

LISTEN.
THINK.
SOLVE.SM

PanelView Component HMI 终端



用户手册

(目录号 2711C-F2M,
2711C-K2M, 2711C-T3M, 2711C-K3M,
2711C-T6M, 2711C-T6C, 2711-T10C)

重要用户信息

固态设备与电磁设备运行特性有重大区别。《固态控制应用、安装、维护安全指南》(出版物 SGI-1. 1, 可从当地罗克韦尔销售办事处或 <http://literature.rockwellautomation.com> 网站获取)说明了固态设备与硬接线的电磁设备的重要差别。因为有这些差异, 及固态设备应用的广泛性, 所有负责应用这些设备的人员必须确保这些设备适合每个即将应用的场合。

罗克韦尔自动化对于这些设备的使用或应用所带来间接或响应损坏不承担任何责任和义务。

本书中的图解、表格、程序实例和电路设计举例, 完全是作为范例给出的。涉及到具体安装时, 有许多不同的需要和不同的要求, 罗克韦尔自动化不能保证以本出版物的范例为基础的实际应用中的责任和可靠性。

关于信息、电路、设备的使用或在本手册中所描述的软件如涉及专利问题, 罗克韦尔自动化恕不负责。

没有罗克韦尔自动化公司的书面授权许可, 禁止全部或部分复制此具有版权的资料的内容。

在本手册中, 必要的地方我们提供了标记以提醒用户注意安全。

警告 	指明可能在危险环境引起爆炸的操作或环境的相关信息, 这可能导致人身伤亡、财产损失或经济损失。
重要	指明成功应用和理解产品的决定性信息。
注意 	指明可能导致人生伤害、死亡、财产毁坏或经济损失的使用方式或环境。注意可以帮助你识别危险情况, 避免危险并认识到由此带来的后果。
电击危险 	此标签贴于设备(如: 驱动器或电动机)的外面或里面, 警告人们可能会有危险电压。
烧伤危险 	此标签贴于设备(例如: 驱动器或电动机)的外面或里面, 警告人们设备表面有危险的高温。

PanelView, PanelView Component, MicroLogix, 艾伦-布拉德利, 罗克韦尔自动化和 TechConnect 均为罗克韦尔自动化的商标。

非罗克韦尔自动化的商标, 归其公司所有。

	前言	
	目标·····	5
	预期读者·····	5
	额外的资源·····	5
	固件升级·····	6
	第 1 章	
概要	本章目标·····	7
	关于终端·····	7
	如何连接浏览器·····	8
	如何显示帮助信息·····	9
	外围接口·····	11
	目录号配置·····	11
	第 2 章	
配置模式	本章目标·····	13
	进入配置模式·····	13
	配置界面·····	16
	终端设置·····	18
	管理项目和文件·····	46
	传输项目·····	46
	传输用户定义对象·····	48
	第 3 章	
安装和更换组件	本章目标·····	49
	SD 记忆卡·····	49
	USB 闪存·····	49
	更换电池·····	50
	第 4 章	
线缆连接和通信	本章目标·····	51
	接线及安全指导·····	51
	连接设备·····	52
	MicroLogix 控制器线缆总表·····	52
	以太网·····	53
	串行通信·····	54
	USB 端口·····	56
	第 5 章	
升级固件	本章目标·····	67

	固件升级的准备工作.....	67
	采用可移除存储设备进行固件版本安装.....	68
	从计算机复制文件以进行固件文件安装.....	71
	第 6 章	
系统故障诊断及处理	本章目标.....	75
	查看系统信息.....	75
	报警.....	75
	故障诊断及处理.....	84
	回到开箱(Out-of-box)状态.....	86
	附录 A	
技术参数	一般技术参数.....	89
	环境.....	90
	认证.....	91
	附录 B	
添加字体	添加字体.....	93
	导入字体文件.....	93
	删除字体.....	94
	附录 C	
PanelView Component仿真器	概述.....	97
	安装.....	97
	卸载次序.....	104
	目录分配与内容.....	106
	启动方式.....	108
	使用仿真器.....	109
	错误代码.....	110
	索引	

目标

本前言提供了一下主题的信息：

- 预期读者
- 组件清单
- 额外的资源
- 固件升级

预期读者

本手册供 PanelView Component 终端的操作和故障诊断人员使用。本手册提供了 PanelView Component 终端的配置信息。用户可以通过计算机上的网页浏览器连接到终端进行配置，也可以通过 PanelView Component 仿真软件进行配置。

本手册未提供在终端上创建项目和运行的详细步骤。

不需要专门的知识就能理解并操作终端。

设备安装人员应熟悉标准的面板安装技术。

额外的资源

以下表格给出了与罗克韦尔自动化 PanelView Component 产品相关的额外信息的文档。

更详细的信息，请参照以下出版物，这些出版物您可以从 <http://literature.rockwellautomation.com> 上下载。

Resource	Description
PanelView Component Terminal Installation Instructions, publication 2711C-IN001	Provides instructions for installing a PanelView Component terminal.
PanelView Component Operator Terminals Quick Start, publication 2711C-QS001	Provides instructions on setting up applications on a PanelView Component terminal.

如果您需要手册，您可以：

- 从 <http://literature.rockwellautomation.com> 网上下载免费的电子版本。
- 联系当地艾伦 - 布拉德利分销商或罗克韦尔自动化销售办事处订购书面出版物。

固件升级

为了进行固件升级，您可以：

- 电话联系当地罗克韦尔自动化销售办公室或分销商。
- 访问 <http://support.rockwellautomation.com>。

概要

本章目标

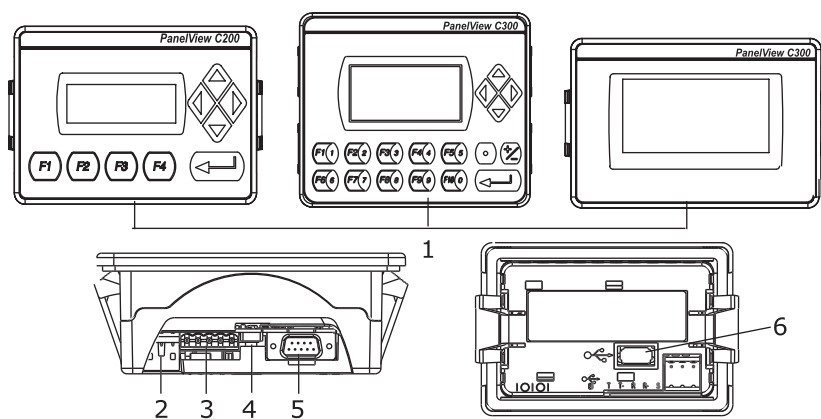
本章给出了 PanelView Component 终端的概貌。

- 关于终端
- 如何连接浏览器
- 如何显示帮助信息
- 外设的连接
- 目录号配置

关于终端

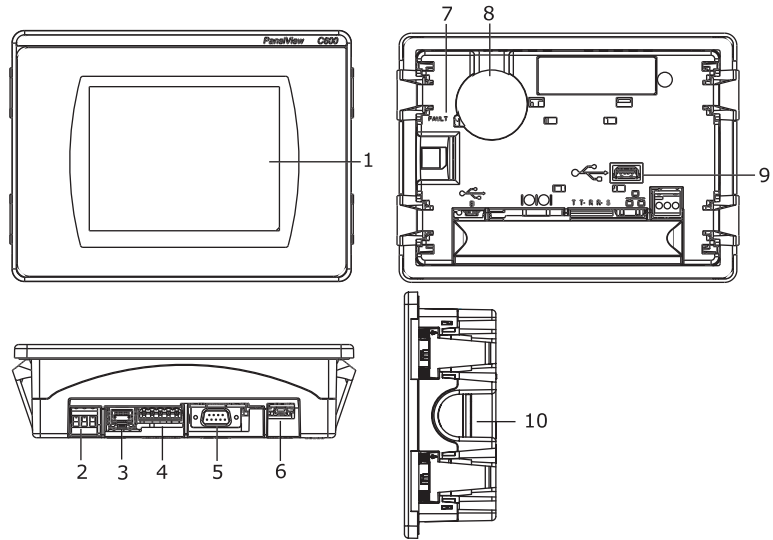
PanelView Component 终端是连接到控制器上对设备进行监视和控制的操作员接口设备。将计算机连接到终端上就可以利用 Web 应用程序创建 HMI 项目。用户无需进行下载就可以直接看到终端上显示的结果。

PanelView Component C200 和 C300 终端



项目	描述	项目	描述
1	功能键、键盘或触摸屏	4	USB 设备端口
2	24V dc 电源输入	5	RS-232 串行口
3	RS-422 和 RS-485 端口	6	USB 主机端口

PanelView Component C600 和 C1000 终端



项目	描述	项目	描述
1	触摸屏	6	USB 设备端口
2	24V dc 电源输入	7	诊断状态指示灯
3	10/100Mbit 以太网端口	8	可更换的实时时钟电池
4	RS-422 及 RS-485 端口	9	USB 主机端口
5	RS-232 串行口	10	安全数字(SD)卡槽

重要 模拟式触摸屏每次只能采集一个触摸信号。如果触摸屏的两个位置被同时按下，则认为两点中间的位置被按下。

如何连接浏览器

终端可以通过 USB 或以太网连接到浏览器上。用户计算机最低配置为 Intel 奔腾 M 1400MHz 处理器，512MB 内存。

在浏览器上的地址栏中输入 PanelView Component 终端的 IP 地址。在终端配置屏的通信菜单下可以找到终端的 IP 地址。

USB 端口

PanelView Component 终端配有一个 USB 设备端口，可通过 TCP/IP 协议与终端通信。

将 USB 设备端口连接到计算机上，通过浏览器连接终端。

重要

在将计算机连接到 PanelView Component 终端的 USB 端口之前，需要先安装艾伦·布拉德利(Allen Bradley)的 PanelView USB 远程 NDIS 网络设备驱动程序。请参照 58 页的安装 USB 驱动程序。

以太网(Ethernet)

C600 和 C1000 终端带有以太网接口。该以太网接口支持固定 IP 和动态主机配置协议(DHCP)分配 IP 地址。如果使用固定 IP 地址，则需要手动设置 IP 地址、子网掩码及默认网关。如果使用 DHCP，则服务器将自动分配 IP 地址、子网掩码、默认网关及 DNS 和 WINS 服务器。


重要

如果终端设置为 DHCP 且没有连接到 DHCP 服务器或计算机上，终端上将显示 0.0.0.0。如果终端没有连接到 DHCP 服务器上但连接到计算机上时，在计算机连接时终端将默认设置为 169.254.113.58。

如何显示帮助信息

PanelView 资源管理器为设计环境提供了额外的帮助信息。以下帮助信息可用：

- 每个导航条
- 项目栏中的每个项目
- 所有带有帮助按钮的对话框

点击应用工具条上的  以显示帮助信息。

无法找到帮助文件

为了在浏览器中显示帮助信息，用户必须将随终端发货的 CD 中 WebHelp 文件夹中的帮助文件复制到终端所带的外部介质，然后将该介质插入终端中。外部介质可以是 USB 闪存或 SD 存储卡。

终端用户

将帮助文件复制到 SD 存储卡根目录下的 WebHelp 文件夹或 USB 闪存中名为 WebHelp 的文件夹中。

仿真器用户

将帮助文件复制到仿真器共享目录下的 WebHelp 目录中，例如，C:\Documents and Setting\All Users\Shared Documents\Allen-Bradly\PVc Emulator\WebHelp。

查看帮助文件

在将帮助文件复制到外存媒介并将该媒介插入到终端上，用户只要关闭帮助窗口并在此点击帮助? 按钮来查看帮助文件了。

提示

当接收升级帮助文件时，用户需要清除浏览器的缓存才能显示新的帮助文件。

为了清除 Firefox 浏览器的缓存，请选择 Tools>Clear Private Data。确认 Cache 选择框选中并点击 Clear Private Data 按钮。

为了清除 Internet Explore 浏览器缓存，请选择 Tools>Internet Options。在 General(通用)条款下，点击 Temporary Internet Files 下的 Del 按钮，删除所有的 internet 文件，包括离线内容。

外围接口

PanelView Component 终端带有一个 USB 主机端口。用户可以直接通过 PanelView Component 终端给 USB 外围设备供电。如果 USB 外围设备不从 PanelView 的 USB 端口供电，则：

- 将 USB 外围设备与 PanelView 终端安装在同一个柜内，并保证其连接到同一个接地系统。
- 将 USB 外围设备连接到电隔离集线器上。

注意



在进行固件升级时，将 USB 闪存或 SD 卡从 PanelView Component 终端上取下，可能导致固件升级中断而使得终端不可用。要采取措施防止 USB 闪存或 SD 卡意外脱离。同时，进行固件升级时，终端不能断电。

USB 集线器可能产生不可意料动作因此不推荐使用。

目录号配置

以下为可用的 PanelView Component 终端。

目录号	型号	操作员输入	尺寸	显示器类型
2711C-F2M	C200	功能键	2 英寸	黑白
2711C-K2M		数字和功能键		
2711C-T3M	C300	触摸屏	3 英寸	
2711C-K3M		数字和功能键		
2711C-T6M	C600	触摸屏	6 英寸	黑白
2711C-T6C				彩色
2711C-T10C	C1000	触摸屏	10 英寸	

配置模式

本章目标

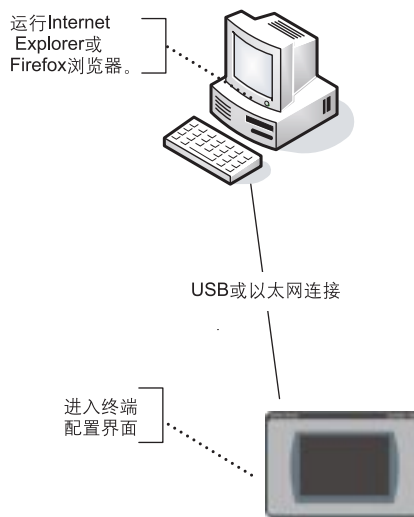
本章演示了如何利用 PanelView Component 终端的配置模式实现：

- 进入配置模式
- PanelView 资源管理器启动窗口界面
- 终端设置
- 配置接口
- 管理应用程序和文件
- 转输应用程序

进入配置模式

终端在开发模式和运行模式下均能进行配置。在开发模式下用户接口需要通过计算机浏览器连接到终端的网页服务器，而在运行模式下用户接口通过终端的配置界面进行。终端的配置数据请参考系统接口参数的列表。

进入终端配置界面



开发模式

开发模式配置是终端作为网页服务器,将终端的属性和文件以可视化界面显示出来。这要求能够识别应用程序和终端内部数据,这些都可以通过终端开发模式网页服务器进行配置。

用户只能对所连接的终端进行配置。

在创建新应用程序时,开发模式将自动切换到首页并将其作为启动页面。

该开发环境与这些操作系统兼容:

- Windows 2000(能通过以太网连接到目录号 2711C-T6M, 2711C-T6C 和 2711C-T10C 终端)
- Windows Xp
- Windows Vista

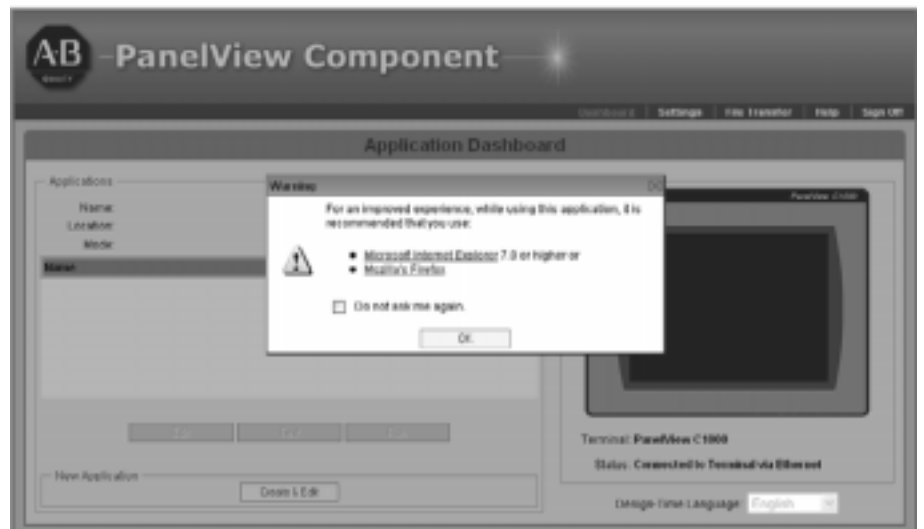
提示 Windows 2000 操作系统不能连接 USB 接口的终端。
PanelView Component 仿真器也不支持Windows2000操作系统。

通过连接到终端或仿真器的浏览器来新建或编辑应用项目。实际的终端可以通过以太网和 USB 连接。对于仿真器,仿真器和浏览器必须在同一台计算机上。

支持的浏览器和平台

操作系统	浏览器	支持平台
Windows Vista	Internet Explorer 7, Firefox 2	终端和仿真器
Windows XP SP2	Internet Explorer 7, Firefox 2	终端和仿真器
Windows 2000 SP4 (只能通过以太网连接)	Internet Explorer 7, Firefox 2	C600 和 C1000 以太网终端

