

第二章 硬件安装

2.1 系统配置

主机

运行 PG-FP4 用户程序界面,必须使用IBM PC/AT 兼容 PC, 配备有 Pentium™ (推荐800 MHz 或更高配置

) 支持 Windows 95, Windows 98, Windows NT 4.0, Windows Me, Windows XP or Windows 2000。

32 MB内存或更高配置. PG-FP4 RTS/CTS 任一终端程序都可使用。

主机接口

串口(RS232C)可以处理通讯由9600 (最低) 至115200波特。

另外,还有一个 USB 口(Rev 1.1) 可供连接。

也可用并口来激活高速下载。

文档格式

程序文件必须是Motorola的文件格式或 Intel HEX 文档格式。

图形界面GUI

图形用户界面 (GUI) 在以下操作系统中均可使用: Windows 95, Windows 98, Windows NT 4.0, Windows Me, Windows XP or Windows 2000 。必须有 8 MB 硬盘空间用来安装GUI 软件。

兼容MCU

所有NEC器件闪存技术可被编程

2.2 包装清单

您在购买PG-FP4后, 请按包装内附的清单检查你收到的所有的东西, 如有不全, 或看起来已损坏, 请联络代理商。

注:更新本用户手册,新增文件和器件参数文档可以到NEC网站下载

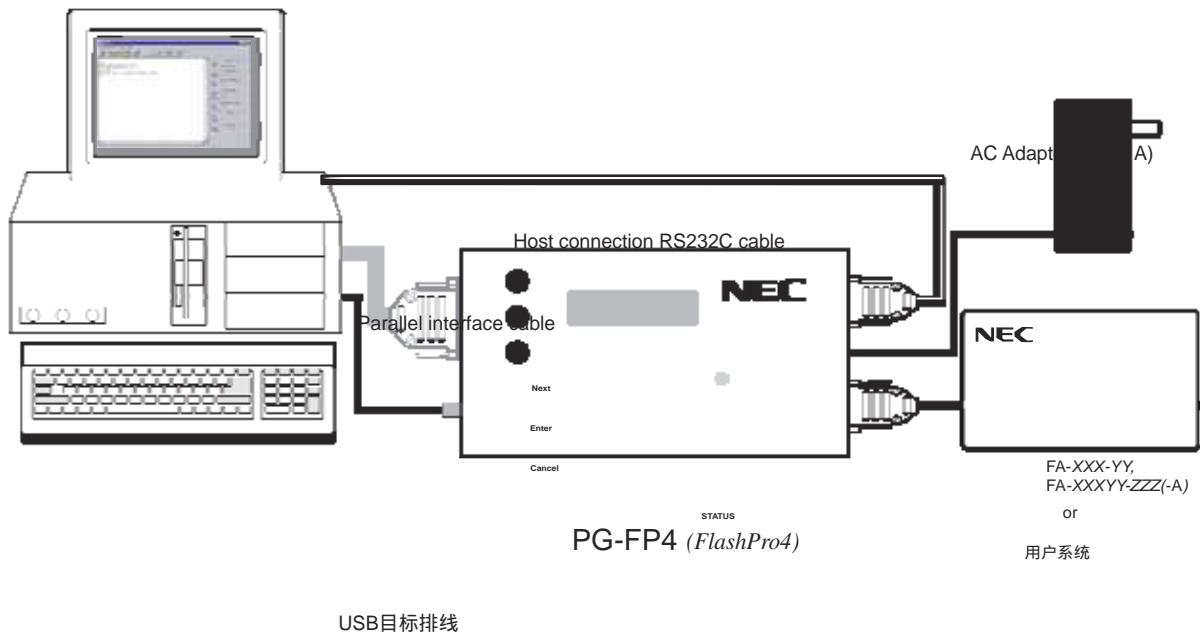
<http://www.eu.necel.com/update>注:

第二章 硬件安装

2.3 系统配置和组成

PG-FP4系统配置如下图所示:

