

## HighTek HK-1112、1114、1118 系列串口卡

### PCI 总线 RS232 扩展卡

# 用户手册

## **User's Manual**

深圳市方兴鎏通实业有限公司

ShenzhenFangXingLiuTong Industrial Co., Ltd.

Tel: 0755-61566088 Fax: 0755-61566066

## 目 录

#### 第一部分 硬件安装

- 一. 硬件安装
- 二. PCI 自检

#### 第二部分 Windows2000/2003/XP 驱动安装

- 一. 添加新硬件
- 二. 端口安装情况检查
- 三. 端口属性
- 四. 调制解调器配置
- 五. 建立拨号网络

#### 第三部分 SCO UNIX 驱动安装

- 一. SCO Unix 5.0.x 安装:
- 二. 安装调制解调器:
- 三. 注意事项:

#### 第一部分 硬件安装

#### 一. 硬件安装

1. 关闭 PC 电源,并打开机器箱盖;

2. 将 HK-1112D, HK-1114, HK-1118 插入 PCI 插槽;

3. 上好螺丝,盖好机盖;

4. 每块 HK-111X 系列串口卡都没有中断,而且都不用占用 CPU 系统资源,无论是 Windows2000/2003/XP;

还是 SCO Unix 都不会有中断冲突的,以确保您的安装工作顺利完成。

#### 二. PCI 自检

当开启 PC 机后,系统自检完将显示所有的 PCI 卡的信息:

PCI device listing ...

Bus No	Device No.	Func No	o. Vendor ID	Device ID	Device Class	IRQ
0	7	1	8086	7111	IDE Controller	14
0	7	2	10EE	0100	Serial Bus Controller	NA

•••••

以上是 PC 自检后查到的所有 HK-111X 系列串口卡的设备。

#### 三. 操作系统开始运行后

1. Windows2000/2003/XP

假如在 PC 中插入 HK-111X 系列串口卡后,系统发现了新的 PCI 卡,提示您需要安装驱动程序。请您按照《第二部分》进行。

2. SCO Unix

假如在 PC 中已插入 HK-111X 系列串口卡,并且已安装了驱动程序。系统将提示 HK-111X 系列 串口卡的型号及版本号。

假如在 PC 中已安装了驱动程序,但没有插入HK-111X 系列串口卡,系统将提示没有发现HK-111X 系列串口中卡。

#### 第二部分 Windows2000/2003/XP 驱动安装

#### 一. 添加新硬件

话框:

2.

1. 当 Windows2000/2003/XP 开始工作后,首先查找 PCI 设备,找到 HK-111X 系列串口卡后,弹出对

次迎使用找到新硬件问号 此向导帮助您力硬件设备安装驱动程序。 要继续,请单击"下一步"。	
< 上一步 (B) 下一步 (D) 》 取消	H
请点击 《下一步》	
医牙科 网络拉拉 网络马克马马	
找到新期现件目录 	<b>1</b> 51151
找到新时候件时每 <b>安装硬件设备驱动程序</b> 设备驱动程序是可使硬件设备与操作系统工作的软件程序。	
3.5到新田純件月零 安裝硬件设备驱动程序 设备驱动程序是可使硬件设备与操作系统工作的软件程序。 该商导将完成这个设备的安装:	
3.5到新旧读件月写" <b>安装硬件设备驱动程序</b> 设备驱动程序是可使硬件设备与操作系统工作的软件程序。 该向导将完成这个设备的安装: → PCL Device	
3533以前已已得到这些。       安裝硬件设备表动程序       设备驱动程序是可使硬件设备与操作系统工作的软件程序。       该向导将完成这个设备的安装:       CI Device	Ø
35333/1012114年45 <b>安装硬件设备现动程序</b> 设备驱动程序是可使硬件设备与操作系统工作的软件程序。 该商导将完成这个设备的安装:	*
• 5531311512141445* 安 <b>装 硬件 设备 驱动程序</b> 设备驱动程序是可使硬件设备 与操作系统工作的软件程序。 该	*
这各部动程序是可使硬件设备与操作系统工作的软件程序。     设备部动程序是可使硬件设备与操作系统工作的软件程序。     读商导特完成这个设备的安装:	*
安装硬件设备驱动程序 设备驱动程序是可使硬件设备与操作系统工作的软件程序。 读例导将完成这个设备的安装: PCI Device 设备驱动程序指一份可以使硬件设备工作的软件程序。%indows 需要您的新试 登班的程序之件。    欲找到驱动程序 立件的位置并完成安装, 请单击"下一 您期望向导做什么? C 跟来适于我的设备的驱动程序(谁荐) [G]。 C 显示已如设备驱动程序 (如表) 人中选择特定驱动程序 (0)。	*
<ul> <li>●長知為11日長行年長で</li> <li>●安装肥件设备驱动程序是可使硬件设备与操作系统工作的软件程序。</li> <li>读备驱动程序是可使硬件设备与操作系统工作的软件程序。</li> <li>※ PCI Device</li> <li></li></ul>	*