如果用户的浏览器不是推荐的浏览器，则会弹出以下信息。



运行模式

运行模式下配置是在实际终端上进行修改。不管在运行状态还是非运行状态下都能修改项目。

C200



C600 和 C1000



C300



配置界面

终端的设置可以通过终端或网页浏览器的 PanelView 资源管理器进行配置。

终端界面

终端上的配置界面使用户可以修改终端配置。对于 C200 和 C300 终端，用户需要通过箭头来滚动菜单。C600 和 C1000 终端在终端屏幕的左侧显示菜单。

C200 功能键



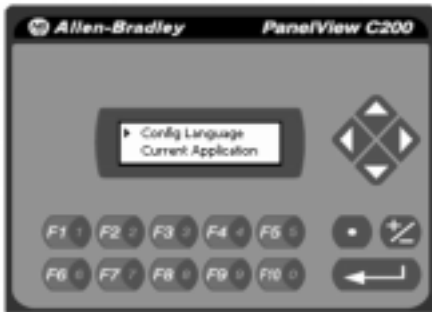
C300 触摸屏



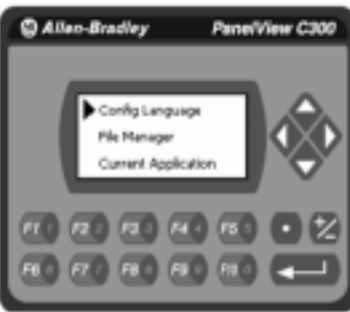
C600、C1000 触摸屏



C200 功能及数字键

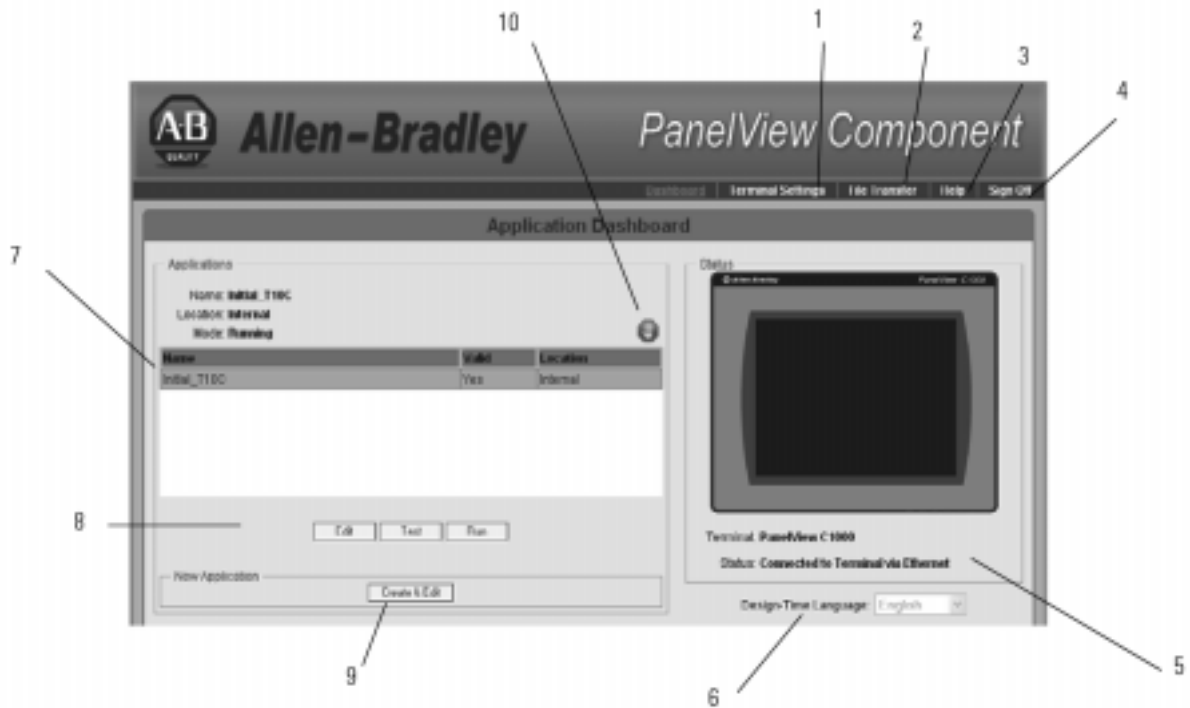


C300 功能及数字键



PanelView 资源管理器启动窗口界面

PanelView 资源管理器启动窗口允许用户通过网页浏览器访问终端。



PanelView 资源管理器启动窗口

功能	描述
1. 设置 (Settings)	利用该链接可以查看和修改终端的显示和通信设置，查看系统信息，设置连接终端时的安全选项。
2. 传输文件 (File Transfer)	用于在终端存储介质和计算机之间传输文件。可以传输应用项目、图片、字体、用户定义对象和配方。也可以删除终端中的项目文件和导出历史记录。
3. 帮助 (Help)	显示 PanelView 资源管理器启动窗口和开发软件的帮助信息。
4. 登出 (Sign off)	登出启动窗口但保持浏览器开启。
5. 终端类型及状态 (Terminal Type and Status)	显示 PanelView Component 终端和计算机之间的连接以及终端类型。
6. 语言 (Language)	显示开发软件当前的语言。

PanelView 资源管理器启动窗口

功能	描述
7. 可用项目 (Available Applications)	显示存储在终端、USB 存储器、SD 卡及 PC 仿真器上存储的项目列表。该列表还显示项目是否校验正确。
8. 编辑、测试、运行 (Edit, Test, Run)	通过这些按钮来编辑、测试和运行当前装载的项目。
9. 创建新的项目 (Create New Application)	在开发环境下打开一个新的应用项目。
10. 停止 (Stop)	点击停止按钮。(当项目处于编辑/测试运行模式时显示停止信号)以上载当前装载的项目。如果项目未保存，则提示用户保存。一旦卸载项目，终端上将显示配置界面。

终端设置

终端设置可以在终端上进行或通过 PanelView 资源管理器启动窗口设置。

在终端上调整设置

从终端上可以查看并编辑终端设置。这些改变将立即生效。

通过点击屏幕上的菜单选项可以：

- 切换到当前运行的项目
- 配置终端语言
- 切换当前项目
- 调整显示亮度和对比度
- 配置屏保设置
- 校准屏幕(如果支持)
- 重启终端
- 调整当期日期和时间
- 设置以太网通信

终端的主菜单

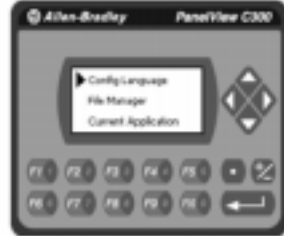
C200



C600 和 C1000



C300



这些设置也可以从 PanelView 资源管理器启动窗口上进行设置。

在 PanelView 资源管理器启动窗口上调整设置

通过 PanelView 资源管理器启动窗口可以查看和编辑所连接到 PanelView Component 终端的设置。这些设置将立即生效。

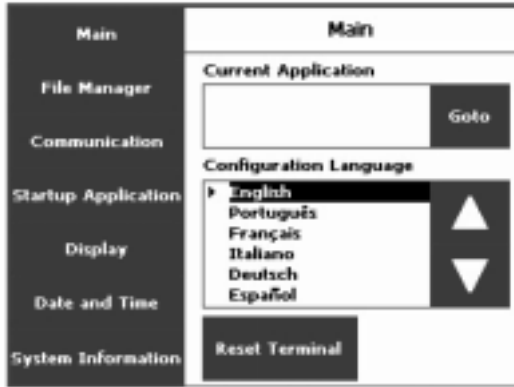
通过点击 PanelView 资源管理器启动窗口上的终端设置链接，可以：

- 调整显示器亮度
- 配置屏保设置
- 配置按键重复设置
- 校准触摸屏(如果支持)
- 重启终端
- 显示系统信息
- 改变启动项目
- 调整当期日期和时间
- 修改系统管理员密码

其中一些设置也可以在终端的配置模式下修改。

选择终端语言

用户可以改变终端的显示语言。这也可以在终端上操作。在 C600 和 C1000 终端上默认的语言可以从主菜单界面上设置。点击向上和向下箭头来选择语言。



按照以下的步骤来改变 C200 和 C300 终端的语言。

1. 点击配置语言(Config Language)



2. 按下 F1 选择语言

界面立即切换到所选的语言。



重要

在运行模式下, 如果项目语言为英语、葡萄牙语、法语、意大利语、德语或西班牙语则诊断信息也是以同样的语言出现。其他所有语言, 诊断信息以终端的配置语言出现。

调整显示器亮度和对比度

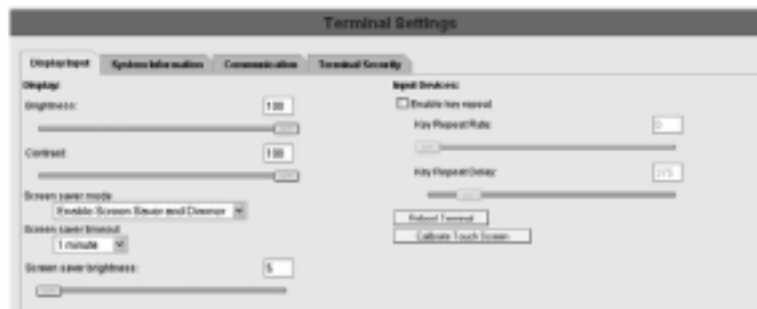
用户可以调整终端显示器的亮度和对比度。可以采用默认的 50% 对比度和 100% 亮度或调整运行时的强度。

提示

在 C1000 终端上, 只能调节亮度。

按照以下步骤在 PanelView 资源管理器启动窗口调整显示器亮度和对比度。

1. 切换到 PanelView 资源管理器启动窗口
2. 点击设置链接
3. 点击显示 / 输入(Display/Input)选项
4. 拖动滚动条调整亮度等级 1……100%
5. 拖动滚动条调整对比度等级 1……100%
6. 点击应用(Apply), 或点击取消(Cancel)还原当前的终端设置。



按照以下步骤终端上调整显示器亮度和对比度。

1. 点击菜单列表上的显示(Display)选项。

C200、C300



C600、C1000



2. 利用上下箭头增加或降低亮度和对比度。

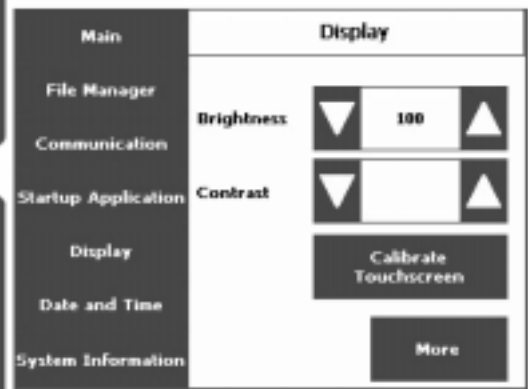
C200 和 C300 终端，按 F3 进入对比度调整界面。修改将立即生效。

提示 C1000 终端只能调节亮度。

C200、C300 亮度



C600 亮度和对比度



C200、C300 对比度



配置屏保

用户可以启用或禁止所连接 PanelView Component 终端的屏保。

终端上有四种屏保模式：屏保、变暗、屏保并变暗或禁止。

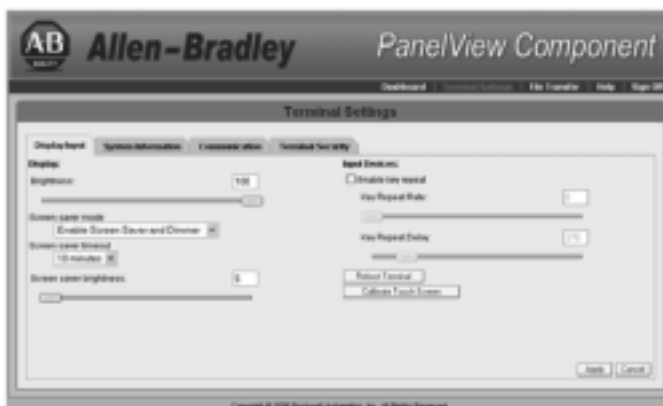
- 屏保——超过一定的闲置时间后启用默认的屏保图片。按下任意键退出屏保。
- 变暗——在超过闲置时间后将监视器的亮度从最大亮度降低到用户设定的程度。按下任意键显示器将恢复到最大亮度。
- 屏保并变暗——在超过闲置时间后启动屏保并将显示器亮度降低。
- 禁止屏保和变暗——保持显示器开启。

屏保时间为屏蔽、变暗或屏保并变暗启动所需经过的闲置时间。闲置时间可以设置为 1…60 分钟。

屏保或变暗时的亮度为 1…100% 可调。

按照以下步骤通过 PanelView 资源管理器启动窗口配置屏保。

1. 进入 PanelView 资源管理器启动窗口。
2. 点击设置(Settings)链接。
3. 点击显示/输入(Display/Input)项目条。
4. 从列表中选择屏保模式。



- 5. 从下拉菜单中选择屏保等待时间。
- 6. 通过滚动条调整屏保的亮度。
- 7. 点击应用(Apply)，或点击取消(Cancel)恢复当前的屏保设置。

从屏保和变暗的屏保模式列表中选择禁止屏保或变暗。

按照以下步骤配置 C600 和 C1000 终端的屏保。

- 1. 在菜单上点击显示(Display)
- 2. 点击屏幕下方的更多(More)按钮。
- 3. 选择模式(Mode)

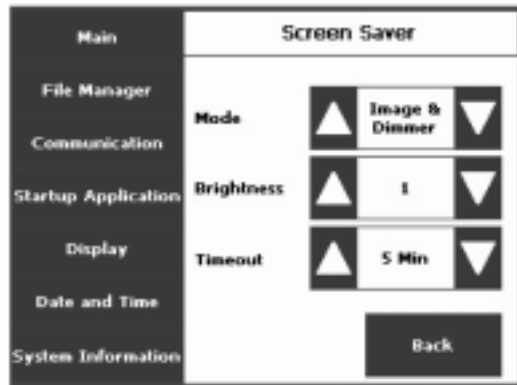
模式 = 图片、禁止、变暗、图片和变暗
(Image, Disable, Dimmer, Image and Dimmer)

- 4. 选择亮度。

亮度 1…100，步长为 1。

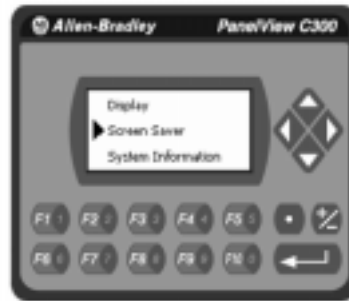
- 5. 选择闲置时间。

选择 1、2、5、10、15、20、30 或 60 分钟。



按照以下步骤配置 C200 和 C300 终端的屏保。

1. 在菜单列表中选择屏保(Screen Saver)并按回车(enter)键。



2. 按下 F1 选择模式(Mode)。

模式 = 图片、禁止、变暗、图片和变暗
(Image, Disable, Dimmer, Image and Dimmer)



3. 按下 F3 并用箭头来选择亮度。

亮度 1...100, 步长为 1。



4. 按下 F3 进入超时(TimeOut)选项。



5. 按下 F1 选择时间。

选择 1、2、5、10、15、20、30 或 60 分钟。

替换屏保图片

默认的屏保图片是一个浮动的位图格式的艾伦 - 布拉德利图标。默认的屏保为 Screen Saver 的 .bmp 格式的文件。用户可以用自己的图片替换默认的屏保，其文件名需和默认屏保相同。

按照以下步骤替换屏保图片。

1. 创建一个新的小位图图片。
2. 将文图文件更名为 Screen Saver 并确保文件类型为 .bmp。
3. 从开始菜单中选择运行(RUN)启动运行(RUN)窗口。
4. 在打开(Open)区域中输入 PanelView 终端的 IP 地址，格式为 \\169.254.254.2。
5. 双击屏保文件夹。
6. 复制并粘贴用户的屏保位图文件到该文件夹替换现有的位图文件。

提示

用户位图文件应为小尺寸图片。大的位图会影响终端操作的性能。

配置按键重复设置

用户可以配置所连接终端的终端按键或所接键盘的按键重复设置。

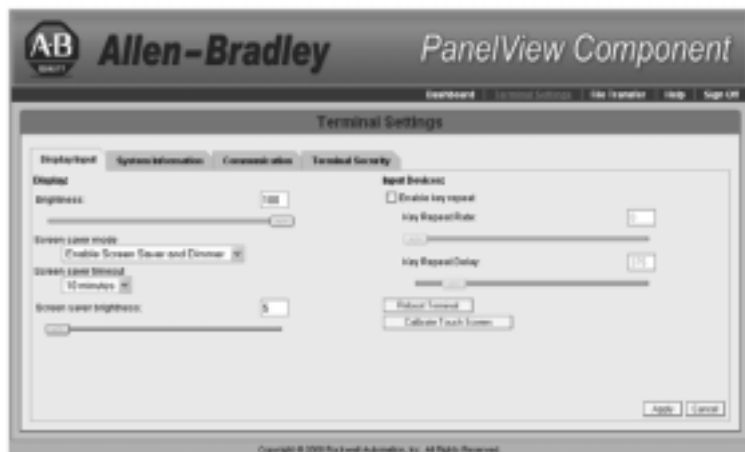
提示

用户可以从终端上的配置界面来修改按键的重复设置。如果要改变该设置，必须通过网页浏览器连接到终端上。

重复率是用户按下一个按键时每秒钟重复的字符数。重复延时为保持按键按下情况下字符开始重复的时间，单位是毫秒。

按照下列步骤修改按键重复设置

1. 进入 PanelView 资源管理器启动窗口。
2. 点击设置(Setting)链接。
3. 点击显示 / 输入(Display/Input) 条目
4. 点击使能键盘重复可选框来使能键盘重复。



5. 拖动按键重复率滚动条来调整按键按下时字符重复的速度。
6. 拖动按键重复延时下的滚动条来设置按键按下后开始重复字符经过的时间。

7. 点击应用(Apply)，或点击取消(Cancel)恢复当前设置。

要禁止按键重复，取消按键重复使能选择框。

校准触摸屏

很多情况下,用户会发现显示屏上的对象和图片不在其先前的现实位置。这通常出现在触摸屏上，这种情况很容易校正。

利用尖端半径为 1mm(0.040 英寸)的塑料触笔设备以防止损坏触摸屏。

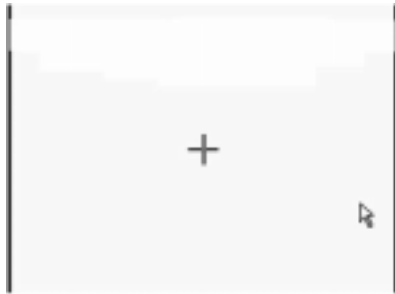
重要

触摸屏校准功能只有仅有触摸屏功能的终端支持，目录号 2711C-T3M、2711C-T6C、2711-T6M 和 2711-T10C。

按照以下步骤利用 PanelView 资源管理器启动窗口校准触摸屏。

1. 进入 PanelView 资源管理器启动窗口。
2. 点击设置(Setting)链接。
3. 点击显示 / 输入(Display/Input)条项。
4. 点击校准触摸屏(Calibrate Touch Screen)。