图 2-1: PG-FP4 system configuration PG-FP4系统配置



PG-FP4 经由RS232C 串行接口线或 USB线连接到主机系统。也可利用并口连接到主机的打印口来建立连接。

PG-FP4被目标排线连接到用户系统，对于目标排线的详细标准请参考本文件内的(接头和电缆)章节。

注:PG-FP4包装盒内并无并口电缆。

2.3.1 主机

主机可用来和PG-FP4通讯，主机上要有一个终端机程序和PG-FP4的命令行接口连接，串口线包括RTS/CTS。在GUI操作时，必须是Windows 95, Windows 98, Windows NT, Windows Me, Windows XP or Windows 2000系统。

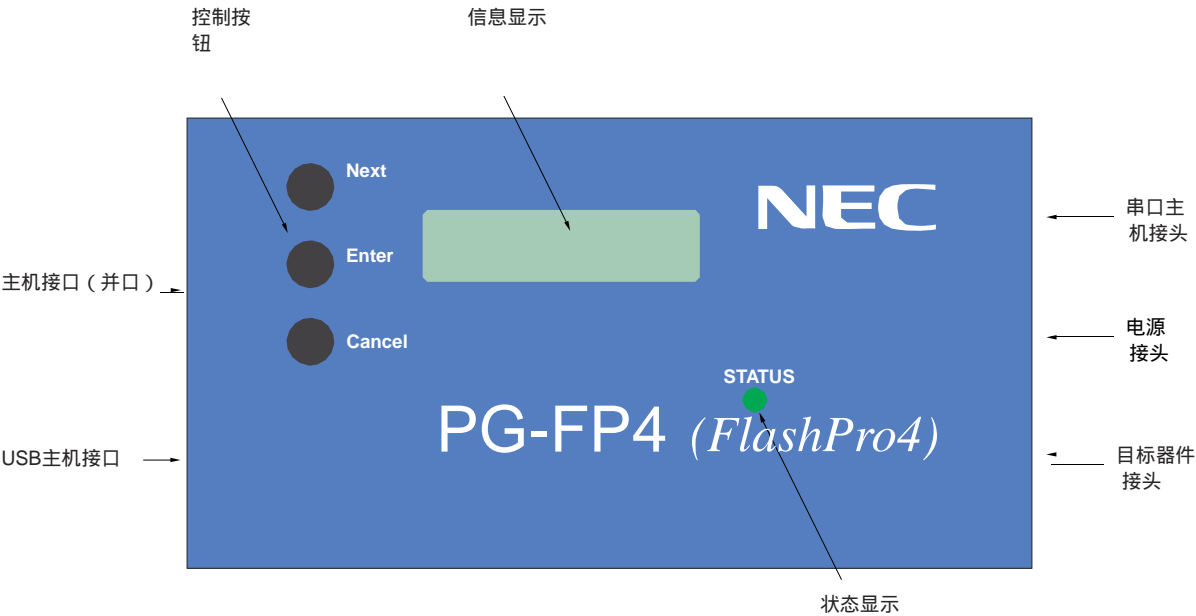
同时也需要串行接口或USB接口,高速程序下载时,也可用并口接口

注意: Windows 95 and Windows NT 不支持USB

第二章 硬件安装

2.3.2 PG-FP4 控制面板和连接

图 2-2: PG-FP4内俯视图



.控制按钮PG-FP4脱机模式

下一按钮

按次序进行至下一菜单项.

回车按钮

.选择显示出来的信息项

取消按钮

取消当前选择回到 上次的菜单选项按下此按钮也取消闪存器件指令例如擦除编程校验查空等

信息显示

一个16*2字的LCD显示指示操作模式.它主要用于PG-FP4的脱机模式操作时

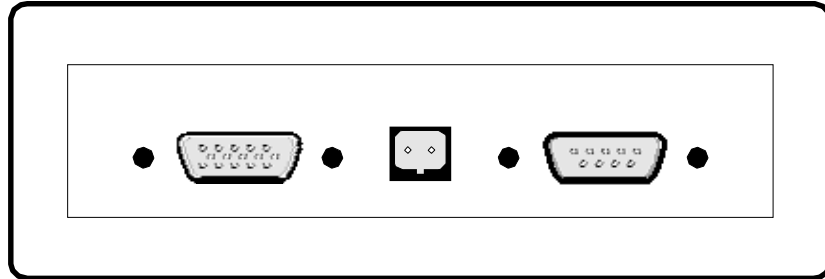
状态指示

LED显示PG-FP4的操作状态：显示绿色是OK，红色是错误，黄色是操作.