3. 默认选择为 〈搜索设备的最新驱动程序〉, 并点击 《下一步》



4. 将驱动光盘放入光驱:并选择 <CD-ROM 驱动器>,并且点击 《下一步》



5. 请点击 《下一步》

找到新的硬件向导	
	完成找到新硬件向导
	JP PCI 8 serial card
	Windows 已完成安装这个设备的软件。
	单击"完成"关闭此向导。
	< 上一步 (B) [

- 6. 请点击 《完成》
- 7. HK-111X 系列串口卡设备驱动的安装要重复 <1..7> 步后,



开始安装<COM>端口。

- 二. 端口安装情况检查
  - 1. 在 <我的电脑>中点击右键<属性>-<硬件>-<设备管理器>



2. 选择 <设备管理>。如果安装成功,则在<端口> 中将有新增加的设备。



3. 已增加了新的端口,说明安装成功,点击《确定》完成全部安装。

4. 在 Windows2000/2003/XP 下更改 COM 端口,双击<设备管理器>中的<多功能卡>下的<HK PCI 8 serial card>并点击<ports>进入,再选择您想要更改的 COM 端口,单击<change>即可更改 COM 端口了。

5. COM 端口更改完成后,必须重新启动计算机才能生效。

三. 调制解调器配置

1. 在 <控制面板>中选择 <调制解调器>

💿 控制面板					
」 文件 @)	编辑(E) 查看	「(V) 转到(6)	□ 收藏( <u>A</u> )	帮助(出)	
	- Fi   )	の 复制 粘贴	二 二 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	<ul><li> 「「」</li><li> 「」</li><li> 「」<td>-</td></li></ul>	-
地址 🐼 控領	制面板				-
<b>S</b>	A start s	<b>1</b>	<b>9</b>		<u> </u>
32bit ODBC	Internet	LiveUpdate	QuickTime	打印机	电话
し 电源管理		多媒体	補助透项	()) ()) ())	<b>第</b> 码
(1) 区域设置	<b>課</b> 日期/时间	je s	<b>会</b> 输入法	るのである。	上 添加/無除程 序
添加新硬件	<b>马。梁</b> 网络	承統	<b>[]</b> 显示	用户	游戏控制器
<b>风</b> 和主题	子体				
选定了 1 个杰	「「「「」「「」「」「」「」「」「」「」「」「」「」「」「」「」」「」「」」「」」「」」「」」「」」「」」」「」」」「」」」「」」」		:  黒 我的电	せ 月前3	

#### 2. 打开 <调制解调器>

调制解调器 属性	? ×
常规 诊断	
计算机上已安装了下列调制解调器:	
<b>(満加公))</b> 冊除(C) 属性(C)	
拔号首选设置	
拔号地点: 新位置	
单击"拨号属性"以修改拨号方式。	
关闭	府