5. 利用触笔点击屏幕上靶子(+)的中心。

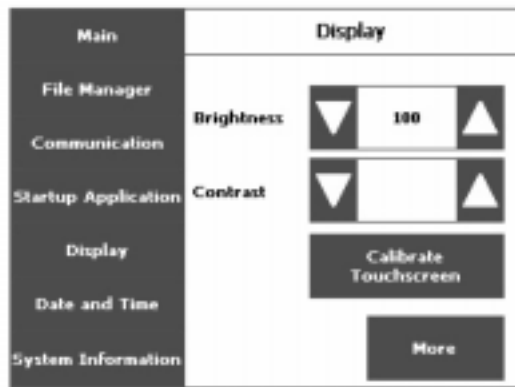


6. 随着靶子在屏幕四周显示重复步骤 5。
7. 出现注册保存数据提示时，轻触屏幕。

如果用户在 30 秒内没有轻触屏幕，校准数据将丢失并恢复当前设置。

按照以下步骤从终端上校准触摸屏。

1. 点击菜单上的显示(Display)。
2. 对于 C600 和 C1000 终端，点击校准屏幕(Calibrate Touchscreen)。

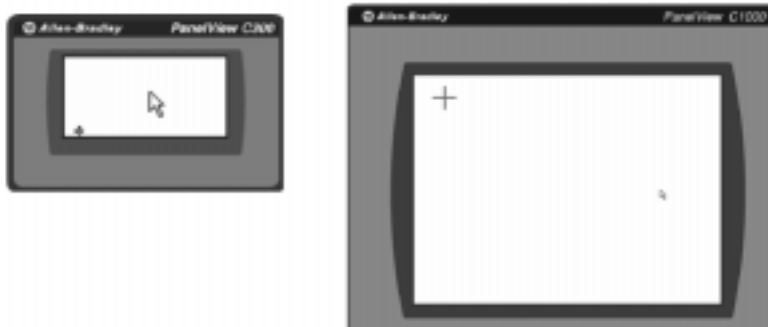


3. 对于 C300 触摸屏终端，按下右键头进行校准屏幕。



4. 轻轻地按下并保持触笔对准靶子的中心。

随着靶子在屏幕四周移动重复点击。



5. 当接受修改的信息栏出现时，在 30 秒以内点击 OK，否则将保持原有的设置。



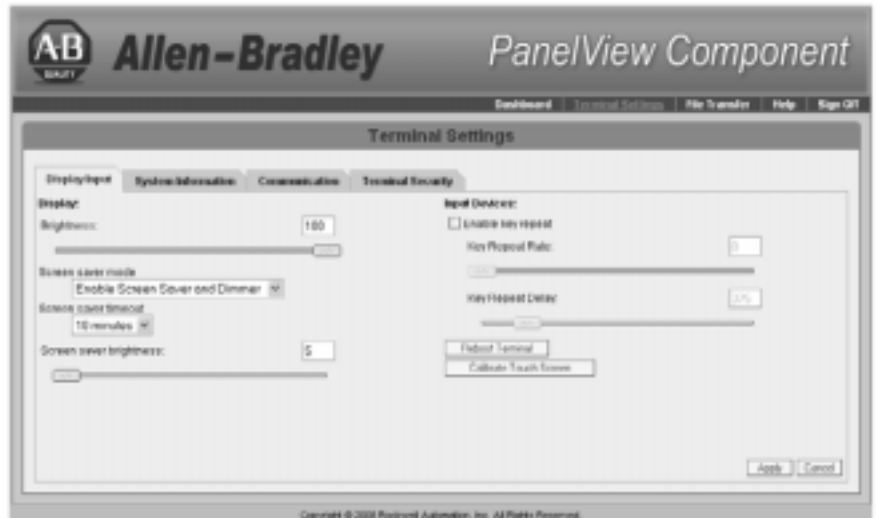
重启终端

用户可以在不给终端断电和重新上电情况下重启终端。复位后，终端将进行一系列的启动测试，然后进入配置模式或运行自动启动项目。

按照以下步骤利用 PanelView 资源管理器启动窗口重启终端。

1. 进入 PanelView 资源管理器启动窗口。
2. 点击设置(Setting)链接。

3. 点击显示 / 输入(Display/Input) 条目。
4. 点击重启终端(Reboot Terminal) 按钮。



按照以下步骤从 C600 和 C1000 终端上重启终端。

1. 进入主配置界面(Main Configuration screen)。
2. 按下复位终端(Reset Terminal)。



3. 确认复位。



按照以下步骤在终端上重启 C200 和 C300 终端。

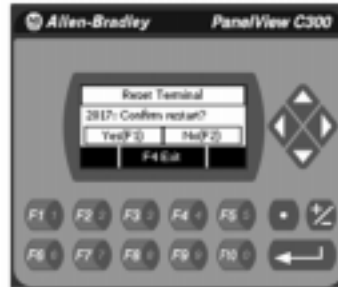
1. 从菜单中选择重启终端(Reboot Terminal)。



2. 按下 F1 重启终端。



3. 确认重启。



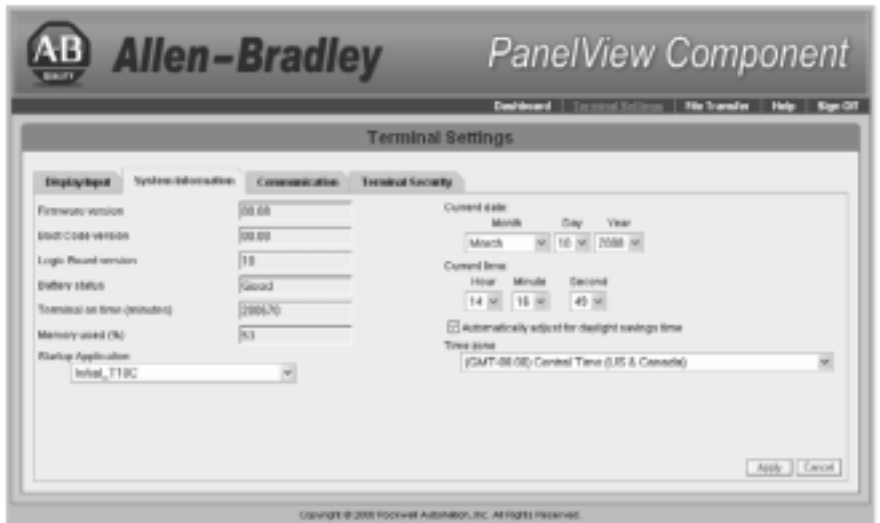
改变启动项目

用户可以选择或修改终端每次启动后运行的项目。用户也可以选择项目存储的位置。可选终端的内部存储设备，USB 闪存、SD 卡或计算机存储。

重要	如果项目列表为空，则运行、复制、删除及设为启动功能不会执行任何操作。
-----------	------------------------------------

按照以下步骤通过 PanelView 资源管理器启动窗口来选择或修改启动项目。

1. 进入 PanelView 资源管理器启动窗口。
2. 点击设置(Setting)链接。
3. 点击系统信息(System Information)条目。
4. 从文件名清单中选择启动项目的名称。



5. 点击应用(Apply)，或点击取消(Cancel)恢复当前设置。

按照以下步骤从 C600 和 C1000 终端上选择或修改启动项目。

1. 从主菜单中选择启动项目(Startup Application)。



2. 在启动项目界面中按下改变启动项目(Change Startup Application)



弹出文件管理(File Manager)界面。

3. 从资源列表中选择项目的位置，内部、USB 或 SD。



4. 从文件名列表中选择启动项目的文件名。
5. 点击设置为启动(Set As Startup)

按照以下步骤从 C200 和 C300 终端上选择或修改启动项目。

1. 从主菜单中选择启动项目(Startup Application)。



2. 按下 F1 复位启动项目。



3. 按下 F4 退出主菜单
4. 从主菜单上点击文件管理器(File Manager)。
5. 按下 F1 选择文件来源，内部或 USB



6. 按下 F3 进入项目列表并通过箭头选择启动项目。



7. 按下 F3，按动箭头来选择设置为启动项目(Set Startup)。



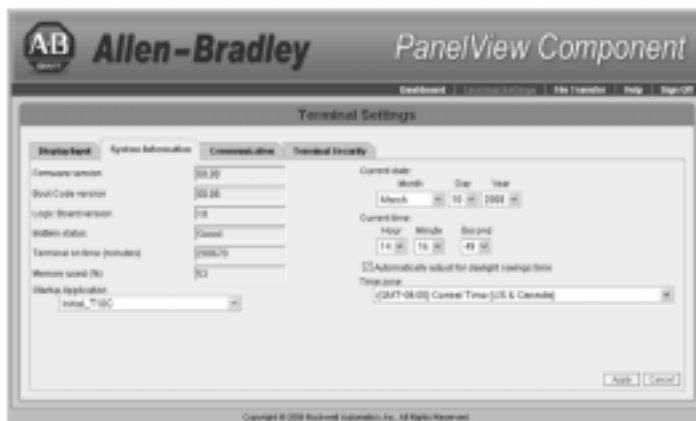
8. 按下 F4 退出主菜单。

修改日期和时间

用户可以为终端操作调整当前的日期和时间。时间以 24 小时形式显示。用户还可以设置终端自动调整为夏令时。

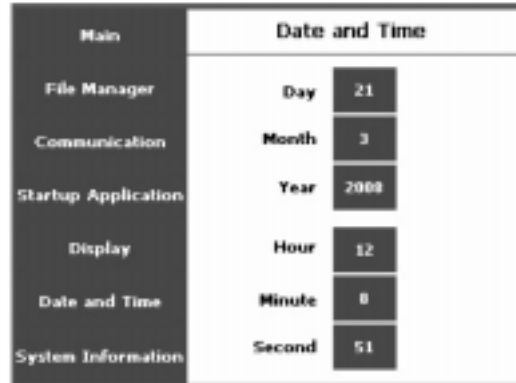
按照以下步骤通过 PanelView 资源管理器启动窗口修改终端日期和时间。

1. 进入 PanelView 资源管理器启动窗口。
2. 点击设置(Set)条项。
3. 点击系统信息(System Information)。
4. 更新当前日期区域。
5. 更新当前时间区域。
6. 在自动调整为夏令时的选择框打勾，如果要将终端时间调整为夏令时。
7. 点击应用(Apply)，或点击取消(Cancel)恢复当前终端设置。



按照以下步骤从 C600 和 C1000 终端上修改终端日期和时间。

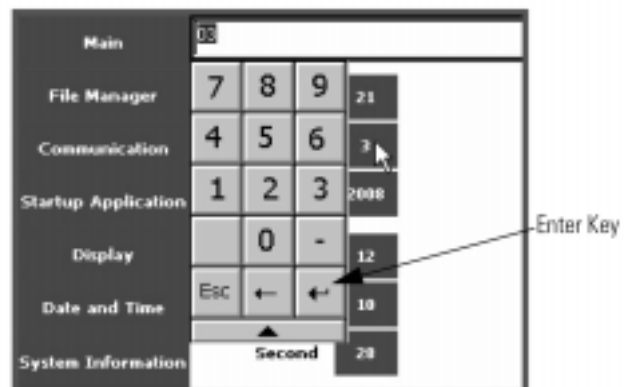
1. 从菜单上选择日期和时间(Date and time)。



2. 点击需要修改的数字的右边。

弹出数字键盘。

3. 选择需要的数字并点击确定键。



修改 Ethernet 设置

用户可以通过 Ethernet 端口或终端上的 USB 端口建立终端和计算机之间的连接。

对于 Ethernet 端口，如果使用动态主机配置协议(DHCP)则可以动态获取 IP 地址。如果禁止 DHCP，必须手动输入 IP 地址。

重要 如果终端设置为 DHCP 且没有连接到 DHCP 服务器或计算机上，终端上将显示 0.0.0.0。如果终端没有连接到 DHCP 服务器上但连接到计算机上时，在计算机连接时终端将默认设置为 169.254.113.58。

重要 对于 USB 端口，用户需要使用终端连接到计算机上时的默认地址，建议不要修改此设置。

MAC ID 为只读区域，定义了 PanelView Component 终端的 MAC ID。每个 Ethernet 设备拥有唯一的 MAC ID。

网络设备名称(Network Device Name)是标识 Ethernet 网络上的终端的唯一的名称。

IP 地址(IP Address)是标识 Ethernet 上终端的唯一的地址。IP 地址格式为 XXX.XXX.XXX.XXX。

第一组十进制数字范围为 1…255，否则将所有区域设置为 000。后三组十进制数字范围为 0…255。

子网掩码(Subnet Mask)地址必须与服务子网掩码一致。其格式与 IP 地址一致。

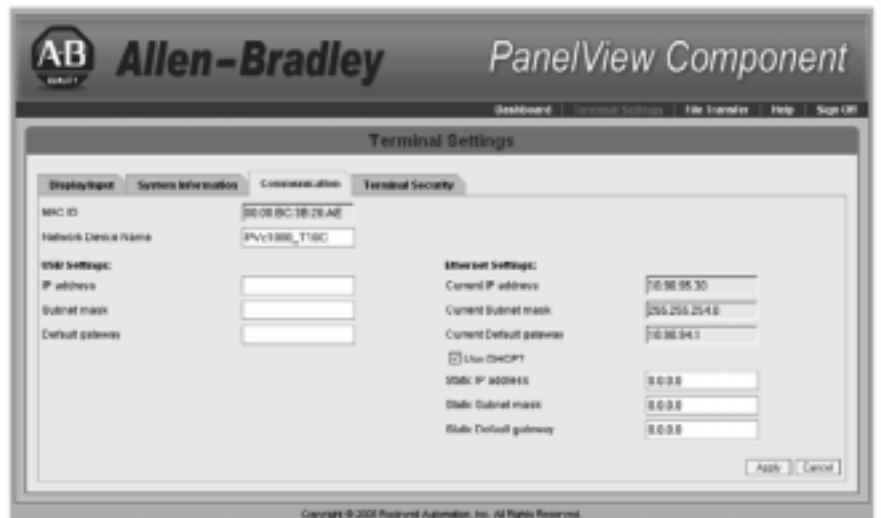
默认网关(Default Gateway)为可选地址，其格式同 IP 地址一致。

如果 Ethernet 端口的 DHCP 启用，该区域显示网络分配的 IP 地址。用户也可以禁用 DHCP，在固定区域手动输入设置 IP 地址。

按照以下步骤通过 PanelView 资源管理器启动窗口来设置所连接终端的 Ethernet 端口的 IP 地址。

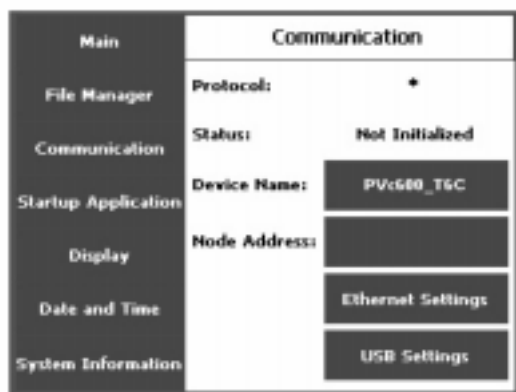
1. 进入 PanelView 资源管理器启动窗口。
2. 点击设置(Setting)链接。
3. 点击通信(Communication)条项。
4. 去掉 DHCP 的选择框？在选择框内打勾以手动输入 IP 地址。

5. 在固定 IP 地址区域输入 IP 地址。
6. 在固定子网掩码区域中输入默认掩码。
7. 在固定默认网关区域中输入默认网关。
8. 点击应用(Apply)，或点击取消(Cancel)恢复当前 IP 地址。

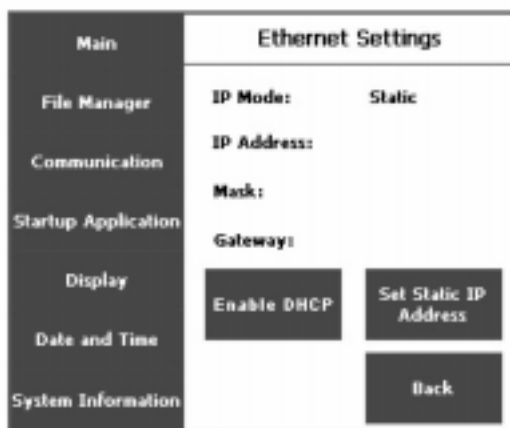


按照以下步骤从 C600 和 C1000 终端上为所连接的终端的 Ethernet 端口设置 IP 地址。

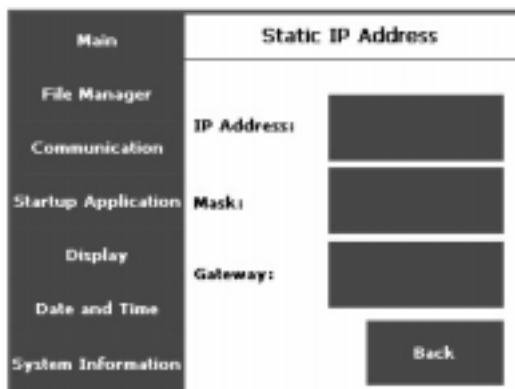
1. 从菜单列表上点击通信(Communication)。
2. 在通信界面上点击 Ethernet 设置。



3. 点击设置固定 IP 地址(Set Static IP Address)。



弹出 IP 地址界面。

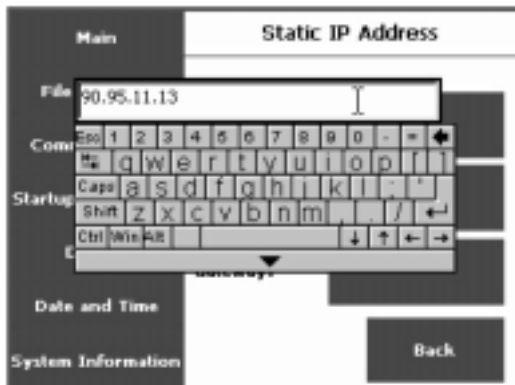


4. 点击 IP 地址的后边，在固定 IP 地址区域输入 IP 地址。

弹出键盘以输入地址。

5. 在固定子网掩码区域中输入子网掩码。

6. 在固定默认网关区域中输入默认网关。



使能终端安全

利用终端安全来限制用户进入终端配置界面及PanelView资源管理器启动窗口。例如，可以要求用户在进入或编辑项目时输入用户名和密码。

出厂时，终端和PanelView资源管理器启动窗口均未加密。要进行加密，输入密码。默认用户名为Admin。终端重启时新密码生效。

安全使能时，任何试图进入终端或开发环境，都必须利用有效的用户名和密码登录。

终端闲置时自动进入安全状态。如果终端在闲置超时时间内没有收到输入信号，用户会自动登出。用户必须重新登陆才能访问终端。默认终端闲置超时时间为30分钟。

重要

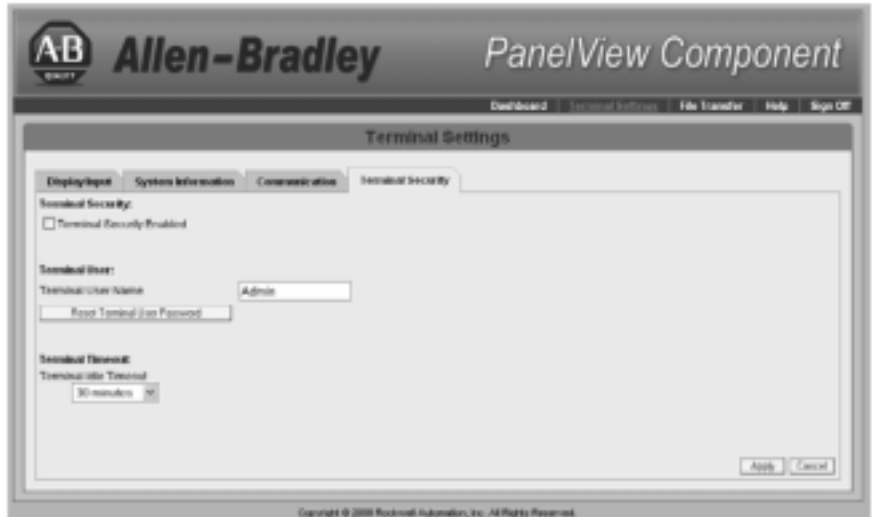
请将密码保存在安全的地方。如果忘记密码，用户将无法连接终端进入开发环境。

按照以下步骤加密开发环境。

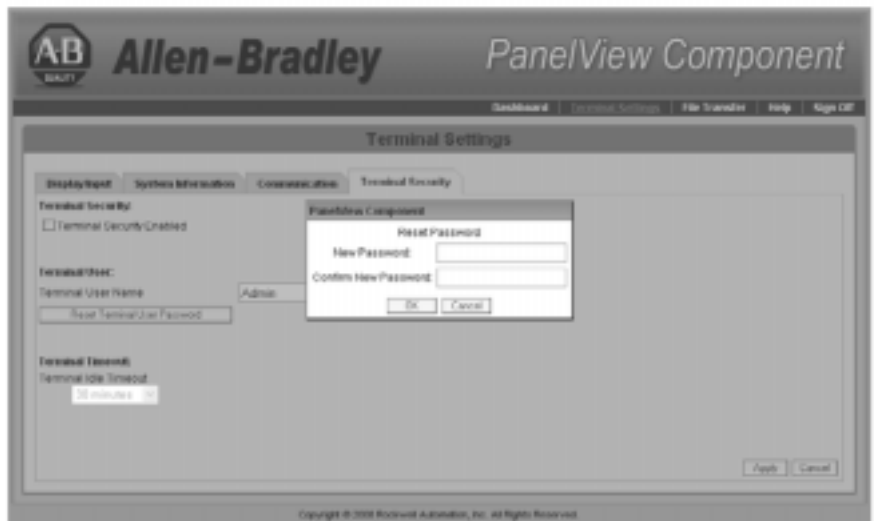
1. 进入PanelView资源管理器启动窗口。
2. 点击终端设置(Setting)链接。