第二章 硬件安装

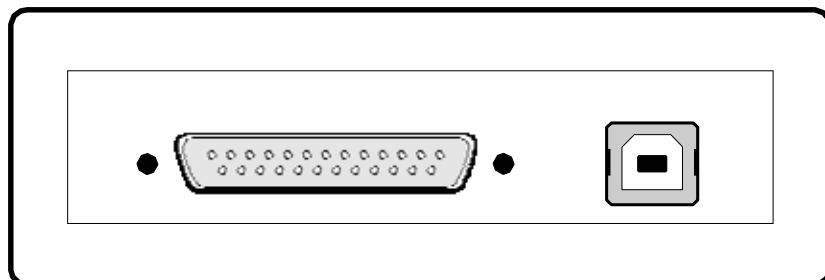
PG-FP4.串口接头,目标接头和电源接头是在PG-FP4的右区

图 2-3: PG-FP4目标器件/电源/主机串口接头



.并口接头,USB口是在PG-FP4左区,延伸接头可以是centronics接口(默认)供快速程序下载接口终端操作PG-FP4

图 2-4: 延伸接头USB接口



2.3.3 用户系统

用户系统按目标排线规配有一个器件接口格,关于详细规格请参阅本文件“接头和电缆”章节

2.3.4 电源

电源FW7207/15配备一个DC接头2.1 x 55 x 14可被接上 电利用AC接头欧洲,英国,美国,日本

电源的规格请参阅本文件“接头和电缆”。

警告: 不要使用其他AC转换器,只能使用原装的AC转换器来做电源接头!

第二章 硬件安装

2.3.5 RS232 主机连接

RS232主机接口使PG-FP4可以通信,终端机程序或Windows 95/ Windows 98 / Windows NT 4.0 / Windows Me / Windows XP / Windows 2000 GUI界面用于操作PG-FP4。RS232数据传输起点在9600波特, 8位, 1停止位, 没有奇偶和硬件连接。

波特率可从以下组成中选择: 9600 bps (默认), 19200 bps, 38400 bps, 57600 bps 或 115200 bps.

主机接口详细规格请参阅本文章节“接头和电缆”

2.3.6 延伸接头

延伸接头可被配置下述两种配置之一

- 并口接口配置

配置为centronics并口,主机上的程序数据可经高速并口下载到PG-FP4

- I/O接口配置

配置作I/O口可用远端控制,经由I/O口启动擦除程序校验系列信号,而且PG-FP4的讯号状态信息,例如器件连接忙碌,OK,错误经由信号线。

延伸接口线的详细规格标准,请参阅本文中章节“接头和电缆”

2.3.7 USB 口

符合1.1版本的USB口在USB “B”型接头下支持12 Mbit/s的通讯.

!

注: Windows 95 和 Windows NT不支持USB

2.3.8 目标电缆

目标电缆兼容NEC闪存编程适配器FA-XXX-YY和FA-XXXYY-ZZZ(-A)

编程适配器是日本的产品

XXX: 20-pin, 28-pin, 30-pin, 42-pin, 44-pin, 64-pin, 80-pin, 100-pin and 144-pin.

YY: 封装型号GC, GF, GJ, GK, GS a和 CT

ZZZ: 封装金属架编码

延伸接口线的详细规格的标准,请参阅本文中章节“接头和电缆”

注:当使用²C接口对目标器件编程时,需确认SI和SO讯号线外观短路.

第二章 硬件安装

2.3.9 注意不同电平的问题

在把你含有目标器件的硬件用目标排线连接到PG-FP4前，要确认两边的电压相同。参阅第4章“注意”。

如果忽略上述:PG-FP4的目标接口或你的一部分硬件可能会损坏

在PG-FP4方面你可以用延伸接头(讯号VSS)或主机接头(讯号地)去接地,关于脚位详情,请参阅第9.3和9.6章节.