ogram	Files		0	WINDOWS	
		۲												
(C:)														

重新启动后系统后会出现双启动菜单,选择 windows xp embedded 即可进入 xpe 系统。 第一次启动会有一个配置自动过程如下图,之后就会进入我们熟悉的 windows 界面。...

个人设置
正在设置个人设置:
Windows Desktop Update
_
Windows Embedded Standard Evaluation copy. Build 2600.xpsp.080413-2111 (Service Pack 3)
مر 11:58 📌 🦿 🝸

以上方法是生成的 window xp 和 windows xp embedded 双系统启动盘,如果要改成 C 盘启动的 xpe 单系统启动盘,可以把我 们生成 xpe 镜像文件覆盖到 c 盘(原来安装 xp 的磁盘分区),把 boot. ini 修改为如下:

[boot loader]

timeout=0

 $default=multi(0) disk(0) rdisk(0) partition(1) \ \ WINDOWS$

[operating systems]

multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS="Microsoft Windows Embedded Standard" /noexecute=optin
/fastdetect

11. 在多数嵌入式系统了中,仅仅使用生成的镜像文件运行是不能满足需要的,所以,多数情况下我们在系统进行完 FBA 进入系统之后,重启进入系统,将生成的 xpe 系统打包成镜像文件。镜像文件有三种: ISO、IMG、SDI,其中 ISO 为是复制光盘上全部信息而形成的镜像文件,IMG 和 SDI 同属磁盘镜像文件,SDI 其实就是将 IMG 镜像添加了一头文件,但是 SDI 能够支持 NTFS 文件压缩格式,减少内存消耗,提高反映速度的优势,因此,我们选用 SDI 作为镜像打包格式。

安装手册	深 圳 市 深 蓝 宇 科 技 有 限 公				
	第	40	页 共 43	页	



12. 根据 SDI 的镜像引导方式,决定了我们使用何种打包结构。目前知道的 SDI 引导方式有两种:

1)使用 PELDR , NTLDR 是 NT/2K/XP/2K03 系统安装时直接安装到系统盘上的 MS 引导器,安装过程中系统盘 BOOT 区被存储 了 NTLDR 引导调用信息,就如同光盘引导轨道中存储 CDBOOT. BIN 内容一样。当硬盘启动后最先调用的就是硬盘的 BOOT 区信 息,然后通过这段引导代码引导电脑找到 C:\NTLDR 再进一步启动到 NT 系列系统。

NTLDR 具体包括如下文件,需要存放在系统引导盘根目录:

NTLDR、NTDETECT. COM 、BOOT. INI、BOOTFONT. BIN(此文件解决引导过程的乱码问题)其中 BOOT. INI 是 NTLDR 引导器的文本配置文件,用于通过 NTLDR 引导 NT/2K/XP/2K03 系统。NTLDR 也可以通过调用 BOOT 区信息文件或其他可挂接的引导器引导进入另一个系统。但是,此种方式需要配置 system32 目录下的 txtsetup. Sif 文件,虽然可以通过微软提供的企业部署工具 DEPLOY 创建次脚本文件,但是还需要对其目录文件进行编写,过程相当的繁琐,所以前期浪费大量的时间研究这个脚本文件,最终还是放弃了。

2)使用 grub,随着 grub 就加入了启动 sdi 的功能,而且随着 grub4dos 支持硬盘、光盘、U 盘等多种存储介质和多种操作 系统之后,使得 grub 的使用更加灵活,这也为我们引导 sdi 文件提供了方便。Grub 引导 sdi 需要存放在系统引导盘根目录 文件有: osloader.exe,ntdetect.com,bootfont.bin (可以不要),在生成 sdi 镜像之后,直接放到磁盘或者 CF 卡中进行引 导启动,方便快捷。因此,在经过多次 NTLDR 启动失败以后决定采用 grub 引导 sdi 镜像启动。

13. 已经知道了 grub 引导的 sdi 镜像的格式要求, 首先我们按照一下步骤建立一个 sdi 镜像:

1)使用 xpe 自带的工具 SDI loader 创建一个 new. Sdi 文件,打开 windows 磁盘管理器生成一个新的磁盘空间 H,并将其格 式化成 NTFS 格式(因为设计系统时簇大小是选用 NTFS 格式)并启用文件压缩,注意 H 盘应尽量小,以较少内存占用率。

2) 使用 killcopy 工具将刚才成功启动的 xpe 系统下的全部文件复制到 H 盘,并修改 boot. in 文件为:

[boot loader] timeout=0 default=ramdisk(0)\windows [operating systems] ramdisk(0)\windows="Windows XP EMBEDDED" /fastdetect