#### 3. 请点击《添加》

安装新的调制解调器	
	<ul> <li>Windows现在将检测调制解调器。继续之前,请注意:</li> <li>1. 如果调制解调器已与计算机连接,请确认已经打开了调制解调器的电源。</li> <li>2. 退出所有可能使用该调制解调器的程序。</li> <li>准备就绪之后,请单击"下一步"。</li> <li>下 还检测调制解调器,直接从列表中选取面)。</li> </ul>
	< 上一步 (B) 下一步 > 取消

4. 请点击《下一步》



5. 当在某个端口找到"调制解调器"后,继续点击《下一步》



6. 请点击《完成》



- 7. 如果需要继续安装其它口上的调制解调器,请重复 <2..6> 步
- 8. 在第〈4〉步中,也可选择〈不检测调制解调器,直接从列表中选取(D)〉。
   注:系统在自动检测方式下,只查找 COM10 以内的端口上的调制解调器。当配置超过 COM10 端口上的调制解调器时,也必须选择此项。

文现新旧归间市即用印度部	
	<ul> <li>Windows现在将检测调制解调器。继续之前,请注意:</li> <li>1. 如果调制解调器已与计算机连接,请确认已经打开了调制解调器的电源。</li> <li>2. 退出所有可能使用该调制解调器的程序。</li> <li>准备就绪之后,请单击"下一步"。</li> <li>区 杯检测调制解调器,直接从列表中选取(型)。</li> </ul>
	< 上一步 (型) 下一步 > 取消

9. 并点击《下一步》。

安装新的调制解调器
這单击调制解调器的生产商与型号。如果没有列出调制解调器或手头 有安装盘,请单击"从软盘安装"。
生产商(M): 型号(L) Philing Modern AB Reporting PC336 LCD
Phoebe Micro Practical Peripherals 2400
Priceon Practical Peripherals PC144HC
Fractical Peripherals FC144LLD
Premax Practical Peripherals PC144T2-EZ PCMCIA
从软盘安装 (tf)
< 上一步 (2) 下一步 > 取消

10. 选择您所使用的调制解调器型号,并点击《下一步》。注:如果有调制解调器的驱动软盘,可选择 〈从软盘安装〉

安装新闻制用相同器	
	已经选定下面的调制解调器: Practical PC336 LCD 请选择此调制解调器所使用的端口: FCI Communications Port (COMS) PCI Formula (LPT2)
	〈 上一步 (2) 下一步 〉 取消

11. 指定一个需要配置调制解调器的端口,并点击《下一步》。



- 12. 调制解调器安装成功后有提示。请点击《完成》,一个端口的调制解调器安装完成。若 需要配置其它端口的调制解调器,请按 <2..11>步骤进行。
- 四. 建立拨号网络
  - 1. 在 〈我的电脑〉中选择 〈网络和拨号连接〉



2. 打开 <拨号网络>

📴 拔号网络					×
〕 文件(22) 编	辑(E) 查看(	V) 转到(G)	收藏 (A)	连接 ► 🍼	<b>E</b> 2
	- 13   3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1111 1111 1111 1111 1111 11111 11111111	▶ >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	く 涂.
🗍 地址 😰 拔号	网络			]	-
			<b>.</b>		
	Microsoft Intern	我的连接	我的连接 2	我的连接	з
选定了 1 个对象	良.				//

3. 选择 〈建立新连接〉,并打开 〈建立新连接〉

建立新车接	
	请键入对方计算机的名称 ①:  天的连接 5  选择设备 ②:
	< 上一步 (B) 下一步 (G) > 取消

4. 指定一个端口的调制解调器,并点击《下一步》

建立新连接	
	输入对方计算机的电话号码: 区号 @): 电话号码 ①): 010 ▼ - [163 国家(地区)代码 ①): 中国 (36) ▼
	< 上一步 @) 下一步 @) > 取消