3. 点击终端安全条项。
4. 点击终端安全使能选择框。

终端安全界面



5. 任意输入一个新的终端用户名(Terminal User Name)。
6. 点击复位终端用户密码(Reset Terminal User Password)按钮。
7. 在复位密码对话框中，输入新密码，确认新密码，然后点击 OK。



8. 从终端空置超时列表(Terminal Idle Timeout)中选择新的空置超时时间，或点击取消(Cancel)恢复当前的闲置超时时间。

新的密码或闲置超时值将在终端重启后生效。

要禁用安全，去掉终端安全使能的选择框。下次终端重启时，开发环境将解密。

提示

终端的用户和密码存储在一个与项目分离的文件中。用户可以将该文件传输到其他终端上，这样就不必手动重新输入信息。利用 PanelView 资源管理器启动窗口上的文件传输链接将终端用户文件从内部存储器传输到计算机、USB 或 SD 存储设备上。

提示

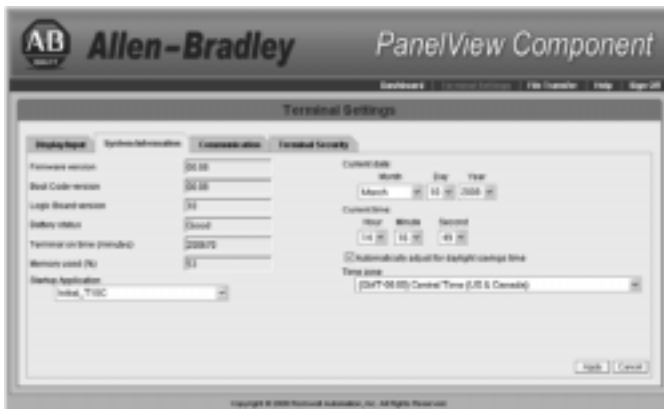
终端的用户和密码最大长度为 15 个字符。

系统信息

用户可以在系统信息中查看用户终端的信息。这些信息包括固件版本、启动代码 (boot code)、逻辑板、电池状况(如果有)、终端时间及内存使用状态。

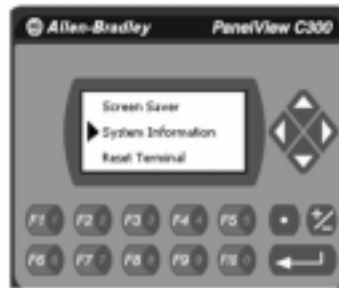
按照以下步骤通过 PanelView 资源管理器启动窗口查看系统信息。

1. 进入 PanelView 资源管理器启动窗口。
2. 点击终端设置(Terminal Setting)链接。
3. 点击系统信息(System Information)条项。



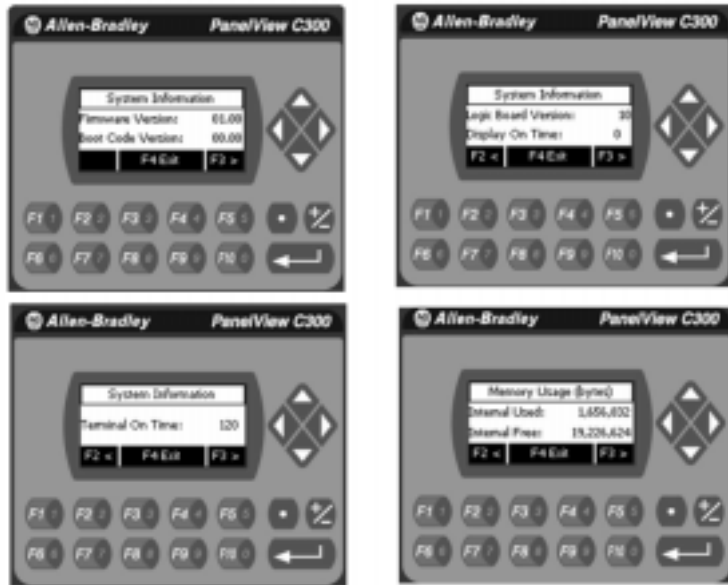
按照以下步骤通过 C200 或 C300 PanelView Component 终端查看系统信息。

1. 从菜单项中选择系统信息(System Information)并按下回车键。



弹出系统信息。

2. 按下 F3 查看更多信息，按下 F2 返回或按下 F4 退出到主菜单。



按照以下步骤通过 C600 或 C1000 PanelView Component 终端查看系统信息。

1. 从菜单列表中点击系统信息(System Information)。

系统信息界面显示了固件版本、启动代码(boot code)、逻辑板版本、终端时间、显示器时间及电池状况。

	System Information	
Main	Firmware Version:	01.00
File Manager	Boot Code Version:	00.00
Communication	Logic Board Version:	10
Startup Application	Terminal On Time:	30
Display	Display On Time:	0
Date and Time	Battery Status	Not Available
System Information		More

2. 点击更多(more)查看终端的详细信息。

	Memory Usage (bytes)	
Main	Internal Used:	1,880,000
File Manager	Internal Free:	19,222,528
Communication	Applications Used:	14,884,884
Startup Application	Applications Free:	34,181,120
Display		
Date and Time		
System Information		Back

管理项目和文件

PanelView 资源管理器启动窗口有个文件传输链接用于将文件传输到内部存储介质或传输出来。文件名和标签名必须以字母开头。避免以数字或特殊字符作为文件名开头。

从文件传输界面，用户可以：

- 导入或导出项目，用户定义对象、图片及终端安全文件、配方和字体。
- 从当前运行项目中导出报警记录
- 从内部存储器中删除项目、用户定义对象、图片、字体文件、终端用户文件和配方。

提示

创建项目和传输文件相关的详细信息，请参考 PanelView Component 终端快速启动，出版号 2711C-QS001。

进行文件传输操作需要用户输入源路径、文件类型及目标路径。

- 源路径——需要传输文件的路径。用户可以将文件从内部存储器、USB 存储器、SD 存储器或计算机中传出来。
- 源文件类型——用户要传输的文件的类型。用户可以传输的文件类型包括 PanelView Component 项目、图片、用户定义对象、字体、配方及终端安全文件。
- 目标位置——用户要将选定文件传输到的位置。用户可以将文件传输到终端的内部存储器、USB 存储器、SD 存储器或计算机。

重要

如果从 USB 或 SD 存储器上传输文件或传输上面，确定在传输开始之前 USB 闪存或 SD 卡已插到终端上。

传输项目

一个 PanelView Component 终端上创建的项目可以应用于其他 PanelView Component 终端。例如，用户可以在一个终端上开发一个项目然后将项目分布到生产线上的其他终端上。

传输项目需要两个步骤。

- 将项目从内部存储器导出到计算机、USB 闪存或 SD 卡。
- 将项目从计算机、USB 闪存或 SD 卡上导入文件到另一个终端上。

如果目标终端的类型及尺寸与源终端不一致,项目中的某些图像可以被转换而其他属性需要更新。在尝试运行项目时,会提示用户该项目不是由该终端创建的,如果用户选择继续或取消,除非该差别使得项目无法运行(例如,以太网项目在没有以太网连接的终端上)。

PanelView Component 项目保存为.cha 类型文件。用户无法在 PanelView 资源管理器开发环境以外编辑文件。

导出项目

导出时,项目从终端的内部存储器传输到 USB 闪存、SD 卡或计算机。项目以默认名称保存为.cha 类型的文件。

按照以下步骤导出项目。

1. 进入 PanelView 资源管理器启动窗口。
2. 点击文件传输(File Transfer)链接。
3. 点击新的传输(New transfer)按钮。
4. 选择内部存储器为项目的源路径,然后点击下一步(Next)。
5. 选择项目(Application)作为文件类型,然后点击下一步(Next)。
6. 选择要导出的项目并点击下一步(Next)。
7. 选择项目目标位置并点击传输(Transfer)。
8. 在文件下载(File Download)对话框中点击保存(Save)。
9. 在另存(Save As)对话框中,接受默认的文件名和.cha 文件类型,并点击保存(Save)或输入其他路径。
10. 在下载完成后点击关闭(Close)。

导入项目

导入时，.cha 项目文件从 USB 闪存、SD 卡或计算机传输到终端的内部存储器上。传输操作与终端通信以导入文件。

用户不可覆盖正在运行中的项目。在覆盖项目之前应先卸载项目。在其他项目运行时也可以导入项目。

按照以下步骤导入项目。

1. 进入 PanelView 资源管理器启动窗口。
2. 如果项目为当前装载的项目，则点击仪表盘上的停止信号按钮，卸载当前项目。
3. 点击文件传输(File Transfer)链接。
4. 点击新的传输(New Transfer)。
5. 选择项目的源路径并点击下一步(Next)。
6. 选择项目(Application)作为文件类型并点击下一步(Next)。
7. 点击浏览…(Browse…)定位要导入的.cha 文件路径。
8. 选择内部存储器为目标路径并点击传输(Transfer)。

项目将被传输到终端的内部存储器上。

如果内部存储器上存在同名的项目，会提示用户是否覆盖现有的项目。

如果目标终端的类型和尺寸与源终端不一致，项目可以在编辑、测试运行或运行模式下进行转换。但在正常运行之前可能需要在开发模式下进行更新。

传输用户定义对象

用户可以传输用户定义对象(.chu)，或称为对象库，在一个项目中创建的对象可用于其他终端的项目上。在用户的项目中，用户定义对象可添加到对象面板中的图片库中。它们与项目文件独立存放在终端存储器中，可以由终端(或仿真器)中的任何项目来调用。确保用户定义对象名称以字母开头。

安装和更换组件

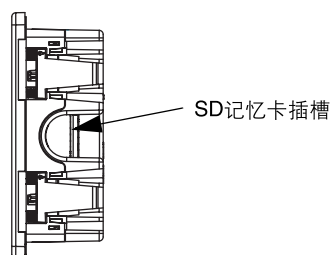
本章目标

本章给出了如何安装、更换或升级 PanelView Component 终端的不同组件。

- SD 记忆卡
- USB 闪存
- 更换电池

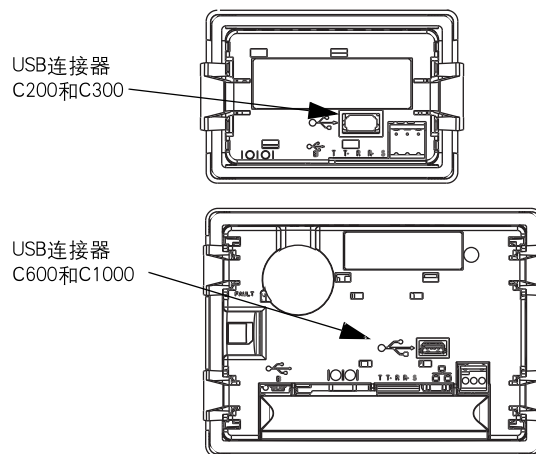
SD 记忆卡

SD 记忆卡可以插入 C600 和 C1000 终端的这个位置。



USB 闪存

USB 闪存可以插入到终端的下列位置。



更换电池

C600和C1000终端单元背面有一个锂电池作为实时时钟的电池备份。非用于项目备份或保持。

注意



在更换电池之前，请确认终端电源已切断。工作于防静电环境并带上正确接地的防静电手腕。

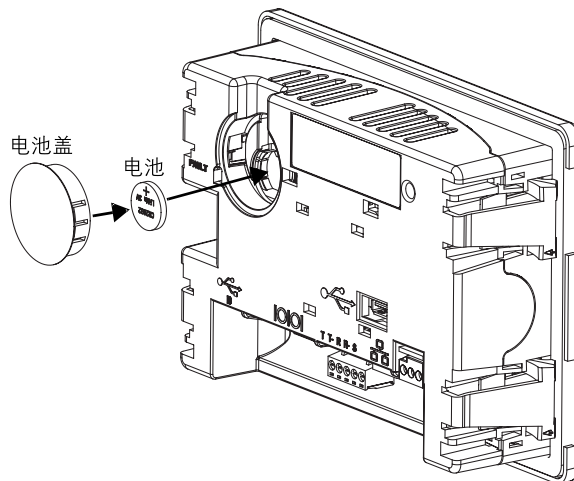
小心处理各种暴露的电子器件以防止 ESD 损坏。

为了防止爆炸的危险，电池只能使用 2711P-RY2032 或与 Matsushita 或 Duracell DL2032 等同的元件。

关于如何处理锂电池的信息，请参考锂电池处理指南，出版号 AG-5.4。

不要将电池置于火中或焚化炉中。按照当地法规处理废旧电池。

不需要任何工具就能拆下电池盖进行电池更换。



线缆连接和通信

本章目标

本章提供了终端的网络和设备连接。

- 接线及安全指导
- 连接设备
- MicroLogix 控制器线缆总表
- 以太网
- 串行口连接
- USB 端口

接线及安全指导

接线时请遵照车间员工的 NFPA 70E 电气安全要求、IEC60364 室内电气安装或其它相关的接线安全要求进行设备接线。额外的 NFPA 规范：

- 设备及其他类似的电气装置均需连接到独立的分支电路上。
- 供电电源采用熔断器或断路器进行保护，额定值不超过 15A。
- 将供电线路与通信线路隔离布线。
- 如果电源线和通信线路需要交叉时，让其成 90 度角。
- 屏蔽和接地线缆需要正确连接以防止电磁干扰(EMI)。

接地能降低 EMI 的干扰，是电气安装中的安全措施。

更多关于接地规范的信息，请参考国际防火保护协会的国际电工规范。

连接设备

利用以下线缆将设备连接到 PanelView Component 终端上。

PanelView Component 终端使用的线缆

目录号	描述	可用于
2711C-CBL-UU02	USB-A 主机到 USB-B 设备线缆, 2 米 (6.56 英尺)	C200, C300, C600, C1000
2711P-CBL-EX04	以太网双绞 CAT5 线缆, 4.3 米(14 英尺)	C600, C1000
2711C-RCSD	USB 到 SD 适配器带安全数字卡(SD 卡)	C200, C300, C600, C1000
1747-CP3	串行 9 针 D 型头到 9 针 D 型头无调制线缆	C200, C300, C600, C1000
1761-CBL-PM02	串行 9 针 D 型头到 8 针 mini DIN 线缆 2 m (6.56 ft)	C200, C300, C600, C1000
2711C-CBL-AB03	RS-485 5- 针到 RJ45 线缆	C200, C300, C600, C1000

MicroLogix 控制器 线缆总表

以下表格所有的终端到控制器和网络接口模块用的线缆。

PanelView Component 终端到 MicroLogix 控制器

协议	PanelView Component 终端端口 1	MicroLogix(8- 针 Mini DIN) 1000.	MicroLogix (9- 针 D 型头) 1500LRP 1100, 1200LSP, 1500LSP (Ch 0)	MicroLogix 1100 RS485 (1763-NC01) (Ch 1)	MicroLogix 1100 Ethernet
DF1	RS232	1761-CBL-PM02	1747-CP3	N/A	N/A
DH-485	RS232	1761-CBL-PM02	1747-CP3	利用 AIC+ 模块 (1761-NET-AIC) 连接到端口 3	N/A
	RS485 ⁽¹⁾	N/A	N/A	Belden 3106A 或 #9842 或同等的	N/A
Modbus	RS232	1761-CBL-PM02	1747-CP3	利用 AIC+ 模块 (1761-NET-AIC) 连接到端口 3	N/A
Ethernet (MicroLogix/ENI)2	Ethernet (以太网)	N/A	N/A	N/A	CAT 5 Ethernet (以太网)

(1) RS485 不是隔离的, 推荐每个端口只连接单个设备, 且需使用隔离端口。

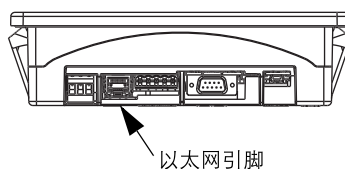
以太网

C600 和 C1000 终端具有以太网端口，可以：

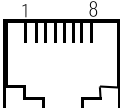
- 与控制器通信
- 连接到计算机进行项目开发

以太网端口

标配的终端上配有一个 RJ45 10/100 Base-T 接口用于以太网通信。



以太网连接器引脚

引脚	引脚	引脚名称
RJ45连接器正面 	1	TD+
	2	TD-
	3	RD+
	4	NC
	5	NC
	6	RD-
	7	NC
	8	NC
	屏蔽	机壳地

标准以太网线缆或双绞线缆，如 2711P-CBL-EX04 都可以直接连接到控制器或交换机上。

线缆

PanelView Component 终端要求使用 Category 5 双绞线。从终端的以太网端口到 10/100 Base-T 以太网集线器(不带中继或光纤)端口最大距离为 100 米(328 英尺)。在工业应用中，尽量使线缆最短。

更多信息，请参考 EtherNet/IP 介质规划和安装手册，出版号 ENET-IN001。

安全事项

IGMP(Interenet成组消息协议)用于IPv4广播。此广播用于一个发送端与网络上多个接收端通信。IGMP 用于支持广播和组播的 IPv4 的路由器之间进行成员状态数据交换。路由器为通信网络上的中介设备,通过找出信息在网络上传输的高效路径来加速信息传递,或将一个子网的信息包发送到另一个子网上。子网是通过 IP 地址标识的公司网络的独立部分。

PanelView Component 终端提供给 IPv4 广播(IGMP 版本 2)的 Level 2 (所有)支持,如 RFC1112 何 RFC2236 所描述的。

SNMP(简单网络管理协议)用于内部网络管理,这里不支持。

端口 137 和 138 通常是开放的,以支持 Windows CE.NET 及类似的 Microsoft 和 IBM 操作系统的 NetBIOS 协议。

串行通信

终端上均有一个多功能的串行 RS-232 端口,支持:

