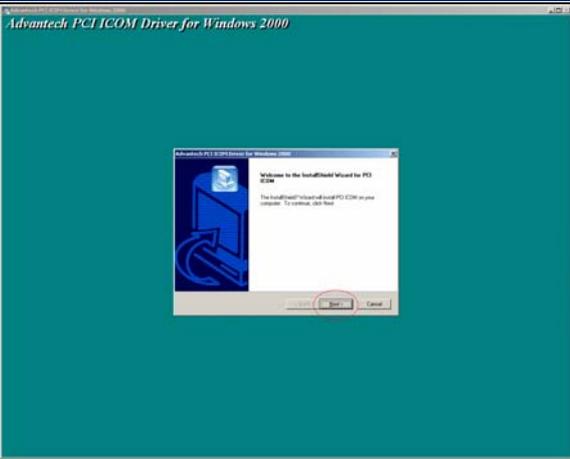
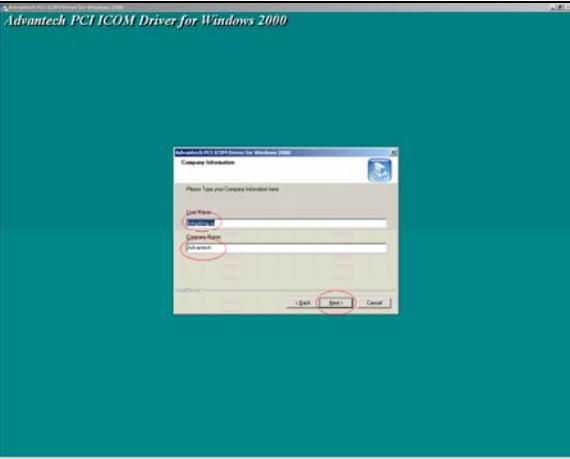
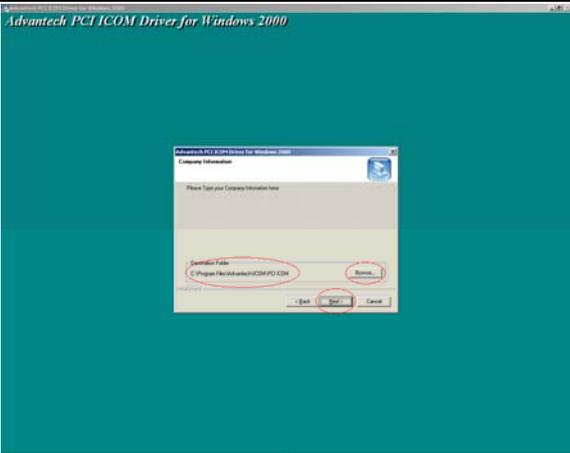


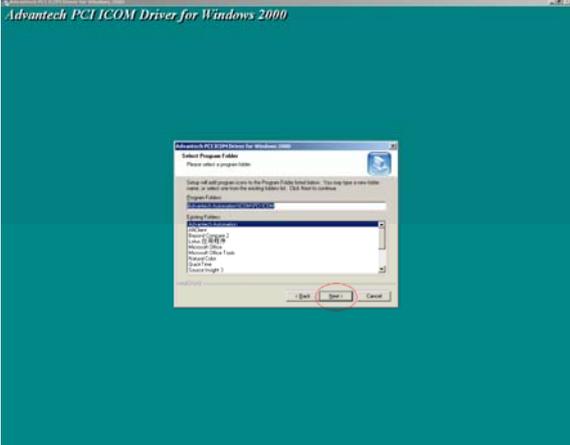
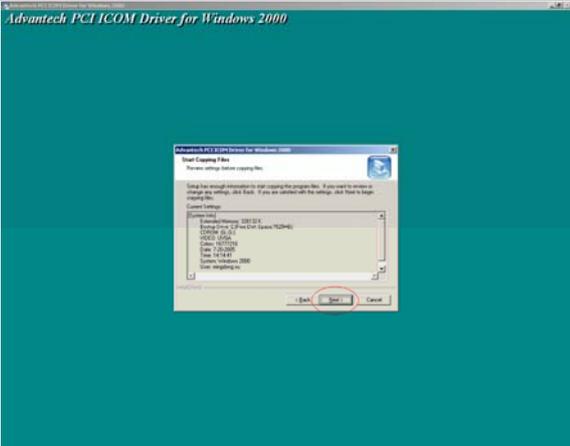
## PCI-1620A/B 快速入门手册