5. 输入要拨出的电话号码,并点击《下一步》



6. 将提示一个拨号网络创建成功。请点击《完成》



7. 在 〈网络和拨号连接〉中选择 〈我的连接 5〉,并按鼠标器的右键,选择 〈属性〉

22 1波号	NA SE						
] 文件	(22) 编辑	10回 査	活 (V)	转到(G)	收藏的	A) 注接	(( Þ 🏼 🌌
一日退		<b>全</b> 向上 6			「「「」」「「」」」 「「魚」」を招	2 ≥ 20 減損	
+也共上	😰 拨号网	络					-
2						7	
建立新	前车接 M:	icrosoft ntern	我的	的连接	我的连邦	ê 2 我的	的连接 3 🕴
	<b>*</b>						
STREET, STREET	连接 (	D)					
	创建快 册I除 @	捷方式 (S り	D I				
	重命名	(M)					•
¥T9	属性 @	p.					

8. 点击 <属性>

我的连接 5
常规 服务器类型 制作脚本 多重链接
电话号码: 区号 (3): 电话号码 (2): 010 ▼ - 163
国家(地区)代码(U): 中国(86)
☑ 使用区号与拨号属性(S)
连接方式 (g): Practical PC336 LCD
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
确定

9. 指定端口的调制解调器,并点击《设置(C)》



- 10. 有关数据设置
  - a. 最快速率选择
  - b. 扬声器音量选择
  - c. 终端窗口选择

Practical PC336 LCD 属性	<u> </u>
常规 连接 选项	
连接控制	
□ 拨号前出现终端窗口 (2)	
▶	
拔号控制	
□ 通过接线生或手动拨号 @)	
等待信用卡的音频信号(2): 8 👥 秒	
状态控制	
✓ 显示调制解调器状态 (S)	
	取消

11. 假如不是长途拨号,请去掉长途拨号选项

我的连接 5 💦 🔀 🛃 🔀
常规 服务器类型 制作脚本 多重链接
□ 我的连接 5
电话号码:
区号 (G): 电话号码 (E):
□ 使用区号与拨号属性(s)
连接方式 (20):
Practical PC336 LCD
设置 (C)
确定 取消

12. 属性设置完后,点击《确定》完成调制解调器的 COM 端口的配置。

#### 第三部分 SCO UNIX 驱动安装

#### 一. 安装 HK-111X 系列串口卡 SCO UNIX 5.0. X 下驱动程序

1. 解开压缩文件: HKser.tar 2. # tar xvf HKser.tar /tmp 〈回车〉 3. 进入子目录 : HK-1112/1114/1118 串口卡 cd /tmp/HKser <回车> 4. # ./build 5. 选择操作系统 6. 选择 <1> 安装驱动程序,并回车;(如果选择 <2>,将卸载已安装的驱动程序) 7. 选择 <yes> 8. 选择 <yes> 9. PC 机重新启动 10. 打开端口 11. HK-1112/1114/1118 串口卡端口名称 a. 终端名称: •HK-1112 tty 端口名称 : 第 1 块 HK-1112: tty21a..b 第 2 块 HK-1112: tty22a..b 第 3 块 HK-1112: tty23a..b : : 第8块 HK-1112 : tty28a..b •HK-1114 tty 端口名称 : 第 1 块 HK-1114: tty21a..d 第 2 块 HK-1114: tty22a..d 第 3 块 HK-1114: tty23a..d : : 第 8 块 HK-1114 :tty28a..d •HK-1118 tty 端口名称 : 第 1 块 HK-1118: tty21a..h 第 2 块 HK-1118: tty22a..h 第 3 块 HK-1118: tty23a..h : : 第 8 块 HK-1118 :tty28a..h : b. MODEM 名称: • HK-1112 MODEM 名称 : 第 1 块 HK-1112: tty21A..B 第 2 块 HK-1112: tty22A..B 第 3 块 HK-1112: tty23A..B : : 第 8 块 HK-1112 : tty28A..B • HK-1114 MODEM 名称 : 第 1 块 HK-1114: tty21A..D