- DH-485 通信通过串行接口
- 与控制器进行 DF1 全双工通信,通过直接连接或调制解调器连接
- 第三方点对点通信

终端上的串行端口为9针, 凸型的RS-232连接器。下表给出了该端口的引脚描述, 并指示了这些引脚如何映像到控制器的串行端口。



串行通信在 19.2Kbps 速率下通信最大线缆长度为 15.23 米(50 英尺)。

RS-422/485 端口

RS-422/485 端口为非隔离端口，支持点对点通信。

RS-422/485 连接器引脚

引脚	信号
1	T
2	T-
3	R
4	R-
5	S(屏蔽)

RS422/485 端口集成了一个 121 欧姆的终端电阻在 R 和 R- 信号线之间。该阻值兼容 RS422 和 RS485 电气规范。PanelView Component 终端上的通信线路不需要额外的终端电阻。

USB 端口

PanelView Component 终端有 USB 设备和 USB 主机端口各一个。

USB 主机端口

用户可以直接通过 PanelView Component 终端直接为 USB 外围设备供电。如果 USB 外围设备不是由 PanelView Component 终端直接供电，则：

- 将 USB 外围设备和 PanelView Component 终端安装在同一个机壳内并保证它们连接到同一个接地系统上
- 通过电气隔离集线器连接 USB 外围设备

用户可以通过 USB 主机端口连接 USB 闪存来传输项目文件、字体和图片。

重要

有些 USB 闪存可能不兼容 PanelView Component 终端，因此不能进行文件传输和固件升级。2711C-RCSD 内存卡均经过测试，与 PanelView Component 终端兼容。

注意

在终端进行固件升级的过程中，如果从 PanelView Component 终端移除 USB 闪存或 SD 卡，可能会导致固件升级中断而导致终端不可用。采取措施防止 USB 闪存或 SD 卡被意外移除。另外，在升级时保证终端不会断电。

USB 集线器可能会导致不可意料的结果，因此不推荐使用。

USB 设备端口

用户必须将 PanelView 的 USB 设备端口连接到具有相同接地系统的 USB 主机上。该端口可用于连接到计算机上以传输项目、字体和图片。

安装 USB 驱动

重要

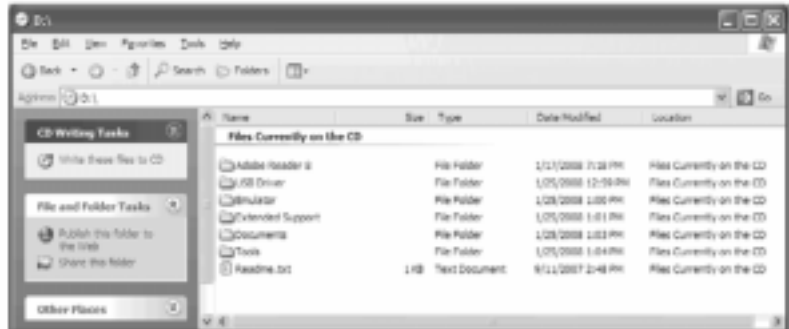
在将 PanelView Component 终端的 USB 端口连接到计算机之前，必须先安装艾伦·布拉德利 PanelView USB 远程 NDIS 网络设备驱动程序到计算机上。

重要

USB RNDIS 驱动程序只支持 Windows XP 和 Windows Vista 操作系统。不支持 Windows 2000 操作系统。

按照以下步骤在计算机上安装 USB 驱动程序。

1. 浏览随机附加的 CD 并打开 USB 驱动程序文件夹。



2. 运行安装程序， PanelView Component USB Driver.exe



安装程序解压缩并执行安装向导。



3. 弹出欢迎对话框， 点击下一步(NEXT)



4. 点击安装(Install)开始 PanelView USB RNDIS 驱动程序安装。



进度条显示驱动程序正在安装。



5. 弹出设备驱动程序安装向导，点击下一步(Next)



驱动程序开始安装。



6. 如果弹出 Windows Logo 测试警告对话框， 点击继续(Continue Anyway)



7. 在设备驱动程序安装向导对话框中点击完成(Finish)。



8. 在 PanelView USB RNDIS 驱动程序对话框中点击(完成)Finish。



完成驱动程序安装。

配置终端的 USB 连接

按照以下的步骤配置终端以便终端能连接到计算机的 USB 端口上。

1. 将计算机上的 USB 主机端口连接到终端的 USB 设备端口。

重要

终端只能直接连接到计算机的USB端口上。不要连接其他设备上，如监视器、键盘或笔记本的坞站上。

2. 给终端上电，如果终端是第一次连接到计算机上，Windows 发现新的硬件设备向导将发现新的 USB 设备(PanelView Component 终端)，并指导用户进行安装。

有两个驱动程序选项。一个是用于 Boot Loader(启动装载器)另一个用于 Windows CE 操作系统。USB 的 IP 地址恒为 169.254.254.2。



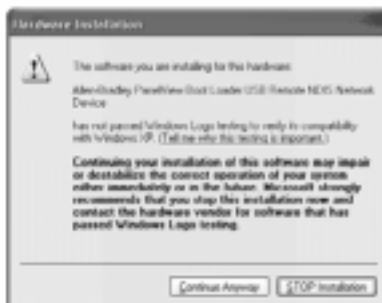
3. 选择让软件自动装载并点击下一步。



向导将搜索文件。



4. 如果弹出 Windows Logo 测试警告对话框, 点击继续(Continue Anyway)



进行软件安装



5. 在启动装载器的完成发现新硬件向导对话框中点击完成。



6. 弹出 PanelView USB 远程 NDIS 网络设备的发现新硬件向导对话框，点击下一步。



7. 选择让软件自动装载并点击下一步。



向导将搜索文件。



8. 如果弹出 Windows Logo 测试警告对话框, 点击继续(Continue Anyway)



进行软件安装。



9. 在 PanelView USB 远程 NDIS 网络设备的完成发现新硬件向导对话框中点击完成。



升级固件(Firmware)

本章目的

有两种方法可以升级固件版本。一种是利用可移除的存储设备如 USB 闪存盘或SD卡,另一种方法是通过一根USB主设备电缆将需更新的硬件连接到计算机上。

提示

对比与在设备终端与计算机间建立网络连接进行固件升级而言,采用可移除存储设备进行升级的方式更为可靠。因此,在某种程度上说,利用可移除存储设备进行固件升级是首选的方式。

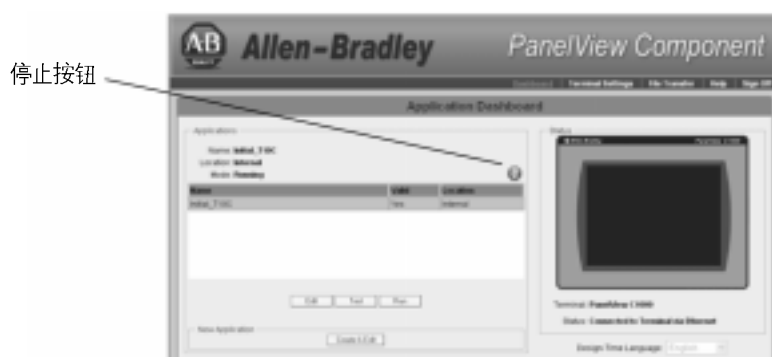
本章将叙述以下内容:

- 固件升级的准备工作
- 采用可移除存储设备进行固件版本安装
- 从计算机复制文件进行固件版本安装

固件升级的准备工作

在升级固件之前请作如下操作。

1. 将终端设备上的应用程序及库对象进行备份。
2. 点击停止(停止符号表明应用程序已加载并处于编辑/测试/运行模式),以便卸载当前加载程序。



要停止终端上的应用程序,需到主配置界面对终端进行复位然后重启。

如果你没有保存对应用程序所作的修改,系统将对你进行提示。一旦应用程序卸载,终端将显示配置界面。

3. 关闭连接到终端的网页浏览器。

4. 通过配置屏幕确认终端现有的固件版本号,并将其与你将升级的固件版本进行对比,以保证将要进行的设计是合理以及所需的。



关于如何察看当前固件版本号,请参考 43 页的系统信息相关内容。

采用可移除存储设备进行固件版本安装

终端可以通过一个可移除的存储设备进行固件的安装;也可以通过一个USB闪存盘或SD存储卡。升级的相关内容可从PanelView Component技术支持网页上进行下载,包括一个可自动运行的可执行文件以及firmware镜像文件。当存储设备插入或终端运行以及终端上电时,可执行文件将开始运行。采用这种方法,可对一个或多个以下firmware镜像进行升级或降级:

- Windows CE 操作系统
- 应用程序
- 通讯
- 字体(工厂安装)

注意



在固件升级过程中,如果移除USB闪存盘或SD卡,将损坏firmware文件进而导致终端不可用。因此,需提防USB闪存盘或SD卡的偶然中断。此外,在升级固件时,千万不可使终端断电。

USB hub(集线器)可能会出现一些意外情况,因此最好不要使用。

重要

某些USB闪存盘并不能与PanelView Component 终端相匹配,将无法进行固件的升级。2711C-RCSD 存储卡则是经过测试,确保能对 PanelView Component 终端进行升级的。

提示

仅 C600 和 C1000 支持 SD 存储卡。

提示

固件版本号包括两个数字,以点隔开。这两个数字分别表示 firmware 主版本号和次版本号(例如,01.23 中的 01 是主版本号,23 则是次版本号)。终端的固件版本号可在系统信息显示屏上显示。

提示

固件版本信息将体现在 firmware 文件的文件名中,而该文件是从 PanelView Component 技术支持网页上下载的(例如,2711C.FUP.01.23.EXE)。

注意

更新终端的固件版本将改变终端的性能和特性。应非常清楚终端现有固件版本号与你计算机上固件版本号的差别,而且对新固件版本安装后终端的预期性能需有所准备。

准备存储设备

遵照以下步骤,准备进行 firmware 文件的传输。

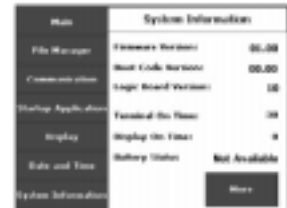
1. 将存储设备插入计算机的 USB 主端口或 SD 卡插槽。
2. 打开一个网页浏览器,登陆到 PanelView Component 技术支持网页。
3. 查找新的 firmware 文件。

4. 从 firmware 文件的名称中查看 firmware 的版本号，并确认该文件是否为新版本的、所需的 firmware 文件。
5. 将该 firmware 文件下载到计算机的临时文件夹中，然后将其复制到 SD 卡或 USB 闪存盘的根目录下。

从存储设备中安装 firmware 文件

根据以下步骤，从存储设备中传送 firmware 文件。

1. 打开系统信息界面，查看终端的固件版本信息。



关于如何察看当前固件版本号，请参考 43 页的系统信息相关内容。

2. 将存储设备插入终端设备的 USB 主端口或 SD 卡插槽中。
3. 当提示自动运行，请按 Yes 或 F1 按键。

将显示出一个跳动的界面(splash screen)，并且有一个进度条显示固件安装正在进行中。

重要 在升级 -OK 提示显示前，请不要拔出 SD 卡或 USB 闪存设备。

当固件安装完成并成功后，进度条停止，并显示 OK。

4. 从终端移除存储设备并重启终端。

5. 打开系统信息界面，查看终端的固件版本信息。



关于如何察看当前固件版本号，请参考 43 页的系统信息相关内容。

从计算机复制文件以进行 固件文件安装

终端具有从计算机安装 firmware 镜像文件的能力。firmware 镜像文件可从 PanelView Component 技术支持网页上进行下载。进行固件升级的接口是终端设备端口与计算机 USB 主端口之间的 USB 连接。一旦 USB 连接建立，firmware 文件的安装就可支持通用的 Windows 文件浏览和复制操作。

采用这种方法，可对一个或多个以下 firmware 镜像进行升级或降级：

- Windows CE 操作系统
- 应用程序
- 通讯
- 字体(工厂安装)

提示

固件版本号包括两个数字，以点隔开。这两个数字分别表示 firmware 主版本号和次版本号(例如，01.23 中的 01 是主版本号，23 则是次版本号)。终端的固件版本号可在系统信息显示屏上显示。

提示

固件版本信息将体现在 firmware 文件的文件名中，而该文件是从 PanelView Component 技术支持网页上下载的(例如，.2711C.FUP.01.23.EXE)。

提示

计算机上的 USB 连接需要一个 USB 远程 NDIS 网络设备驱动。如果该驱动没有安装，那么当设备连接上时，计算机将提示发现了一个新设备，该新设备需要安装相关驱动。

关于 USB 远程 NDIS 网络设备驱动的安装指南，请参考 58 页的 USB 驱动信息。

提示

终端的firmware文件以一系列文件的方式在\\169.254.254.2\Firmware 文件夹中存储。版本信息则在 firmware XIP 文件的文件名中体现。

注意



更新终端的固件版本将改变终端的性能和特性。应非常清楚终端现有固件版本号与你计算机上固件版本号的差别,而且对新固件版本安装后终端的预期性能需有所准备。

注意



取决于计算机和网络的活跃性,在通过计算机进行固件更新的过程中连接可能会中断。

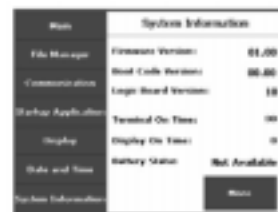
在固件升级过程中,如果拔掉计算机和终端之间的 USB 电缆或中断通讯,将损坏 firmware 文件进而导致终端不可用。

USB hub(集线器)可能会出现一些意外情况,因此不建议使用。

准备计算机

遵照以下步骤，准备通过计算机进行 firmware 文件的传输。

1. 打开一个网页浏览器，登陆到 PanelView Component 技术支持网页。
2. 在网页中查找新的 firmware 文件。
3. 从 firmware 文件的名字中查看 firmware 的版本号，并确认该文件是否为新版本的或所需的 firmware 文件。



关于如何察看当前固件版本号，请参考 43 页的系统信息相关内容。

4. 将该 firmware 文件下载到计算机的临时文件夹中，然后将其解压到计算机的一个文件夹中。
5. 采用 USB 电缆(目录号为 2711C-)将终端的设备口连接到计算机的 USB 主端口上。

从计算机安装 Firmware 文件

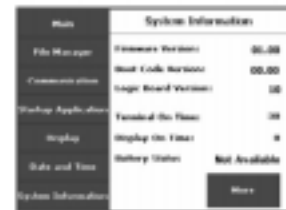
遵循以下步骤可将 Firmware 文件从计算机安装到终端设备中。

重要

将你的计算机连接到 PanelView Component 终端的 USB 端口上之前，你需要在计算机上安装 Allen-Bradley PanelView USB 远程 NDIS 网络设备驱动。可在 58 页上获得安装 USB 驱动的相关信息。

1. 等待计算机通过本地局域网连接到终端，设备名字为 Allen-Bradley PanelView USB 远程 NDIS 网络设备。

2. 打开 Windows 资源管理器，浏览地址 \\169.254.254.2\Firmware，通过 firmware XIP 文件的文件名查看终端的 firmware 版本信息。
3. 在 Windows 资源管理器中打开另外一个对话框，以显示所下载的 firmware 镜像文件。
4. 选择所需的 firmware 镜像文件，然后将 IMG 文件拷贝到终端的 \\169.254.254.2\Firmware 文件夹中。
5. 将显示出一系列闪过的界面，并且有一个进度条显示固件安装正在进行中。
6. 当固件安装完成并成功后，进度条停止，并显示 OK。
7. 断开 USB NDIS 电缆，然后对终端重新上电。
8. 打开系统信息界面，查看终端的固件版本信息。



关于如何察看当前固件版本号，请参考 43 页的系统信息相关内容。

系统故障诊断及处理

本章目标

本章旨在提供一些有用信息,以帮助用户杜绝和纠正常见的系统元件操作问题。

- 查看系统信息
- 报警
- 故障诊断及处理

查看系统信息

你可以查看所连接终端的系统信息。当你联系罗克韦尔技术支持时,需要提供这些信息。

- 操作系统版本
- 固件(Firmware)版本
- 硬件版本号
- 电池状态
- 总上电时间
- 已用的内存(Kbytes)

可通过以下步骤查看终端上的系统信息。

1. 打开 PanelView 浏览器开始窗口。
2. Click the Settings link. 点击“设置连接(Settings link)”。
3. 点击“系统信息(System Information)制表符”。
4. 查看系统信息
5. 点击“应用(Apply)”。

报警

终端将显示运行过程中的报警信息。报警信息包括 ID 号及其描述。参考下表,以解决出现报警时的问题。

PanelView Component 终端报警

种类	ID	描述	纠正措施
通讯	2	<p>数据访问错误。别名 /*S:0 Param2*/。 控制器 /*S:0 Param3*/。地址为 /*S:0 Param4*/。 通讯标志位是 /*S:0 Param1*/</p> <p>终端无法读取该控制器及地址中的外部标签。</p>	<p>检查通讯电缆是否已连接。</p> <p>当新的梯形图逻辑正下载到处理器中时，你会看到这个消息。下载完毕后，通讯将恢复正常。</p> <p>确认与处理器之间的通讯是否完好。</p> <p>确认与处理器之间的通讯是否完好。如果存在一个“远程设备未响应(Remote Device not responding)”报警信号，那么所有被扫描的外部标签都将产生这个报警信号。</p> <p>在处理器中的地址配置了么？如果配置了，那么需保证关于该处理器的所有外部标签的地址都在处理器中得到了配置。如果有一个地址没有配置，那么将有一块地址区域将显示报警情况。如果地址被配置为只可写地址，那么该地址就不可读。将该外部标签设置为只可写，并在你的应用中移除那些对该外部标签进行读操作的面板设备。</p>
通讯	3	通讯服务器错误。	<p>联系技术支持，并提供以下数据。</p> <p>ID1-/*S:0 Param1*/，ID2-/*S:0 Param2*/，P1-/*S:0 Param3*/</p> <p>重启该 PanelView 终端。</p>
通讯	4	通讯服务器错误。	<p>联系技术支持，并提供以下数据。</p> <p>ID1-/*S:0 Param1*/，ID2-/*S:0 Param2*/，P1-/*S:0 Param3*/，P2-/*S:0 Param4*/</p> <p>重启该 PanelView 终端。</p>
通讯	5	通讯服务器错误。	<p>联系技术支持，并提供以下数据。</p> <p>ID1-/*S:0 Param1*/，ID2-/*S:0 Param2*/，P1-/*S:0 Param3*/，P2-/*S:0 Param4*/，P3-/*S:0 Param5*/</p> <p>重启该 PanelView 终端。</p>
通讯	6	通讯服务器错误。	<p>联系技术支持，并提供以下数据。</p> <p>ID1-/*S:0 Param1*/，ID2-/*S:0 Param2*/，P1-/*S:0 Param3*/，P2-/*S:0 Param4*/，P3-/*S:0 Param5*/，P4-/*S:0 Param6*/</p> <p>重启该 PanelView 终端。</p>
通讯	7	通讯服务器错误。	<p>联系技术支持，并提供以下数据。</p> <p>ID1-/*S:0 Param1*/，ID2-/*S:0 Param2*/，P1-/*S:0 Param3*/，P2-/*S:0 Param4*/，P3-/*S:0 Param5*/，P4-/*S:0 Param6*/，P5-/*S:0 Param7*/</p> <p>重启该 PanelView 终端。</p>

