HDC 613 使用手册



上海工业自动化仪表研究所 地址:上海漕宝路 103 号 邮编: 200233 电话: 021-64846987 (销售热线) 021-64368180 转 520 (技术支持) 传真: 021-64846987 <u>http://www.sipai.com</u> E-mail:info@sipai.com hart@sipai.com

上海工业自动化仪表研究所



栏上的","按键可以下载入设备,反之",""取消下载。

图 9 为修改日期窗口,其他变量的修改和下载同上,在此不一一 详述。

2.2.6、方法说明

方法由 DD 文件的设备类型和版本号定义。用户可以选择执行这些方法来调校现场设备,每种设备的方法操作不同,方法的操作步骤 由各个设备描述决定。

3、断开、退出组态软件

点击"设备"->"断开",则终止通信状态,点击"设备"->"退 出",则完全退出该组态软件,即关闭软件。注意:WinCE 操作系统 中,用户点击界面的右上角的"⊗"表示隐藏程序,程序并没有关闭。 注意: 在使用 SIPAI 掌上电脑型手持器 (HHT-2) 之前,请有关操作人员认真阅读如下注意事项:

◆ 使用前,请检查手持器是否电量充足,若显示电量不足,需要为手持器充电;充电时,请使用掌上电脑配套的充电器。

◆ 在使用过程中,若发现电池电量不足指示,请及时充电或更换相 应型号电池。

◆ 点击主界面左上角的"开始"主菜单->"程序"->"我的设备"->
 "SD Card"、"SD-MMC"或"存储卡"->"SipaiHHT"中 HDC 613.exe
 可执行程序即可。

◆ 采用 USB 通信接口进行 HART 通信的手持器,需要先装载好 USB 和 HDC 613 程序驱动,步骤如下:

 点击"开始"->"程序"->"资源管理器",在"My Documents"
 下拉单中选择"设备"->"SD Card"、"SD-MMC"或"存储卡",进 入驱动程序存放在的目录"Driver",包括两个文件 ftdi_ser.dll 和
 FTDIPORT.inf,如果只能看到一个文件,请在屏幕空白地方用触摸笔
 轻压屏幕,直至出现菜单为止,在弹出的菜单中点击"显示所有文件";

将文件ftdi_ser.dll和FTDIPORT.inf拷贝至掌上电脑"我的设备"
 -> "windows"目录下;

3. 将 USB 接口连接到掌上电脑的 USB 主机端口上,屏幕会弹出

一对话框,要求输入驱动,在文本框中输入"ftdi_ser.dll"即可。

注意: 在掌上电脑长期未使用,存放 RAM 中的 USB 接口驱动程序、HDC 613 驱动程序会丢失,所以应该重新安装驱动程序。

◆ 在启动 HHT 通信程序时,若出现系统提示的错误警告或操作无效
 等异常情况,请用触摸笔点击掌上电脑机身的复位开关,并重新启动
 可执行程序即可恢复正常。

◆ 用户在操作时,请不要擅自删除"SD Card"、"SD-MMC"或"存储卡"下的任何文件,以免造成程序不能使用。

◆ 出厂时,我们都会为您创建 HDC 613 程序的快捷方式,位于"开 始"主菜单下拉列表中,快捷方式丢失不影响程序使用。您可以直接 运行"SD Card"、"SD-MMC"或"存储卡" -> "SipaiHHT"下的程序, 或者参照掌上电脑(原厂)配备的说明书,重新创建快捷方式;

◆ 此外,我们还在卡中预装了几款休闲小游戏;

◆ 如对掌上电脑的使用不熟悉,可参考生产厂商随机所附资料;如 对 HHT-2 的使用仍有疑问,请联系我们的工作人员。

<i>8</i> 7		#‡ €0	11:03 🛞
			
	µ أ⊷⊕	₹細设盂] 倍感哭	
		■ 信号状況	=
	÷	■ 輸出状況	-
•	: 🖬 🖬		
	名称		值
v_{\cdot}	日期	2006年7	'月1日
v_{\cdot}	<u>箱述符</u> 60	DESC	CRIBE
v	肩忌 写保护	MEa	алис ¥
$v_{.}$	显示仪表	T:	程显示
就绪		COMD: 對	波:是 🖸
<u>就绪</u> 设备	a 🗐 👼 :	COMD: 對	波:是 ○ 拼 <mark> </mark> ◆
<u>就绪</u> 设备	(4) (5) (5)(8) (6)	COMD: 對	波:是
就绪 设备	 ④ 图 8 修 PE_008 	COMD: 章 章 改描述符窗口 (本) (4)	波:是
<u>就绪</u> 设备	 Q 回 见 ; 图 8 修 PE_008 日 : 	COMD: 全描述符窗口 (5)	波:是
就绪 设备	 ④ ● ● 图 8 修 PE_008 日 : 月 : 	COMD:	波:是
<u>就绪</u> 设备	 图 8 修 PE_008 日: 月: 年: 	COMD: 對 入 改描述符窗口 ↓ 1 2007	波:是
就绪 设备	 ④ () 图 8 修 PE_008 日: 月: 年: 	COM0: 文描述符窗口	波:是
<u>就绪</u> 设备	 Q (Q) (Q) (Q) (Q) (Q) (Q) (Q) (Q) (Q) (Q	COMD: 射 ふ 描述符窗口	波:是
<u>就绪</u> 设备	 图 8 修 PE_008 日: 月: 年: 确定 	COMD: 文描述符窗口	波:是 <

2.2.4、软件版本号

目 录

点击"设备"->"关于",则可以查看软件版本号,如下图所示:



图 7 软件版本号窗口

2.2.5、下载变量

HDC 613 软件允许用户修改设备变量(注:显示列表中粗体表示可以修改),并下载至现场设备,例如:设备的标签、主变量阻尼时间、描述符、信息等。

运行 HDC 613 软件,双击显示区的"描述符"一项,出现编辑界面,输入新的"描述符"内容,点击"确定"按键,出现图 8 所示,

	1、HDC 613 软	1,
2	2、软件使用说明	2,
2	2.1 菜单说	
3	2.2 操作说明	
3	2.2.1 端口	
4	2.2.2 设备	
5	2.2.3 设备	
7	2.2.4 软件	
7	2.2.5 下载	
9	2.2.6 方法	
	3、断开、退出组a	3、

1、HDC 613 软件

当 HART 现场仪表和装有 HDC 613 软件的 PDA 相连,就可以实现对现场仪表的配置、调校,或者察看仪表信息。执行下面的步骤, 开始该组态软件。

打开 HDC 613 软件,出现如下界面:

🎢 HDC	613		(9)	:18 😣
名称			值	单位
连接				
浏览				
配置				
关于				
				•
退出		红外	载波	そ:否 🔘
设备 🔍	🗐 🖉 📮	🖪 💡		拼 ▲

图 1 HDC 613 软件开始界面 选择设备一栏,可以进行以下操作:连接设备、断开设备、浏览 设备库、配置设备端口、关于软件以及退出程序。

1008 PE_008	🚓 🕂 15:56 🛛 🐟
■ 正常	■ 命令未执行
■ 无效选择	现场设备故障
📕 传递参数过大	11111111111111111111111111111111111111
📃 传递参数过小	■ 冷启动
📃 接收数据位不够	■ 多状态有效
📃 设备描述命令错	模拟输出饱和
■ 写保护模式	■ 非主变量超限
■ 访问受限	主变量超限
□ 设备忙	
模拟输出电流固	定
状态信息 错误信息	
设备 🔍 💷 💭 🔽	🔣 🍞 🖌 📥
Contraction of the second s	ut 44 o oo 🔿
 ₩ HDC 613 溢出 Rx缓冲区溢出 0 校验和错 帧错 Overrup err 	₩ ₩ \ € 9:23 OK
 ₩ HDC 613 ※ 溢出 Rx缓冲区溢出 0 校验和错 帧错 Overrun err 奇偶校验错 	₩ € 9:23 OK
 ₩ HDC 613 ▲ 出 ■ Rx缓冲区溢出 ■ 0 ■ 校验和错 ■ 帧错 ■ Overrun err ■ 奇偶校验错 	₩ € 9:23 O
#HDC 613 溢出 Rx缓冲区溢出 0 校验和错 帧错 Overrun err 奇偶校验错 状态信息 戦信息 设备 🔍 🚇 🖉 🍒 [¥ ◀€ 9:23 @¥



图 5 设备库信息窗口

第一级菜单为厂商目录,并包括一个系统目录,第二级菜单为设备目录,该窗口显示了本台 PDA 上已有的设备库,即可以对所列的设备进行组态操作。注意: dc 为正式申请 HART 的厂商代码,相应的设备库为 SIPAI_N (0Xdc),考虑用户仍使用设备代码为 a6 的 SIPAI 老产品,组态软件建有 SIPAI_O (0Xa6)第5、6 版本设备库。

2.2.3、设备状态

点击菜单栏的图标 "**」**",则可以查看设备的状态信息,如下图 所示:

2.1、菜单说明

HDC 613 软件的菜单主要包括"设备"、"连接"、"下载"、"取消 下载"、"查看状态"和"查看设备库信息"的图标菜单六项。如下图 所示:

设备 🔍 🗐 🔊 🔂 🔜

图 2 菜单栏

"设备"一栏包括"连接"、"断开"、"浏览"、"配置"、"关于"和"退 出"六项。

表一:菜单栏图标描述

按键	名称	描述	相应菜单操作
Q	连接	连接一个设备	"设备"-〉"连接"
Ē,	设置参数	下载改变的数据	
J	取消设置参数	取消改变的数据	
\Box	查看设备状态	命令返回数据状态显 示	
	查看设备库信息	查看 PDA 上配置的设 备库信息	"设备"-〉"浏览"

2.2、操作说明

2.2.1、端口设置

打开 HDC 613 软件,单击"设备"->"连接",出现如图 3 所示 端口配置窗口:



🎊 рт-0316	#* -	(× 15:46	5 (3
	白 🚘 在线			
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	- 63			
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	」里 SBB冬			
	·派万 ·罟			≡
	·册 ·罟			
				•
名称		值	单	•
📄 设备配置				
♥、主变量		0.040	kp	≡
♥、主变重电流		12.016	m	
♥、主变重量程上	- 20	0.000	kŗ	
ۇ 主变重重程下・・・	-20	0.000	kŗ	•
4			•	
就绪	COMO:	载波:是	1	
设备 🔍 🖻 🔊 🗐	7		拼	
 ジ.主交里里程上… ジ.主交里里程下… ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓<td>20 -20 COMD:</td><td>D.000 D.000 载波:易</td><td>kp kp ▶</td><td>•</td>	20 -20 COMD:	D.000 D.000 载波:易	kp kp ▶	•

图 4 通信主窗口

图 3 端口配置窗口

选择端口号,设置载波有效,点击"确定"按键,设置好端口, "放弃"按键取消端口设置。注: COM0 表示 USB 接口,此时应选 择载波有效。

若连接正确,则出现如下通信界面:

2.2.2、设备库信息

点击"设备"-〉"浏览"或菜单栏的图标" [■]",则可以查看 PDA 上配置的设备库信息,如下图所示:

4

3