第 2 块 HK-1114: tty22A..D 第 3 块 HK-1114: tty23A..D : 第 8 块 HK-1114: tty23A..D • HK-1118 MODEM 名称: 第 1 块 HK-1118: tty21A..H 第 2 块 HK-1118: tty22A..H 第 3 块 HK-1118: tty23A..H : 第 8 块 HK-1118 : tty28A..H

#### 二. 在 SCO Unix 5.0.X 下安装 MODEM

1. 先关闭所有的端口

2. 运行 scoadmin (或用命令 : mkdev modem )

3. 在菜单中选择 "Networks -> modem manager"

4. MODEM 菜单中选择 "add modem "

5. 安装时选择 "manual configuration",这儿有一个问题: 在 <port> 这个下拉菜单项里没有我 们安装上的 tty 设备名。您可以先任意选择菜单中有的一个 tty 设备,如 tty1A, 然后安装 modem。

6. MODEM 安装完后退出上面的 MODEM manager, 进入 UUCP manager, 开始安装 UUCP。(或用命令: uuinstall)

7. 在 UUCP manager 中选择

"3: display or update direct or dial-out line (device)", 然后在接下来的选项中选择 "4: chang a device entry", 然后你会看到先前加入的 tty1A 的 MODEM。请将 tty1A 改为您实际连接 的 tty 设备名称, 注意: 这个地方的设备名必须是有 MODEM 控制的设备,比如 tty21A 或者 ttyJ1。通 常 MODEM 名称用大写字母表示。例如您实际将 modem 连在 tty21A 上,则将 tty1A 改为 tty21A。

8. UUCP 配置完后, 您可以用:

cu -1 tty21A dir

这个命令来检验一下设备是否连上。 如果系统提示 connect, 并且您的击键可以得到回应, 则表示 MODEM 已经连上了。 键入 at 并回车,系统提示 "OK"表明系统与 MODEM 通讯正常。

9. 当使用端口大写名称安装 MODEM 时,必须将端口流量控制关闭,以保证 MODEM 正常通信.您也可以 使用端口小写名称安装 MODEM,在安装 MODEM 前将该端口关闭.当该端口改为终端时,请将 MODEM 配置删除, 以保证终端正常通信.

#### 三.注意事项:

1.HK-111X 系列串口卡不存在有中断冲突问题,也不占用 CPU 系统资源。

2. 本系列卡在 SCO UNIX 下的端口波特率默认为 9600,终端类型默认为: VT100,如果用户需要更高的波特率,可以在系统中更改。

3. 在 SCO UNIX 5.0.x 系统中可同时插入八块 HK-1112/1114/1118 多串口卡

4. 在 Sco Unix 5.0.X 下安装 HK-111X 系列卡的驱动程序时,请先卸载与 HK-111X 系列串口卡无关

的多串口卡的驱动程序。

- 5. 在 Sco Unix 5.0.x下, 当某个 port 连接 MODEM 时, 请将该端口的终端口关闭。
- 6. 在 Sco Unix 5.0.x 下, tty 端口名称和终端类型修改:
  - 在 # 下运行 : cd /tmp/HKser 回车
  - •用 vi build 回车

•把 CARDBASE=21 和 TERMTYPE=vt100 当中的"21"和"vt100"换成您所要求的端口名称和终端类型即可(如:把 21 换成 6;把 vt100 换成 ansi)

- •用命令 : wq 回车存盘退出.
- •备份修改后的文件,以备以后使用
- tar cv6 \tmp\HKser
- •在安装新更改的驱动之前,应该先把原来的老的驱动卸载掉,再重新安装.
- 7. 严禁任何情况的带电插拔卡及电缆连接线。