PanelView Component 终端报警

种类	ID	描述	纠正措施
通讯	8	通讯服务器错误。	<p>联系技术支持，并提供以下数据。</p> <p>ID1-/*S:0 Param1*/，ID2-/*S:0 Param2*/，P1-/*S:0 Param3*/，P2-/*S:0 Param4*/，P3-/*S:0 Param5*/，P4-/*S:0 Param6*/，P5-/*S:0 Param7*/，P6-/*S:0 Param8*/</p> <p>重启该 PanelView 终端。</p>
通讯	9	通讯服务器错误。	<p>联系技术支持，并提供以下数据。</p> <p>ID1-/*S:0 Param1*/，ID2-/*S:0 Param2*/</p> <p>重启该 PanelView 终端。</p>
通讯	10	<p>写错误，别名 /*S:0 Param2*/，控制器 /*S:0 Param3*/。</p> <p>终端无法对该控制器及地址中的外部标签进行写操作。</p>	<p>地址是 /*S:0 Param4*/，通讯标志位是 /*S:0 Param1*/ 确认与处理器之间的通讯是否完好。</p> <p>确认通讯网络电缆已连接。</p> <p>当新的梯形图逻辑正下载到处理器中时，你会看到这个消息。下载完毕后，通讯将恢复正常。</p> <p>如果存在一个“远程设备未响应(Remote Device not responding)”报警信号，那么所有进行写操作的外部标签都将产生这个报警信号。</p> <p>在处理器中的地址配置了么？如果地址被配置为只读地址，那么该地址就不可写。将该外部标签设置为可读，并在你的应用中移除那些对该外部标签进行写操作的面板设备。</p>
通讯	11	<p>别名读取错误， /*S:0 Param2*/，控制器 /*S:0 Param3*/。</p> <p>地址是 /*S:0 Param4*/，通讯标志位是 /*S:0 Param1*/ 确认与处理器之间的通讯是否完好。</p> <p>终端无法对该控制器及地址中的外部标签进行读操作。</p>	<p>确认通讯网络电缆已连接。</p> <p>当新的梯形图逻辑正下载到处理器中时，你会看到这个消息。下载完毕后，通讯将恢复正常。</p> <p>如果存在一个“远程设备未响应(Remote Device not responding)”报警信号，那么所有被读的外部标签都将产生这个报警信号。</p> <p>在处理器中的地址配置了么？如果地址被配置为只可写地址，那么该地址就不可读。将该外部标签设置为可写，并在你的应用中移除那些会对该外部标签进行读取数据操作的面板设备。</p>

PanelView Component 终端报警

种类	ID	描述	纠正措施
通讯	27	远程设备 /*S:0 Param1*/ 未响应	<p>确认与处理器之间的通讯是否完好。</p> <p>确认通讯网络电缆已连接。</p> <p>当新的梯形图逻辑正下载到处理器中时, 你会看到这个消息。下载完毕后, 通讯将恢复正常。</p> <p>确认控制器的网络地址是否与通讯列表所配置的终端控制器地址相匹配。</p> <p>在通讯列表中, 确认协议规范是否正确, 如通讯速率、数据位数、停止位等。这些都是协议所规定的。</p>
通讯	28	无效的数据地址 /*S:0 Param1*/	这不是一个依照句法定义地址。
通讯	30	设备 /*S:0 Param3*/ 上的 /*S:0 Param1*/ 到 /*S:0 Param2*/ 区域地址块错误	当终端的外部标签将一个控制器的只可写地址设置为读/写地址时, 将发生该类型错误。Parm1 到 Parm2 指定了地址块的区间。该区间为在 PanelView 外部标签中所定义的只可写地址区间。将外部标签设置为可写。
配方	1001	配方上传开始。	该信息用于提示。无需采取纠正措施。
配方	1002	配方保存失败。原因: 表格中的配方被更改。	在保存操作完成前, 保证配方表已被修改。
配方	1003	配方保存有错误。	该信息用于提示。无需采取纠正措施。
配方	1004	配方保存完全成功。	该信息用于提示。无需采取纠正措施。
配方	1005	配方下载失败。原因: 操作取消。	该信息用于提示。无需采取纠正措施。
配方	1006	配方下载开始。	该信息用于提示。无需采取纠正措施。
配方	1007	配方下载完成, 但有错误。	该信息用于提示。无需采取纠正措施。
配方	1008	配方完全下载成功。	该信息用于提示。无需采取纠正措施。

PanelView Component 终端报警

种类	ID	描述	纠正措施
配方	1009	配方下载失败。原因：无法写入/*S:0 Param1*/。	检查这些信息。 通讯错误。 坏的数据点规格。 所写的成分值超出了指定数字数据点的低 EU 和高 EU 的界限。(这些是可选的 OPC 定义属性所表现的数据点最小和最大值。)成分值不能转换成所指定数据点的类型。
配方	1010	配方上载完成，但有错误。	该信息用于提示。无需采取纠正措施。
配方	1011	配方上载完全成功。	该信息用于提示。无需采取纠正措施。
配方	1012	配方恢复失败。原因：操作取消。	该信息用于提示。无需采取纠正措施。
配方	1013	用于配方 /*S:0 Param1*/ 运行的状态数据点无法被写入。数据点 = /*S:0 Param2*/	检查： 通讯错误 坏的数据点规格。 所写的成分值超出了指定数字数据点的低 EU 和高 EU 的界限。(这些是可选的 OPC 定义属性所表现的数据点最小和最大值。)成分值不能转换成所指定数据点的类型。
配方	1014	配方下载失败。原因：/*S:0 Param1*/ 的值小于成分 /*S:0 Param3*/ 允许最小值 /*S:0 Param2*/	改正数据集(DataSet)值。
配方	1015	配方 /*S:0 Param1*/ 失效。原因：显示界面中无选择器。	在界面中添加一个配方选择器面板设备。
配方	1016	配方 /*S:0 Param1*/ 失效。原因：显示界面中无数据集选择器。	在界面中添加一个数据集选择器面板设备。
配方	1017	配方 /*S:0 Param1*/ 失效。原因：显示界面中无表格。	在界面中添加一个配方表格面板设备。
配方	1018	配方 /*S:0 Param1*/ 操作没有开始，因为系统正忙于执行另一个配方操作。	在开始下一个配方操作之前，等另一个配方操作完成。
配方	1019	配方 /*S:0 Param1*/ 失效。原因：选择器中无配方。	选择一个配方，重新尝试一次。
配方	1020	配方 /*S:0 Param1*/ 失效。原因：数据点的数据类型 /*S:0 Param2*/ 与成分 /*S:0 Param3*/ 的成分类型不匹配。	改变成分的类型，以使其与数据点的类型相匹配，或选择另一个不同的与成分类型相匹配的数据点。

PanelView Component 终端报警

种类	ID	描述	纠正措施
配方	1021	配方 /*S:0 Param1*/ 失效。原因：不能从 /*S:0 Param2*/ 读回参数。	检查通讯设置和数据点规范。
配方	1022	配方 /*S:0 Param1*/ 失效。原因：不能读取标签数据。	检查通讯设置和数据点规范。
配方	1023	配方下载失败。原因：参数 /*S:0 Param1*/ 的值大于成分 /*S:0 Param3*/ 的所允许的最大值 /*S:0 Param2*/。	改正数据集值。
配方	1024	配方 /*S:0 Param1*/ 失效。原因：列表中不存在配方文件。	在保存操作前恢复表格中的配方。
配方	1025	配方 /*S:0 Param2*/ 的配方 /*S:0 Param1*/ 失效。原因：配置文件不可访问。	尝试重新装载应用程序，察看配方文件是否仍然存在，或者从电脑和 SD 卡中恢复 .cha 文件。
配方	1026	配方上载失败。	该信息用于提示。无需采取纠正措施。
配方	1027	配方在运行中。	该信息用于提示。无需采取纠正措施。
警报(Alert)	2000	正在装载。	该信息用于提示。无需采取纠正措施。
警报	2001	正在卸载。	该信息用于提示。无需采取纠正措施。
警报	2002	终端开始运行中...	该信息用于提示。无需采取纠正措施。
警报	2003	应用程序正被重新编辑，用户输入暂时不能使用。	切换至测试或运行状态以使能用户输入。
警报	2004	正在复制文件...	该信息用于提示。无需采取纠正措施。
警报	2005	正在删除文件...	该信息用于提示。无需采取纠正措施。
警报	2006	操作失败。	该信息用于提示。无需采取纠正措施。
警报	2007	操作成功。	该信息用于提示。无需采取纠正措施。
警报	2008	不能运行应用程序。程序版本不兼容。	以该版本再一次进行编辑、确认，然后保存程序，重新运行一次。
警报	2009	不能运行应用程序。不支持通讯连接。	终端不支持应用程序中的通讯连接配置。选择支持的连接类型，编辑程序并且配置通讯。
警报	2010	不能运行无效的应用程序。	编辑并且使程序通过编译。改正所有确认的错误，保存应用程序，然后重新运行。
警报	2011	不能运行修改后的应用程序。	保存应用程序并且重新运行。
警报	2012	应用程序已经被修改。确认不保存继续运行吗？	编辑应用程序并且在程序运行之前保存，否则修改的内容将丢失。

PanelView Component 终端报警

种类	ID	描述	纠正措施
警报	2013	当前装载的应用程序已经被修改。如果运行这个应用程序将丢失所有的修改。是否继续?	编辑应用程序并且在程序运行之前保存。否则修改的内容将丢失。
警报	2014	应用程序是为不同类型的终端编写的,可能不一定会按照设定的方式运行。是否继续?	按照要求的终端类型编辑应用程序。
警报	2015	应用程序将被卸载并删除。是否继续?	单击 Yes 继续运行。
警报	2016	确认删除?	单击 Yes 删除文件。
警报	2017	确认重新启动?	单击 Yes 重新启动终端。
警报	2018	文件已经存在。是否覆盖?	如果不想覆盖文件,撤销操作并且在运行前重新命名文件。
警报	2019	不能复制装载的应用程序。卸载应用程序并继续覆盖操作吗?	单击 OK 执行卸载操作并覆盖应用程序。
警报	2020	不能复制装载的应用程序。	卸载应用程序并重新操作一次。
警报	2021	没有足够的空间完成文件复制操作。	从目标盘中移出一些文件以释放空间,然后重新操作一次。
警报	2022	文件的源地址和目的地址不能相同。	修改使源地址与目的地址不一致,然后重试。
警报	2023	应用程序已经切换至编辑或测试状态。	重新连接设计器或单击 OK 进入配置界面。
警报	2024	找不到文件。	
配方	2025	复制失败。只有存在的配方文件能够被更新。	通过设计器创建配方,或重新命名这个配方使其与现有的配方名字一样,然后重试。
配方	2026	复制失败。无效的配方文件。	输入的配方文件必须具有与要替代的配方文件相同的成分数目和数据集。
警报(Alarm)	2027	警告日志只能从装载的应用程序中导出。	装载应用程序,切换至编辑,测试或运行状态,重新操作一次。
警报	2028	当编辑应用程序时,文件只能复制到受保护的应用程序中。	应用程序已经在设计权上进行保护。装载应用程序,切换至编辑状态后重试。
警报	2029	当编辑应用程序时,只能从受保护的应用程序中复制文件。	应用程序已经在设计权上进行保护。装载应用程序,切换至编辑状态后重试。
警报	2030	不能删除已经装载的应用程序。	卸载应用程序并且重新操作一次。
警报	2031	当编辑应用程序时,只能删除受保护应用程序中的文件。	应用程序已经在设计权上进行保护。装载应用程序,切换至编辑状态后重试。
警报	2032	返回至开箱状态吗?	单击 Yes 重新启动终端并返回至开箱状态。
警报	2033	源文件不存在。	确保源文件存在并重试。

PanelView Component 终端报警

种类	ID	描述	纠正措施
警报	2034	目的文件夹不存在。	确保目的单元存在并重试。
警报	2035	磁盘空间不足。请释放足够的磁盘空间并重试。	通过在文件转移界面上点击文件删除按钮，移除文件以释放空间。
警报	2036	不能运行无效的启动应用程序。	单击 OK 进入配置界面。然后编辑并编译应用程序。改正所有确认的错误，保存应用程序，然后重新运行。
警报	2038	不能更改密码，因为密码已经设置为不可改变的。	编辑应用程序并进入安全设置界面。选中与用户名和密码相关的“Modifiable?”选项框。
警报	2039	不能更改密码，因为没有用户登录到终端上。	以应用程序中定义的用户登录，然后重试。
警报	2040	旧密码与当前用户密码不一致。	输入当前用户密码与旧密码一致。
警报	2041	不能重新设置密码，这是一个未知用户。	以应用程序中定义的用户登录，然后重试。
警报	2042	不能更改密码，新密码与验证密码不匹配。	确保新密码与验证密码匹配后，重新设置。
警报	2043	拒绝访问。	用户名或密码不正确，或者用户没有权限访问相关界面。
警报	2044	当处于安全模式时，不能运行应用程序。	重新启动终端以退出安全模式，然后重新运行。
警报	2045	不能在外部存储器中运行应用程序。	将应用程序复制或保存至内部存储器中后重试。
警报	2046	当处于测试模式时，不能修改密码。	只有在运行模式中才能更改和重新设置密码。
警报	2047	文件是只读的。继续吗?	选择继续执行将覆盖只读文件。
警报	2048	应用程序已经被修改。继续吗?	编辑应用程序并且在程序运行之前保存。否则修改的内容将丢失。
警报	2050	参数值不在取值范围内。	在允许的取值范围内选取参数值。如果不知道取值范围，编辑应用程序来确定允许的设备取值范围。
警报	2051	允许自动运行吗?	单击 No 禁止自动运行。
警报	2052	应用程序已经被修改。允许自动运行吗?	单击 No 禁止自动运行。编辑应用程序并且在程序运行之前保存。否则修改的内容将丢失。
警报	2053	屏幕切换由外部源控制。	如果屏幕设置为由控制器操纵，屏幕导航设备将被禁止。
警报	2054	在安全模式中不能将终端复位。	在仿真模式下终端不能被复位。选择 Flash >Save ，然后选择 File>Reset>Hard 来复位仿真器。
警报	2055	图像超过最大分辨率 800x800。	在图像编辑器中打开文件，降低图像的分辨率。
警报	2056	不能复制配方到已装载的应用程序中。	请卸载应用程序并重试。

PanelView Component 终端报警

种类	ID	描述	纠正措施
警报	2057	终端在应用程序内存中运行缓慢。 (<可用的_虚拟_内存>字节)。	请重新启动终端，或者这将导致致命错误。
警报	2058	配置属性失效： /*S:0 Param1*/:/*S:0 Param2*/，值 = /*S:0 Param3*/	核实数字显示的范围在标签定义的范围中，数字显示利用外部标签作为它的写标签 WriteTag(如果标签定义的范围比数字输入的范围大，确认时要产生一条警告)。 确保写入外部标签中的基于状态的对象值在标签定义的范围中。确保写入外部标签的参数值与标签的格式相匹配(例如，不要在数字标签中写入非数字的字符串)。
警报	2059	配置属性失效： (/*S:0 Param1*/): /*S:0 Param2*/:/*S:0 Param3*/， 值 = /*S:0 Param4*/	核实数字显示的范围在标签定义的范围中，数字显示利用外部标签作为它的写标签 WriteTag(如果标签定义的范围比数字输入的范围大，确认时要产生一条警告)。 确保写入外部标签中的基于状态的对象值在标签定义的范围中。确保写入外部标签的参数值与标签的格式相匹配(例如，不要在数字标签中写入非数字的字符串)。
警报	2060	运行终端的 RAM 存储偏低。 (<可用_RAM>字节)。	请重新启动终端，或者这将导致致命错误。
警报	2061	内存不足：终端不能继续运行并且将复位。	这是一个标志内存溢出的关键信息。忽略这个对话信息将导致终端重新启动。 终端复位后，尝试编辑一个应用程序并通过移除一些对象来减小文件大小(例如用户控制，屏幕设置，标签或报警等)。
警报	2055 *	不允许复制配方到已装卸的应用程序中	请卸载应用程序再重试
警报	3001	可用的存储空间偏低，无法运行应用程序。	释放一些内存空间，否则可能会导致致命性的错误。
多语言	8193	语言切换被不理睬。应用程序没有被配置成一种新的语言。用户试图将应用程序切换成一种未配置的语言。	或者添加所需的特定语言及字符，或者不进行未配置语言的选择。

故障诊断及处理

如果你的终端没有正确启动,请检查供电是否正确,并观察闪烁跳动屏幕的状态信息、状态码、指示灯状态。或者注意一下是否是在上电的过程中运行了程序。

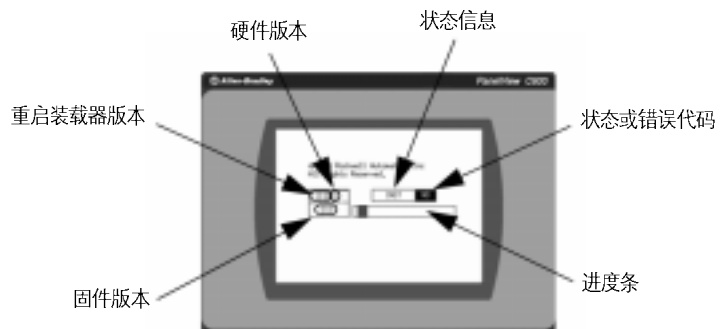
确定在上一次正常运行后作了哪些修改,判断一下这些改变是否可以恢复。

检查供电是否正确

如果一个终端供电不正常,将导致不可预见的情况发生。根据终端的技术数据确认供电电源是否正确。

观察闪烁跳动的屏幕

终端不同的行为和状态情况将在闪烁跳动屏幕上显示,包括硬件和固件的版本信息。



下面这些表格所给出的是将在闪烁跳动屏幕中出现的状态消息、重要程度以及错误代码。

上电自检(POST)故障

消息	状态/地位	代码
POST Failed RAM (POST 失效的 RAM)	关键的	6C
POST Stuck Key (POST 粘滞的按键)	关键的	31
POST Stuck Touch (POST 粘滞的触摸响应)	关键的	3A

Firmware 安装和装载

消息	状态/地位	代码
将固件镜像文件装载入 RAM (Load Firmware Image into RAM)	升级	1E
将固件镜像文件写入 Flash (Write Firmware Image into Flash)	升级	A5
固件文件安装成功完成 (Complete and Successful Firmware Installation)	升级	OK
固件镜像文件(CRC 校验 / 格式)失效 (Firmware Image Validation (CRC/Format) Failure)	关键的	1E
固件镜像文件兼容性失效 (Firmware Image Compatibility Failure)	关键的	1F
固件写入 Flash 错误 (Firmware Write to Flash error)	关键的	A5
固件写入后读确认 (Firmware Read-After-Write Verify)	关键的	D2
无效的或丢失的固件镜像文件 (Invalid or missing Firmware Image)	关键的	0A