3)现在我将 sdimgr.wsf、osloader.exe, ntdetect.com, bootfont.bin(可以不要,直接拷贝到 H 盘中)放置到 C\:sdi 目 录下,进入命令提示符进行如下操作:(以下操作如果不加路径,会在 C\:sdi 读取和生成相应的文件)

sdimgr /new d:\xpe.sdi (创建一个名为 d:\xpe.sdi 的新 sdi) sdimgr d:\xpe.sdi /readpart:H: (把 H:分区中所有文件加入 xpe.sdi) sdimgr d:\xpe.sdi /import:B00T, 0, path\startrom.com sdimgr d:\xpe.sdi /import:LOAD, 0, path\osloader.exe (分别把 startrom.com 和 osloader.exe 导入 new.sdi 文件,请 在 startrom.com 和 osloader.exe 前加上相应路径) sdimgr d:\xpe.sdi /pack (重新排布此 sdi 的结构)

安装手册			深 圳 市 深 蓝 宇	科技有	限公	Ē
	第	41	页		43	页



sdimgr d: \xpe. sdi (查看 PART 部分产生的 16 进制代码,一般为 7000 或者 8E00,在后期修改 boot. in 中使用)

这样就生成了一个完整的 sdi 镜像文件。

14. 在生成了 xpe. sdi 文件之后,修改 xp 系统中的 boot. in 文件,注意 sdi 所在分区。在最后添加:

ramdisk(0)\WINDOWS="XP Embedded" /fastdetect /rdpath=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\xpe.sdi /rdimageoffset=28672(此值即为刚才 sdimgr d: \xpe.sdi 中 PART 代码中的 7000 转化为十进制得来。)

然后将 grub4dos 文件中的 grldr、menu. lst 拷贝到 C 盘,在 boot. in 中添加:

C:\grldr="Start GRUB4DOS", 之后保存重启。

15. 重启之后首先选择 Start GRUB4DOS,选择 command line,之后输入:

Chainloader - sdi (hd0, 1) / xpe. sdi 回车即可,之后重启进入 XP Embedded,即可启动 sdi 镜像。制作完成。

如果想做以 U 盘启动的 XPE 操作系统,首先需要你的主板支持 USB 设备启动,其次按照以下步骤进行部署:

1) 在 BIOS 中把 First Boot 设置为 USB-HDD 模式,打开 USB Support 支持;

注: 具体这两项对应不同的 BIOS 有不同的设置方法,只能具体问题具体分析。你可以看看你的 BIOS 设置项是那两项,或者 联系你的主板供应商需求解决;

2) USB 盘应该至少具有 256M 空间(前提是你的 XPE 做的尺寸能够小于 200M,否则应该使用更大的容量),并且格式化成 FAT 文件格式;

注:NTFS 应该也可以,具体过程我没试过;

3)通过 usboot166 软件把 U 盘格式化成可以引导进入 DOS 的启动盘,具体格式化的方法和 usboot166 软件均在附件中; 注:如果 U 盘格式化为 NTFS 文件系统,则不能制作 DOS 启动盘,因为 DOS 不支持 NTFS 文件格式,只需要直接做好的 XPE 镜像文件拷贝进去就可以了;

4)通过做好的 U 盘进行 DOS 系统的引导,如果能够正常地引导进入 DOS,则说明你的 U 盘启动 XPE 就已经成功一半了,如 果不能引导进入 DOS,则请参看下面的问题处理方案;

5)把 Bootprep. exe 拷贝到 U 盘中, 然后 U 盘引导进入 DOS, 在 DOS 环境下运行 Bootprep. exe, 两次 Y 后重启; 注:如果 U 盘格式化为 NTFS 文件系统,则这一步省略;

6) 把 U 盘插入开发机中,将做好的 XPE 镜像文件拷贝到 U 盘中;

安装手册			深圳市深重	蓝 宇 科 技 有	「限く	、司
	第	42	页	共	43	页



7)把U盘重新插入目标机上,开机进行FBA,如果FBA过程中提示出现错误,则根据错误信息具体问题具体分析;

8) FBA 完成后,重新启动,进入 XPE 操作系统,完成制作 U 盘启动 XPE 的过程;

注:由于 U 盘的读写速度相对硬盘慢很多,所以通过 U 盘引导及启动 XPE 的过程是非常慢的。通常一个 FBA 的过程要持续 45 分钟左右,而启动一个 XPE 操作系统的过程要 5-10 分钟,所以没有人会通过 U 盘来启动或使用 XPE 操作系统。

安装手册	深 圳 市 深 蓝 宇 科 技 有 限 公 司					
	第	43	页	共	43	页