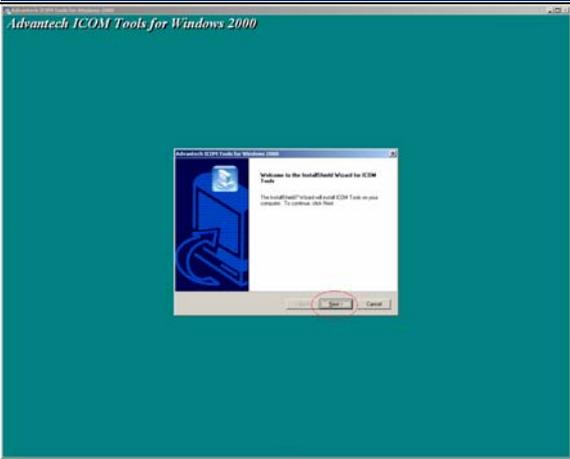
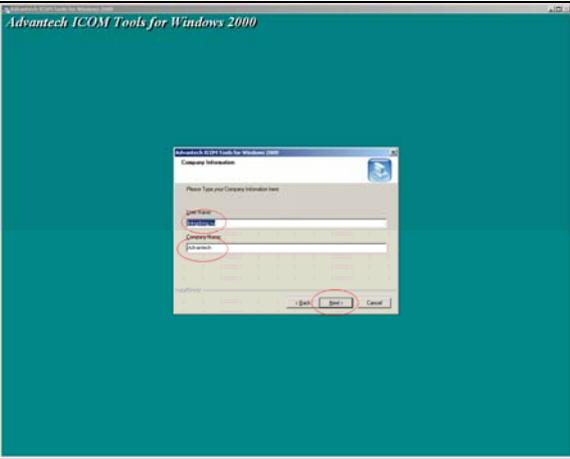
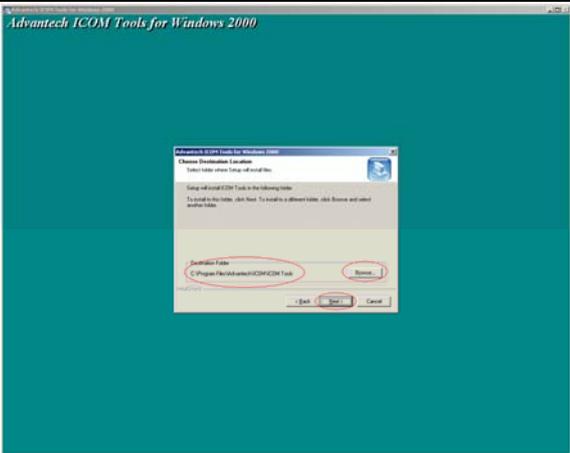
### 安装步骤