其他常见的状态码

消息	状态/地位	代码
启动装载机通过 USB 设备连接到 PC (Boot Loader connects to PC via USB Device)	自检	0A
启动装载机装载固件镜像文件到 RAM (Boot Loader loads Firmware Image into RAM)	自检	E6
启动装载机跳至操作系统 (Boot Loader jumps to Operating System)	自检	FF
操作系统启动 (Operating System start up)	启动	G0
操作系统初始化 (Operating System Initialize)	初始化	I1...J0
应用程序注册和初始化 (Application Registration and Initialize)	初始化	N1...N3
应用程序装载和执行 (Application Load and Execute)	装载	N4...N6

POST 错误是致命的, 一般来说由硬件失效造成。在安装和加载固件时出现的关键性错误在很多情况下都可以通过安装正确的固件文件来修复。

启动时状态指示灯说明

C600 和 C1000 终端在单元的背部有指示灯, 用于反映操作运行的问题。

- 指示灯用于指示通讯状态
- 故障指示灯用于指示硬件故障

在启动时，故障指示灯是熄灭的，除了偶尔的闪烁外，但 Comm 指示灯是点亮的。如果指示灯一直熄灭，请检查电源线是否连接好。启动成功完成后，两个指示灯都将熄灭，并将由运行于终端上的应用程序所控制。

下表给出了终端启动时，如果发生停止现象，指示灯可能出现的状态。

启动过程的故障指示灯状态

故障(红色)指示灯状态	Comm(绿色)指示灯状态	描述	推荐采取以下动作
潜在的可恢复性的错误			
闪烁	灭	最后的 firmware 文件下载失败。	重新装载 firmware。
闪烁	闪烁	EBC 引导装载器 firmware 文件失效或丢失。	重新装载 firmware。
闪烁	亮	Windows CE OS(操作系统)固件文件失效或丢失。	重新装载 firmware。
不可恢复或致命的错误			
亮	灭	致命的硬件错误。	替换终端设备。
亮	闪烁	致命的显示硬件错误。	替换终端设备。

回到开箱(Out-of-box)状态

你可能想让终端回到开箱状态(初始状态)，以便刷新终端或从不正常的应用程序中恢复。实际上存在一个特定的维护动作，能使你执行彻底的复位，而使终端回到开箱状态。

根据以下步骤，使你的终端回到开箱状态。

1. 连接一个外部的 USB 键盘到终端，同时在终端启动的时候按住 Ctrl 和 Shift 键。

将会出现一个提示对话框：

是否回到开箱状态？

重要

键盘在不同的时间被初始化。如果终端被正常引导至配置界面或引导至选择的启动应用程序，按键操作将不被识别。

重新启动终端，等待直至引导启动屏幕显示 INIT 代码 N1，然后按下并保持 Ctrl 和 Shift 键，直至对话框出现。

2. 按下 Yes 或 F1 即可回到开箱状态，或者按 No 或 F2 可取消该操作。如果你选择回到开箱状态，终端将复位。在后来的步骤中，文件系统将被格式化。很多内容，包括应用程序、日志、配方、用户安装字体、对象以及图形界面也将被移除。此外，所有的终端配置参数均回到了初始的默认数值。

重要

回到开箱状态操作并不改变终端当前的固件文件。如果你已经升级了固件版本，那么升级了的固件并不会受影响。

重要

如果你设置了密码，但忘记了，你可以采用这个步骤来初始化你的终端。不过要谨记，该操作将移去所有的应用程序、日志、配方、用户安装的字体、对象以及图形界面。

技术参数

一般技术参数

PanelView Component -2711C-F2M, 2711C-K2M, 2711C-T3M, 2711C-K3M, 2711C-T6M, 2711C-T6CM, 2711C-T10C

属性	数值
显示类型	
C200	单色透反式 STN passive matrix
C300	单色透反式 FSTN passive matrix
C600	单色透反式 FSTN passive matrix 或 彩色透反式 CSTN passive matrix
C1000	彩色透射式 TFT active matrix LCD
显示屏尺寸	
C200	2 英寸
C300	3 英寸
C600	5.7 英寸
C1000	10.4 英寸
显示模块区域(宽×高)	
C200	49 × 14 毫米(1.93 × 0.55 英寸)
C300	67 × 33 毫米(2.64 × 1.30 英寸)
C600	115 × 86 毫米(4.53 × 3.39 英寸)
C1000	211 × 158 毫米(8.31 × 6.22 英寸)
分辨率(像素)	
C200	122 × 32
C300	128 × 64
C600	320 × 240
C1000	640 × 480
背光源	不可替换的背光源, 最短寿命 50000 小时
C200	黄色 / 绿色状态指示
C300	白色状态指示
C600 与 C1000	CCFL
操作员输入设备	
C200	功能键或组合功能键与数字小键盘
C300	
C600 与 C1000	模拟触摸屏或组合功能键与数字小键盘 模拟触摸屏
记忆卡	
C200 与 C300	USB 端口
C600 与 C1000	USB 端口与 SD 卡
编程端口	USB 设备端口
电池寿命	最短寿命为 5 年于 25 摄氏度(华氏 77 度)

**PanelView Component-2711C-F2M, 2711C-K2M, 2711C-T3M, 2711C-K3M,
2711C-T6M, 2711C-T6CM, 2711C-T10C**

属性	数值
实时时钟	
C200 与 C300	无电池备份
C600 与 C1000	电池备份
输入电压范围	18~30 伏特, 直流(额定 24 伏, 直流)
最大功率	
C200 与 C300	5 瓦(0.21 安, 直流 24 伏)
C600	10 瓦(0.42 安, 直流 24 伏)
C1000	18 瓦(0.75 安, 直流 24 伏)
重量(大约)	
C200 功能键	0.19 公斤(0.40 lb.)
C200 键区, C300 键区	0.30 公斤(0.65 lb.)
C300 触摸屏	0.20 公斤(0.43 lb.)
C600 触摸屏	0.68 公斤(1.48 lb.)
C1000 触摸屏	1.57 公斤(3.41 lb.)
体积(高×宽×长), 近似值	
C200 功能键	80 x 116 x 54 毫米 (3.15 x 4.54 x 2.13 英寸.)
C300 触摸屏	80 x 116 x 57 毫米(3.15 x 4.54 x 2.23 英寸.)
C200 键盘, C300 键盘	119 x 139 x 55 毫米(4.69 x 5.47 x 2.15 英寸.)
C600 触摸屏	154 x 209 x 57 毫米(6.0 x 8.23 x 2.25 英寸.)
C1000 触摸屏	250 x 308 x 54 毫米(9.84 x 12.13 x 2.13 英寸.)

环境

属性	数值
运行温度	0 至 50°C (32 至 122 °F)
存储温度	- 25 至 70°C (13 至 158 °F)
热散耗	
C200 与 C300	16 BTU/h
C600	32 BTU/h
C1000	58 BTU/h
相对湿度	0 到 95%, 无冷凝
抗冲击, 运行时	15g@11ms
抗冲击, 存储时	30g@11ms
振动	2 g, 10 到 500 Hz
机壳防护等级	NEMA/UL 12 13 4X(室内) IEC IP54, IP65(1)

认证

认证(当产品有标识时) ⁽¹⁾	属性
c-UL-us	UL 列出了工业控制设备，在美国和加拿大有效。见 UL 文件 E113724。
CE	欧盟 89/336/EEC EMC 指示，符合以下标准： EN 61000-6-2; 工业免检(Industrial Immunity) EN 61000-6-4; 工业排放物(Industrial Emissions) EN 61131-2; 可编程控制器
C-Tick	澳大利亚无线通讯法案，符合以下标准 AS/NZS CISPR 11; 工业排放物(Industrial Emissions)

(1) 目录编号为 2711C-T6M 和 2711C-T6C 没有 NEAM 4X/IP65 防护

添加字体

可用的字体

下列字体在出厂时就已经安装到终端：

- Arial
- Courier New
- Tahoma
- Simsun(简体中文)

出厂时已安装的字体不能被删除。

Windows CE 许可的附加字体可以添加到终端。Windows CE 许可的附加字体可能在附带的光盘里，也可以从 PanelView Component 技术支持网站地址处下载。其他的字体都未得到授权。

导入字体文件

你可以将 Microsoft Windows CE 的字体导入终端。而其余字体则不支持。

在导入过程中，字体文件从你的计算机，或 USB 闪存，或 SD 卡中传输到终端的内存里。传输操作与终端通讯来完成文件的传送。

你可以终端上的任意一个应用软件里使用导入的字体文件。

提示

由于版权的原因字体将不能被输出。

根据以下步骤为终端添加字体：

1. 打开 PanelView 资源浏览器启动窗口。
2. 点击文件传送(File Transfer)。
3. 点击新建传送(New Transfer)。
4. 点击字体文件所在的源地址，通常是我的电脑，然后点击下一步。
5. 选择字体作为文件类型，点击下一步。

6. 点击浏览(Browse)……找到并选择字体文件，然后点击打开。
7. 选择内部存储器作为字体文件的目标地址然后点击传输。
8. 注意观察传输文件过程中的报告信息。
9. 应当重启终端来把新添加的字体加载上去，保证在设计时这些新字体可用。

注意



如果要输入字体到仿真器的内部存储器中,你需要烧写保存以将它永久存储于仿真器的内部存储器中。否则,当你关机之后这些字体就消失了。要完成保存,在仿真器的主界面上选择Flash再选择保存就可以了。

删除字体

被添加到终端的字体如果不再需要就可以将它删除。根据下面的步骤来把字体从终端中删除:

1. 打开 PanelView 资源浏览器启动窗口。
2. 点击文件传送。
3. 点击删除文件。
4. 选择字体文件的源地址，通常是内部存储器，然后点击下一步。
5. 选择字体作为文件类型，点击下一步。

注意观察添加到终端的所有字体文件的列表。

6. 选中你需要删除的字体然后点击删除。
7. 注意观察选中字体文件的确认信息，点击 OK。
8. 注意观察删除文件的报告信息。
9. 查看到被删除的字体文件已经不在字体文件的列表中。

10.应当重启设备来将字体从设计时删除。

注意

如果要从仿真器的内部存储器中删除字体,你需要烧写保存以将它永久存储于仿真器的内部存储器中。否则,当你关机之后这些字体就消失了。要完成保存,在仿真器的主界面上选择Flash再选择保存就可以了。

提示

字体文件,尤其是东亚的语言字体文件的容量是很庞大的。因此,所有不用的字体都应从终端删除。

PanelView Component 仿真器

概述

PanelView Component 终端仿真器被视作一个终端,并在它上面运行着几乎完全相同的固件。仿真器有它自身的文件系统。仿真器的文件系统中的文件夹可以映射到计算机文件系统中的文件夹。任何保存在这个映射的文件夹内的内容都可以从仿真器和计算机两个路径来访问。

在仿真器的默认的设置下,应用程序被保存到映射文件夹里(计算机硬盘)。

安装

PanelView Component 终端仿真器可以被安装到运行 Windows XP(SP2)或 Windows Vista 系统的计算机里。为了让仿真器运行良好,计算机的最低配置为 Intel Pentium M 1400M 赫兹主频 CPU, 512 MB 内存。

计算机的系统信息可以用右键点击“我的电脑”来查看。

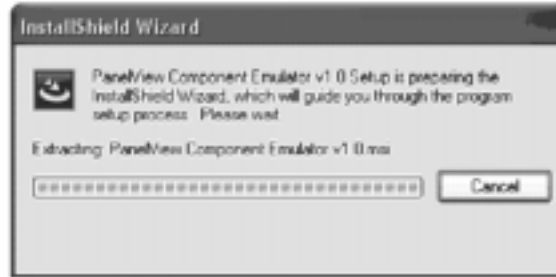
PanelView Component 终端仿真器安装文件由以下的五个主要部分组成。如果你选择完全安装模式,那么所有的五个部分都会安装。如果你选择用户自定义安装模式,那么你可以对下面的五个部分有选择的进行安装:

- Microsoft 设备仿真器
- Microsoft 虚拟 PC
- Microsoft Loopback 适配器
- PanelView Component 仿真器
- 扩展支持文件—字体, 演示例子, 图形, 帮助

根据下面的步骤来安装仿真器：

1. 插入光盘或到网站下载仿真器安装文件。

安装引导界面会弹出。



2. 系统提示安装文件正在运行。这表示产品正在安装。安装进度对话框上有一个“下一步”按钮用于继续安装，还有一个“取消”按钮用于取消安装。



3. 接收软件安装许可协议来继续仿真器的安装。

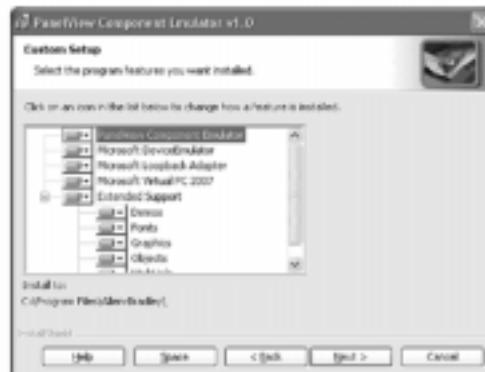


4. 选择安装类型

你可以选择完全安装、快速安装或者用户自定义安装。完全安装是以默认的用户选择将所有部件安装到默认的安装地址下。用户自定义安装模式则会弹出一个对话框可以让你在安装过程中选择。快速安装则只安装 PanelView Component 仿真器。使用快速安装模式将固件安装到仿真器 (常用于升级仿真器 firmware)。

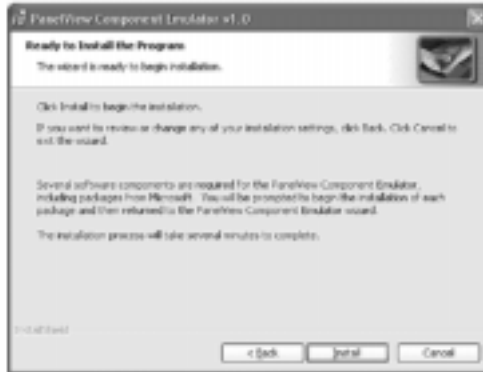


5. 如果你选择了用户自定义安装模式, 那么需要选择安装路径和合适的安装选项。



- 6. 点击安装来继续安装过程，点击取消来取消安装，点击后退可以改变安装设置。

确认界面让你在设置被永久改变之前有机会取消安装。



进度界面让你可以从视觉上了解安装的进度情况。

非常重要!

Microsoft 设备仿真器和 Microsoft 虚拟 PC 各有它们自己的安装过程和协议。如果它们被安装(选择完全安装模式或在自定义安装中选择了这两项)，那么会弹出安装完成的对话框。



7. 点击完成来完成安装。

安装完成界面是安装已成功的最后确认。只有当你选择的所有部件都成功安装以后它才会出现。



PanelView Component 扩展支持

这是罗克韦尔自动化为 PanelView Component 仿真器提供的一个附件。本附件包含了帮助文档，应用程序实例，库文件和字体文件。这些文件最初都安装在映射共享文件夹里。注意，多种版本的 PanelView Component 仿真器都可以使用同一个映射共享文件夹。

在卸载 PanelView Component 仿真器的过程中，系统会检测映射共享文件夹里的文件是否被其他版本的仿真器所使用。如果有其他版本的仿真器正在使用，那么这个过程将会跳过。如果只有正在卸载的仿真器使用，系统会提示你时候需要删除扩展支持文件。如果你选择“是”，这些文件将被删除，映射共享文件夹也会被删除。如果你选择“否”，这个步骤将会省略，文件和目录都会保存下来。

安装过程中的错误

如果在 Microsoft Loopback 适配器的配置过程中报错，请确认 Microsoft Loopback 适配器设置的正确性。

根据以下步骤来设置 Microsoft Loopback 适配器：

1. 打开 Windows 网络连接文件夹，点击右键，连接设备的名称是 Microsoft Loopback 适配器(Adapter)。

Name	Type	Status	Device Name
LAN or High-Speed Internet			
Local Area Connection	LAN or High-Speed Internet	Connected	Broadcom NetXtreme E7xxx Gigabit Controller
Local Area Connection 40	LAN or High-Speed Internet	Connected	Microsoft Loopback Adapter
Wireless Network Connection	LAN or High-Speed Internet	Disabled	Dell Wireless 1790 WLAN Mini-Card
Ethernet Connection	LAN or High-Speed Internet	Disabled	E294 Net Adapter

2. 选择属性。

3. 确认 Internet 协议(TCP/IP)选项框被选中。选中 Internet 协议(TCP/IP)，它将会被点亮，再选择属性。



4. 确认 IP 地址和子网掩码地址按下面填写：

IP 地址：169.254.253.15

子网掩码地址：255.255.255.0



卸载次序

在Windows的软件卸载/安装列表中, PanelView Component 仿真器, Microsoft 设备仿真器和 Microsoft 虚拟 PC 程序都是分开的项目。如果你安装有仿真器的多个版本, 你可以删除你想要删除的版本。未卸载的 PanelView Component 仿真器还需要相关的 Microsoft 设备仿真器和 Microsoft 虚拟 PC 程序。PanelView Component 卸载器不会卸载这两部分因为它们可能对其他软件包还有用。如果需要的话, 你必须对它们单独卸载。

PanelView Component 卸载文件会删除所有的最初随程序安装所产生的注册设置、文件、目录和 Windows 启动菜单选项(查看 PanelView Component 扩展支持)。

根据下列步骤来卸载仿真器部件:

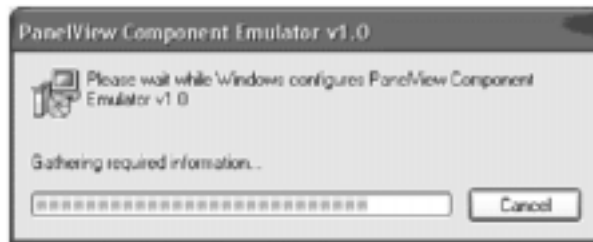
1. 从启动菜单进入控制面板。
2. 选择安装 / 删除程序, 并选中 PanelView Component Emulator v1.x。
多个 PanelView Component 仿真器版本可以在同一台计算机上共存。



3. 点击删除。
4. 点击“是”来确认你要删除 PanelView Component 仿真器。

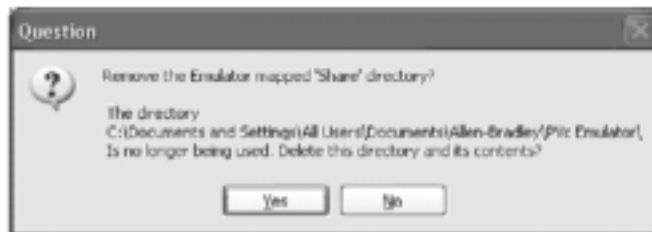


计算机将进行删除过程并显示进度条。



在最后一个版本的 PanelView Component 仿真器卸载完成后，系统会提示你是否需要删除映射文件夹。

5. 在删除共享文件夹对话框上点击“是”或“否”。

**提示**

如果日后你希望再次安装本仿真器的话请注意目录地址。在安装时如果选择同样的共享目录那么所有的当前文件会自动生效。

如果点击“是”，那么文件夹和它的内容会被全部删除。如果你希望保留这些内容，请点击“否”。

提示

在默认情况下，应用程序文件也保存在这个文件夹里。如果你希望保存你创建的软件，那么请点击“否”来将这些程序保留在计算机上。

6. 如果有必要，请根据上面的卸载步骤从计算机上卸载 Microsoft 设备仿真器，Microsoft 虚拟 PC 和 Microsoft Loopback 适配器：

非常重要！

Microsoft 设备仿真器，Microsoft 虚拟 PC 和 Microsoft Loopback 适配器可以被其他的软件包所使用。

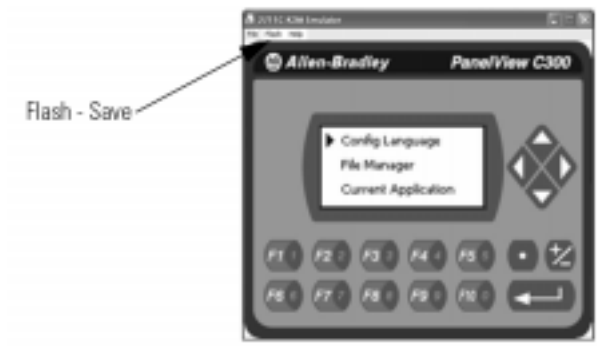
目录分配与内容

本部分描述了你将在哪里找到加载到计算机的安装文件。

设备仿真器部件

设备仿真器的目录分配是由该部件的安装文件所定义的。PanelView Component 仿真器安装不需要其他的附加的操作。

仿真器主菜单上唯一你可能使用的项目就是 **Flash Save**(烧写保存)。烧写保存是指将设置保存以用于仿真器下一次启动时,例如将字体文件或用户自定义对象复制到仿真器中。仿真器上的其他菜单选项对 PanelView Component 仿真器不适用。



虚拟 PC 部件

虚拟 PC 的目录分配是由该部件的安装文件所定义的。PanelView Component 仿真器安装不需要其他的附加的操作。

PanelView Component 仿真器部件

PanelView Component 仿真器部件的安装目录路径是 C:\Program Files\Allen-Bradley。目录结构如下图所示。

目录结构图

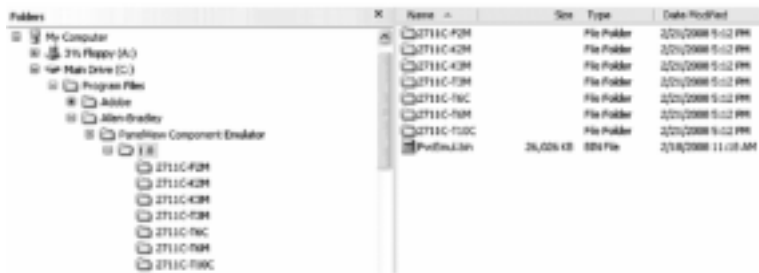


安装目录的根被命名为 PanelView Component Emulator。该文件夹包含有驱动仿真器所需的脚本文件。

在 PanelView Component 仿真器目录文件夹下是命名为 #.# 的文件夹 (#.# 是指仿真器的版本好的前部和后部)。

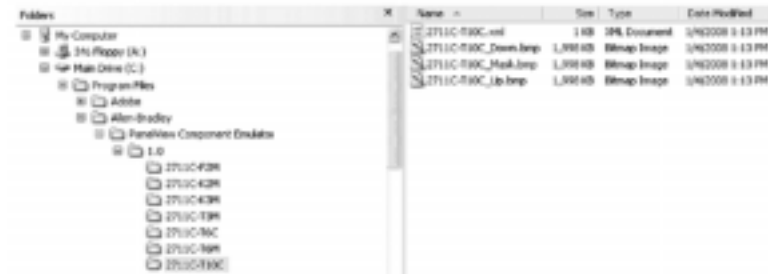
这种格式就可以使仿真器的新版本在不影响以前版本的情况下得到安装。

仿真器版本



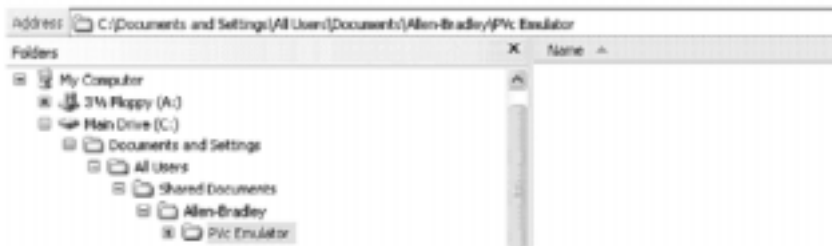
每一个终端类型都有一个子目录。子目录的名称就是各个终端类型的目录编号。这些子目录包含的文件定义了每一个模拟终端的镜像和特性。由这些文件组成的仿真器包含有终端目录号的基本名称。

终端子目录



映射共享文件夹

仿真器是由一个将计算机文件夹映射到仿真器文件系统的命令行所驱动。指定的计算机文件夹就作为映射共享文件夹。映射共享文件夹的默认地址如下：



然而安装文件(installer)也允许用户任意选择一个不同的地址来作为共享文件夹。

启动方式

启动 PanelView Component 仿真器主要有两种不同的方式。第一种是通过计算机的启动菜单。第二种是双击 PanelView Component 用户程序文件(.cha)。

Windows 启动菜单

PanelView Component 仿真器安装文件在启动菜单里创建了入口，它可以用来直接启动某个特定版本的模拟终端类型。还有一个名为“用户程序”的快捷方式，它是映射共享文件夹的简称。所安装的快捷方式可被所有用户使用。



使用仿真器

仿真器允许在不须连接到终端的情况下创建一个应用程序。

在默认情况下，在任何时间你创建/保存一个应用程序到仿真器，实际上是在映射共享文件夹创建了响应的文件。

提示

在运用仿真器对程序进行创建或修改时，需确保POP-UP blocker处于关闭状态。

任何你需要拷入仿真器内部存储器的资料(如字体，图形等)都必须进行烧写存储，这样才能将它们永久保存到仿真器里。否则，在你关机之后这些东西就会消失。要想保存到内部存储器，选择 **Flash** 然后点击保存即可。

在仿真器上不要更改终端通讯设置，否则你就需要对仿真器进行卸载和重新安装，数据也会丢失。

安装仿真器时遵循默认设置，就能够建立文件结构。

提示

要查看更多的仿真器运行帮助，请查看相关的帮助文件。

错误代码

在仿真器 / 浏览器的启动过程中有可能产生多种错误。启动机制中包含一个 POPUP 对话框来为用户报告错误。为防止多种语言的冲突，错误报告仅包含有一个标题栏和三条错误的详细信息。一般来说，我们所需要的是错误详细信息的第一条。这就是错误代码。后面的两份是可选的，它们根据错误编码的不同内容有所变化。

PVcEmClick 错误代码

代码	参数 1	参数 2	描述
0x10001	0	<cmd args>	无效的命令行
0x10002	0		缺少 CHA 文件名 / 路径命令自变量
	1	<名称 / 路径>	CHA 文件名 / 路径自变量以 a\ 结束
	2	<名称 / 路径>	CHA 文件名 / 路径未包含路径信息
0x10003	0	<keyname>	注册表中未找到仿真器信息
0x10005	0	<错误编码>	读取 CHA 文件头错误
	1	<cha param>	无效的 CHA 文件头内容
0x1000A			启动脚本调取失败

PVcEmLaunch 错误代码

代码	参数 1	参数 2	描述
0x20001	0	<cmd args>	无效的命令行
0x20003	0	<keyname>	注册表中未找到仿真器信息
	1	<keyname>	注册表中未找到匹配的仿真器版本
0x20004	0	<version>	最佳匹配(Best fit)，无效的版本编号格式
	1	<错误编码>	最佳匹配，安装版本列举失败
	2		最佳匹配，未找到最佳匹配
0x20006	0	<xml name>	仿真器的皮肤 XML 文件未找到标题栏。
0x20007			仿真器已经运行
0x20008	0	<错误编码>	无法列举仿真器的注册参数

PVcEmLaunch 错误代码

代码	参数 1	参数 2	描述
0x20009	0	<keyname>	基础仿真器命令串在注册表中未找到
	1		构造仿真器命令串错误
	2	<keyname>	注册表中未找到基础网络浏览器命令串
	3		构造网络浏览器命令串错误
0x2000B			启动仿真器失败
0x2000C			仿真器无法启动(超时)
0x2000D			启动网络浏览器失败

A

关于终端 7
 进入配置模式 13
 添加字体 93
 附加的资源 5
 警报 75
 应用
 导出项目 47
 导入项目 48
 传输项目 46
 项目和文件 46
 可用的字体 93

B

更换电池 50
 亮度和对比度 21
 在终端上 22
 PanelView 资源管理器窗口 21

C

电缆
 总表 52
 连接 51
 Ethernet 53
 校准触摸屏 28
 PanelView 资源管理器窗口 28
 终端 29
 目录号配置 11
 改变启动应用程序 32
 C200 和 C300 35
 C600 和 C1000 33
 PanelView 资源管理器窗口 33
 计算机要求 8
 配置界面 16
 PanelView 资源管理器启动窗口界面 17
 终端 16
 配置模式 13
 访问 13
 开发模式 14
 运行模式 15
 连接浏览器 8
 以太网(Ethernet) 9
 USB 端口 9
 连接设备
 52

D

日期和时间 36
 C600 和 C1000 37
 PanelView 资源管理器窗口 36
 开发设计模式 14
 操作系统 14
 支持的浏览器 14
 显示帮助信息 9

E

仿真器 97
 自定义安装 99
 目录结构和内容 106
 仿真器的使用 109
 错误代码 110
 初始的跳动界面 98
 安装完成 101
 安装 97
 安装错误 102
 安装类型 99
 启动方式 108
 从 Windows 开始菜单启动 109
 许可协议 98
 映射共享文件夹 108
 概述 97
 进度界面 100
 卸载 104
 卸载扩展支持 101
 确认安装 100
 使能终端安全 41
 以太网(Ethernet) 9
 线缆 54
 更改设置 37
 连接器 53
 PanelView 资源管理器窗口 38
 安全考虑事项 55
 设置 C600 和 C1000 39
 导出项目 47

F

固件(firmware)
 从计算机安装 73
 从存储设备安装 70
 准备计算机 73
 准备升级 67
 准备存储设备 69
 升级 67
 升级 6
 使用从计算机复制的文件 71
 使用可移除的存储设备 68

字体

- 添加 93
- 可用的 93
- 导入 93
- 移除 94

H**如何**

- 连接到浏览器 8
- 显示帮助 9

I**IGMP 通讯协议(Protocol) 55**

- 导入项目 48
- 导入字体 93
- 安装
 - 电池 50
 - SD 存储卡 49
 - USB 闪存设备 49
- 安装和更换组件 49
- 预期的读者 5
- 互联网成组消息协议(IGMP) 55

K**配置按键重复设置 27****M****管理**

- 应用项目 46
- 文件 46
- MicroLogix 线缆图表 53**

O

- 目标 5
- 操作系统 14
- 开箱状态 86
- 概要 7

P**PanelView Component 仿真器 97****PanelView 资源管理器窗口 17**

- 亮度和对比度 21
- 校准触摸屏 28
- 改变启动项目 33
- 日期和时间 36
- 以太网设置 38

配置按键重复设置 27

- 重启终端 30
- 屏保 23
- 系统信息 43
- 终端安全 41
- 外围接口 11

R

- 重启终端 30
 - C200 和 C300 32
 - C600 和 C1000 31
 - PanelView 资源管理器窗口 30
- 移除字体 94
- 替换屏保图片 26
- 运行模式 15

S

- 屏保 23
 - C200 和 C300 25
 - C600 和 C1000 24
 - 模式 23
 - PanelView 资源管理器窗口 23
 - 替换图片 26
- SD 存储卡 49**
- 串行连接 55
 - RS422 和 RS485 57
- 简单网络管理协议(SNMP) 55
- SNMP 协议 55
- 技术参数 89
 - 认证 91
 - 环境 90
 - 一般信息 89
- 支持浏览器 14
- 系统信息 43, 75
 - C200 和 C300 44
 - C600 和 C1000 45
 - PanelView 资源管理器窗口 43

T**终端**

- 亮度和对比度 22
- 校准触摸屏 29
- 改变启动项目 C200 和 C300 35
- 改变启动项目 C600 和 C1000 33
- 日期和时间 C600 和 C1000 37
- 以太网设置 C600 和 C1000 39
- 接口 16

- 语言 20
- 语言 C200 和 C300 20
- 语言 C600 和 C1000 20
- 重启终端 C200 和 C300 32
- 重启终端 C600 和 C1000 31
- 屏保 C200 和 C300 25
- 屏保 C600 和 C1000 24
- 安全 41
- 安全 PanelView 资源管理器窗口 41
- 系统信息 C200 和 C300 44
- 系统信息 C600 和 C1000 45
- 终端设置 18**
 - 亮度和对比度 21
 - 校准触摸屏 28
 - 改变启动项目 32
 - 日期和时间 36
 - 使能终端安全 41
 - 以太网 37
 - 按键重复 27
 - 在 PanelView 资源管理器启动窗口界面 19
 - 在终端上 18
 - 重启终端 30
 - 屏保 23
- 系统信息 43
- 终端语言 20
- 传输**
 - 应用项目 46
 - 用户自定义对象 48
- 故障诊断及处理 75, 84**
 - 报警 75
 - 检查供电 84
 - 状态指示 85
- U**
- USB**
 - 设备端口 58
 - flash 驱动 49
 - 主端口 57
 - 安装驱动器 58
 - 端口 9
 - 用户自定义对象 48
- W**
 - 接线及安装指南 51

Rockwell Automation 支持

Rockwell Automation 在网页上提供了技术支持，以帮助你使用产品。在网址 <http://support.rockwellautomation.com>，你可以找到技术手册、常见问题(FAQs)的知识库、技术和应用提示、代码例子等，并可链接到软件服务包，此外 MySupport 功能还允许用户自定义网页功能，以便最好地使用上述这些工具。

进一步你还可以拨打技术支持电话，询问关于安装、配置以及故障诊断及处理方面的信息。我们提供 TechConnect 支持项目。关于更多详细的信息，请联系当地的分销商或 Rockwell Automation 的代表，亦可访问 <http://support.rockwellautomation.com>。

安装帮助

如果你在安装的前 24 小时内遇到问题，请查看本手册的相关信息。当然，你也可以联系一个专门的用户支持号码，以获得初始的帮助，而让你的产品运行起来。

美国	1.440.646.3434 周一 - 周五, 8am - 5pm EST
美国以外地区	任何技术支持问题都可以联系当地的 Rockwell Automation 代表。

令人满意的新产品返厂服务

Rockwell Automation 的所有产品从加工部门生产后，都要经过严格的测试。然而，如果你所用的罗克韦尔产品不尽如你意而需要返厂的话，请遵循以下程序。

美国	联系你的分销商。你必须提供一个用户支持案件号码(可通过拨打上述的电话索取一个)给分销商，以便完成返厂程序。
美国以外地区	返修服务请联系当地的 Rockwell Automation 代表。

www.rockwellautomation.com.cn

动力、控制与信息解决方案

Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1)414 382.2000, Fax: (1)414 382.4444
亚太地区 - 香港数码港道 100 号数码港 3 座 F 区 14 楼 电话: (852)28874788 传真: (852)25109436

北京 - 北京市建国门内大街 18 号恒基中心办公楼 1 座 4 层 邮编: 100005 电话: (8610)65217888 传真: (8610)65217999
天津 - 天津市和平区解放北路 188 号信达广场写字楼 3310-3312 室 邮编: 300042 电话: (8622)58190588 传真: (8622)58190599
青岛 - 青岛市香港中路 40 号数码港旗舰大厦 2206 室 邮编: 266071 电话: (86532)86678338 传真: (86532)86678339
西安 - 西安市高新区科技路 33 号高新国际商务中心数码大厦 1201 室 邮编: 710075 电话: (8629)88152488 传真: (8629)88152466
郑州 - 郑州市中原中路 220 号裕达国际贸易中心 A 座 1216-1218 室 邮编: 450007 电话: (86371)67803366 传真: (86371)67803388
太原 - 山西省太原市府西街 69 号山西国际贸易中心 B 座 8 层 801 室 邮编: 030002 电话: (86351)8689580 传真: (86351)8689580
上海 - 上海市仙霞路 319 号远东国际广场 A 幢 7 楼 邮编: 200051 电话: (8621)61206007 传真: (8621)62351099
南京 - 南京市中山南路 49 号商茂世纪广场 44 楼 A3-A4 座 邮编: 210005 电话: (8625)86890445 传真: (8625)86890142
武汉 - 武汉市建设大道 568 号新世界国贸大厦 I 座 2202 室 邮编: 430022 电话: (8627)68850233 传真: (8627)68850232
长沙 - 长沙市韶山北路 159 号通程国际大酒店 1712 室 邮编: 410011 电话: (86371)5450233/5456233 传真: (86371)5456233 ext. 608
杭州 - 杭州市杭大路 15 号嘉华国际商务中心 1203 室 邮编: 310007 电话: (86571)87260588 传真: (86571)87260599
广州 - 广州市环市东路 362 号好世界广场 2703-04 室 邮编: 510060 电话: (8620)83849977 传真: (8620)83849989
深圳 - 深圳市深南东路 5047 号深圳发展银行大厦 15L 邮编: 518001 电话: (86755)25847099 传真: (86755)25870900
厦门 - 厦门市湖里区湖里大道 41 号联泰大厦 4A 单元西侧 邮编: 361006 电话: (86592)2655888 传真: (86592)2655999
南宁 - 南宁市青秀区金湖路 59 号地王国际商会中心 31 层 3117、3118、3119 室 邮编: 530000 电话: (86771) 5594308 传真: (86771)5594338
成都 - 成都市总府路 2 号时代广场 A 座 906 室 邮编: 610016 电话: (8628)86726886 传真: (8628)68726887
重庆 - 重庆市渝中区邹容路 68 号大都会商厦 3112-13 室 邮编: 400010 电话: (8623)63702668 传真: (8623)63702558
昆明 - 昆明市东风西路 123 号三合商利写字楼 13 层 C 座 邮编: 650000 电话: (86871)3635448/3635458/3635468 传真: (86871)3635428
沈阳 - 沈阳市沈河区青年大街 219 号华新国际大厦 15-F 单元 邮编: 110015 电话: (8624)23961518 传真: (8624)23963539
大连 - 大连市西岗区中山路 147 号森茂大厦 2305 层 邮编: 116011 电话: (86411)83687799 传真: (86411)83679970
哈尔滨 - 哈尔滨市南岗区红军街 15 号奥威斯发展大厦七层 E 座 邮编: 150001 电话: (86451)84879066 传真: (86451)84879088