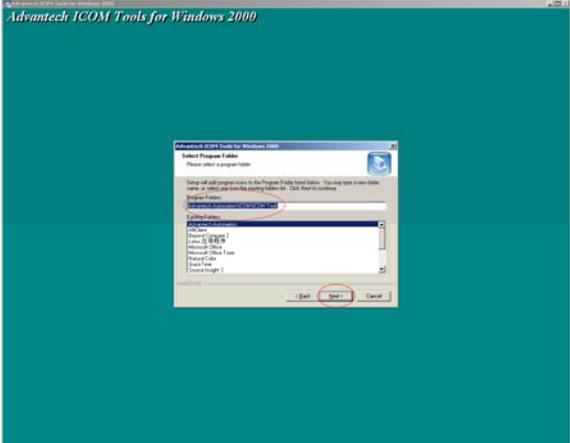
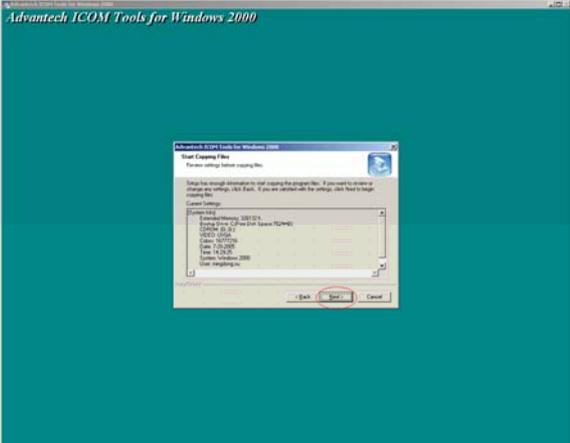
- 一、安装驱动程序
- 二、安装测试程序
- 三、安装硬件
- 四、测试硬件
- 五、常见问题和解决方法
- 六、寻求电话支持
- 七、更换和维修流程

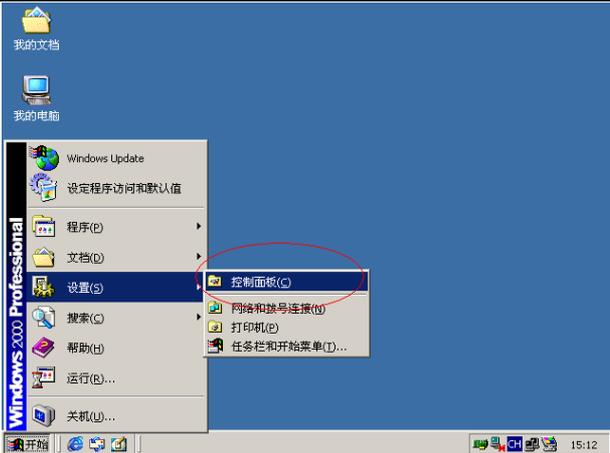
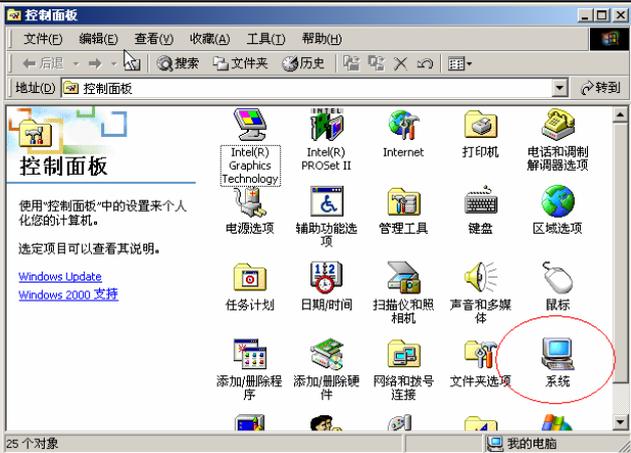
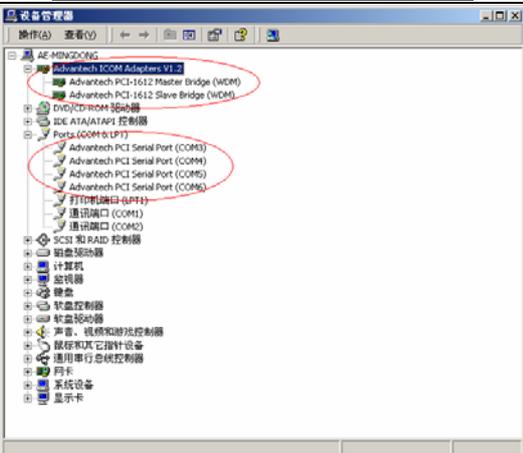
一、 安装驱动程序		
1	将驱动光盘放入光驱中，驱动安装程序会自动运行。如果没有自动运行，请手动运行光盘上的 autorun.exe 文件。安装程序运行之后，点击 Continue	
2	点击 Installation	

3	<p>点 击 PCI-1620A/B</p>	
4	<p>点击 Next</p>	
5	<p>填 写 User Nama (用户名称 ) 和 Company Name (公司名称), 点击 Next</p>	
6	<p>使用默认安装 路径， 点击 Next 按钮。(点 击 Browse 按钮， 可以更改 安装路径)</p>	

7	使用默认程序文件夹，点击 <b>Next</b> 按钮。(或者键入新的程序文件夹名称)	
8	点击 <b>Next</b> 按钮，开始安装驱动程序	
9	点击 <b>Finish</b> 按钮，完成驱动程序的安装	
二、 安装测试程序		

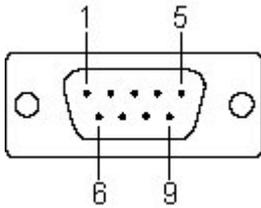
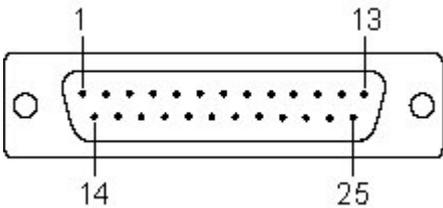
1	<p>点 击 Advantech ICOM Utility</p>	
2	<p>点击 Next</p>	
3	<p>填 写 User Nama (用户名称 ) 和 Company Name (公司名称), 点击 Next</p>	
4	<p>使用默认安装 路径, 点击 Next 按钮。(点 击 Browse 按钮, 可以更改 安装路径)</p>	

5	使用默认程序文件夹，点击 <b>Next</b> 按钮。(或者键入新的程序文件夹名称)	
6	点击 <b>Next</b> 按钮，开始安装测试程序	
7	点击 <b>Finish</b> 按钮，完成测试程序的安装	
<b>三、 安装硬件</b>		
1	切断计算机的电源，将板卡插入计算机的 PCI 插槽中。启动计算机，操作系统会提示发现新硬件，自动搜索并且安装驱动程序。	

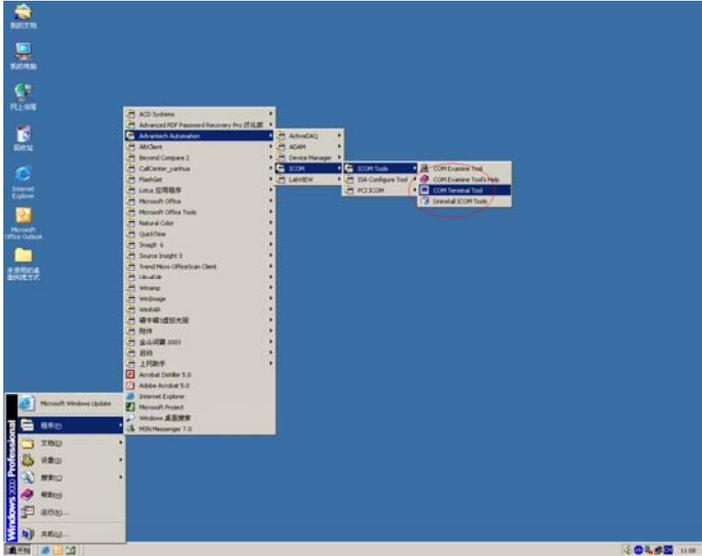
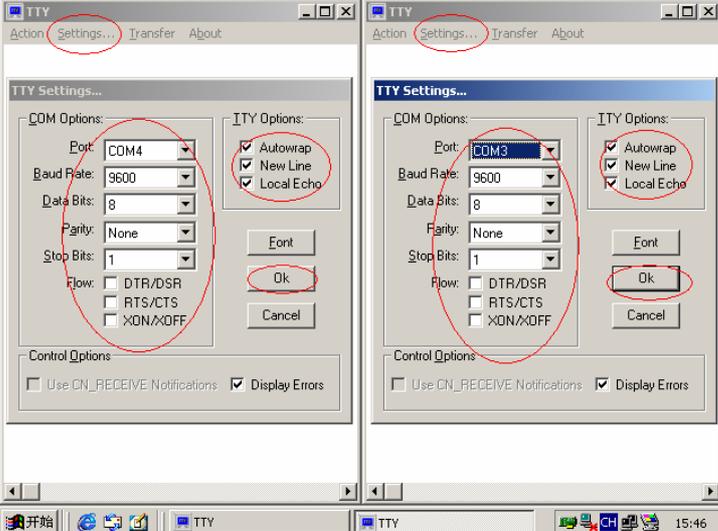
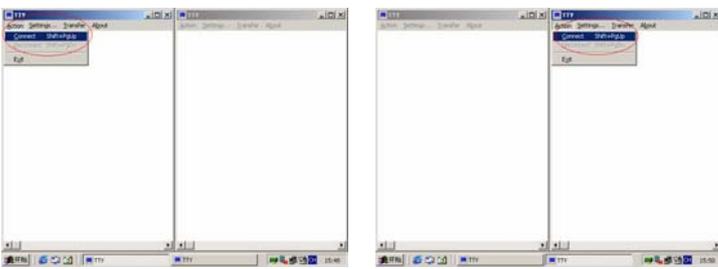
2	<p>点击 开始-) 设置-)&gt; 控制面板</p>	
3	<p>在控制面板文件夹中双击“系统”图标</p>	
4	<p>弹出“系统属性”对话框，选择“硬件”选项卡，点击“设备管理器”按钮</p>	
5	<p>设备管理器中会出现新添加的串口，硬件安装完成</p>	

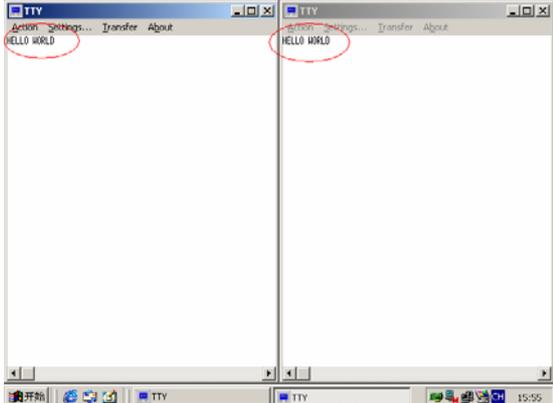
#### 四、 测试硬件

测试硬件的目的是检测安装的通讯板卡能否正常通讯。方法是选择任意两个添加的串口，用电缆连接，然后使用串口测试程序在两个串口之间收发数据。如果可以收发数据，说明板卡通讯正常，已经可以使用；反之，请参考常见问题和处理方法。

1	连接器有两种	<ul style="list-style-type: none"> <li>● DB9 连接器管脚顺序如图：   </li> <li>● DB25 连接器管脚顺序如图：   </li> </ul>
---	--------	---

2	连接器的管脚定义	<ul style="list-style-type: none"> <li>● DB9 连接器 <table border="1" style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>管脚序号</th> <th>信号名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>DCD</td></tr> <tr><td>2</td><td>RX</td></tr> <tr><td>3</td><td>TX</td></tr> <tr><td>4</td><td>DTR</td></tr> <tr><td>5</td><td>GND</td></tr> <tr><td>6</td><td>DSR</td></tr> <tr><td>7</td><td>RTS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CTS</td></tr> <tr><td>9</td><td>RI</td></tr> </tbody> </table> </li> <li>● DB25 连接器 <table border="1" style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>管脚序号</th> <th>信号名称</th> <th>管脚序号</th> <th>信号名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td><td>14</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>TX</td><td>15</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>RX</td><td>16</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>RTS</td><td>17</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>CTS</td><td>18</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>DSR</td><td>19</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>GND</td><td>20</td><td>DTR</td></tr> <tr><td>8</td><td>DCD</td><td>21</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td>22</td><td>RI</td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td>23</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td><td>24</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td><td>25</td><td></td></tr> </tbody> </table> </li> </ul>	管脚序号	信号名称	1	DCD	2	RX	3	TX	4	DTR	5	GND	6	DSR	7	RTS	8	CTS	9	RI	管脚序号	信号名称	管脚序号	信号名称	1		14		2	TX	15		3	RX	16		4	RTS	17		5	CTS	18		6	DSR	19		7	GND	20	DTR	8	DCD	21		9		22	RI	10		23		11		24		12		25	
管脚序号	信号名称																																																																									
1	DCD																																																																									
2	RX																																																																									
3	TX																																																																									
4	DTR																																																																									
5	GND																																																																									
6	DSR																																																																									
7	RTS																																																																									
8	CTS																																																																									
9	RI																																																																									
管脚序号	信号名称	管脚序号	信号名称																																																																							
1		14																																																																								
2	TX	15																																																																								
3	RX	16																																																																								
4	RTS	17																																																																								
5	CTS	18																																																																								
6	DSR	19																																																																								
7	GND	20	DTR																																																																							
8	DCD	21																																																																								
9		22	RI																																																																							
10		23																																																																								
11		24																																																																								
12		25																																																																								

3	连接通讯电缆	<p>连接两个通讯端口。</p> <table border="1" data-bbox="836 277 1051 450"> <tr> <td>A</td> <td></td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>RX</td> <td>→</td> <td>TX</td> </tr> <tr> <td>TX</td> <td>→</td> <td>RX</td> </tr> <tr> <td>GND</td> <td>→</td> <td>GND</td> </tr> </table>	A		B	RX	→	TX	TX	→	RX	GND	→	GND
A		B												
RX	→	TX												
TX	→	RX												
GND	→	GND												
4	<p>点击 开始-〉程序 - 〉Advantech Automation-〉ICOM-〉ICOM Tools-〉COM Terminal Tool，分别打开两个串口测试程序</p>													
5	<p>点击 Setting... 按钮，分别选择收发数据的 COM 端口，并且设置相同的通讯参数，然后点击 OK</p>													
6	<p>分别点击两个程序的 Action-〉Connect</p>													

7	<p>在其中一个窗口键入一些字符，比如： <b>HELLO WORLD</b>，另一个窗口也会收到相同的字符，测试完成。</p>	
---	--	--

### 五、 常见问题和处理方法

1. 为什么把板卡插入计算机后，没有提示发现新硬件？  
答：请检查计算机的 PCI 插槽是否正常工作。
2. 测试串口时，可以打开串口，但是不能收发数据？  
答：是否先安装驱动程序。如果是先安装了板卡，后安装了驱动程序，那么把板卡拔出，重新启动一次计算机，再把板卡插进去。

### 六、 寻求电话支持

如果有其它问题，请致电研华 24 小时免费服务热线 800-810-8389，我们会提供完善的技术支持。

### 七、 更换和维修流程

1. 如果您刚刚购买了研华公司的板卡，并且发现有硬件质量问题，可以到购买处作更换处理。
2. 如果您在使用板卡一段时间以后，发现有硬件质量问题；或者由于使用不当，造成板卡硬件损坏，可以将板卡寄到研华公司维修部作维修处理。请按以下地址寄送板卡，并在信件中描述板卡损坏的现象，以及留下您的联系方式。

邮编：100085

通信地址：北京市海淀区上地信息产业基地六街七号 研华公司维修部（收）

电话：010-62984346-6703