

中国  
咨询中心免费电话 800-915-9966  
手机用户 86-0411-8366-6489

上海办公室  
电话 86-21-23071888  
传真 86-21-52130779

香港办公室  
电话 852-2907-8108  
传真 852-2142-5063

台湾办公室  
电话 886-2-2299-9499  
传真 886-2-2299-9455

北美  
电话 561-998-6100  
电话 888-GE-SECURITY  
888-437-3287  
传真 561-998-6224

澳洲  
电话 61-3-9259-4700  
传真 61-3-9259-4799

欧洲  
电话 32-2-725-11-20  
传真 32-2-721-86-13

拉美  
电话 305-593-4301  
传真 305-593-4300

www.gesecurity.com

© 2007 通用电气（上海）贸易有限公司版权所有

## 概述

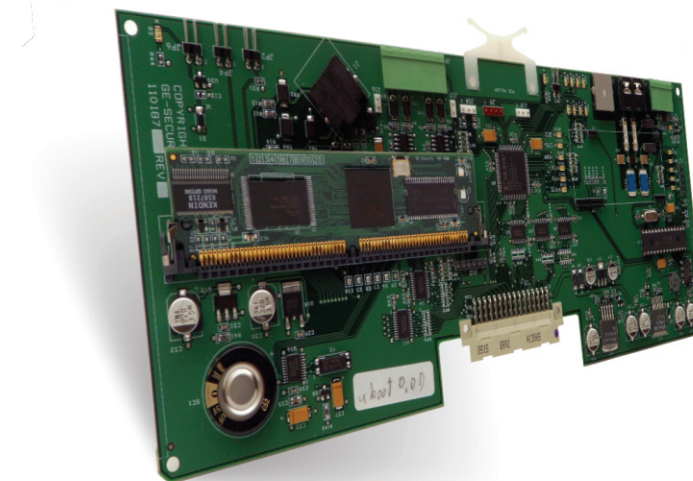
GE Security 提供的 PXNplus CPU 是一种用于门禁和报警系统的用户配置型中央处理器，符合美国政府安全标准 HSPD-12 和 FIPS 201。它是 GE 公司使用以太网或串行通信的 Picture Perfect™ 和 Secure Perfect® 软件以及读卡器、键盘、报警输入和输出装置之间的接口。分布式处理使 PXNplus CPU 可以独立于主系统计算机之外工作。这就意味着中央处理器可以立即对门禁和报警输入装置作出响应。同时，它让主机可以自由执行报警响应、数据更新等功能，并使报告更为迅速。

## 标准特点

- 与 Picture Perfect 和 Secure Perfect 系统兼容
- 符合 HSPD-12 和 FIPS 201
- 控制多达 16 台读卡器、80 个报警点以及 64 个继电器输出端，或者为 M2000 接口板
- 控制多达 7 个下游中央处理器
- 闪存让远程固件更新更为简单、更经济
- 10/100 MB 以太网或与主机之间的 RS-232 通信
- 支持静态 IP、动态 DNS 以及 DHCP 网络连接
- 中央处理器之间进行 RS-422 串行通信
- 可以进行备用调制解调器通信
- 维护非易失性存储器中的系统配置
- 有 M5、M2000 和 M3000 三种机箱可供选择

# 网络型门禁中央处理器

PXNplus CPU



## 配置选项

PXNplus CPU 可以安装在M5、M3000 和 M2000 三种机箱中。M5 和 M3000 机箱有五个开口槽，可以灵活地组合中央处理器、读卡器处理器以及数字输入/输出板使用。所有选项板都插入中央处理器底板中，从而使现场配置和维护变得简单而经济。M5 和 M3000 机箱可支持多达 16 台读卡器、80 个报警输入点以及 64 个继电器输出端。M5 机箱需要一个 12 VDC 的外部电源，建议配备备用电池。M3000 装有一个配备备用电池的内置电源。

M2000 配制支持 4 台读卡器和 10 个报警输入点以及 8 个继电器输出端的固定配置。 它带有一个备有备用电池的内置电源。

## 通信选项

PXNplus CPU 支持 10/100 MB 以太网通信，也支持 RS-232/ RS-422 串行通信。以太网通信使用现有局域网或广域网，缩减了安装时间和成本。如果主机的网络或串行连接丧失，可选的调制解调器可自动向主机拨号。如果不能与主机进行通信，PXNplus CPU 将继续作出访问控制决定并缓冲事件，直至连接重新建立。

可使用可选的插入式调制解调器进行初级拨号通信。当网络通信为初级通信时，该调制解调器也可用作二级通信通道。

### PXNplus 安装



## 闪存

PXNplus CPU 自带 8 MB 的闪存，从而使用户可以通过主机远程上传固件更新版本。这就节省了向每个 PXNplus CPU 进行现场升级的时间和成本。

## 先进功能

PXNplus CPU 使用带有全 TCP/IP 堆栈的嵌入式 Linux 操作系统。这使 PXNplus 可以根据 DHCP/DNS 或固定的 IP 网络地址来配置。由于 PXNplus 配有动态 IP 地址，因此它能支持网络部署，从而降低了重新配置网络的时间和成本。动态 DNS 同时使用户可以使用备用服务器设置区域性网络，该服务器可以在服务器发生故障时自动接管一切区域。

用户通过其内部 Web 服务器的页面配置 PXNplus。CPU 的 Web 服务器提供诊断和日志文件作为服务器页面，使用户使用标准 Web 浏览器进行远程系统维护成为可能。

PXNplus CPU 支持 FIPS 201 安装的智能读卡器。它支持使用 2RP/S2RP、8RP 或 WIU-4 读卡器接口板的 64 位 Wiegand 和 Supervised F2F 格式 BCD。

PXNplus CPU 还具有持久内存的特点。当 PXNplus CPU 与主机连接时，它自动下载有关读卡器、报警、输出、调度计划以及身份卡的信息。PXNplus 将此类信息存储在非易失性存储器中。如果出现断电以及与主机之间的通信丧失的情况，在电源恢复时 PXNplus 会返回到其先前的配置。当 PXNplus 恢复与主机之间的通信时，它会自动下载存储的处理记录并刷新其数据库。

## 规格

支持的外壳	M5、M2000、M3000
支持的接口板	2RP、S2RP、8RP、CK8RP、20 DI、16 DO、16 DOR、PX-2000 接口板

通讯接口	
直接串行 (RS-232、RS-422)	支持
直接串行波特率	2400、4800、9600、19200
直接串行电缆	Belden 8723, 2-pair, shielded, 22-AWG
拨号串行	需要 PCMCIA 调制解调器卡 - 521247001 或外部调制解调器 可用于初级通信或用作网络通信备用
网络	10/100 MB 以太网 板上以太网 RJ-45 连接, TCP/IP
网络、静态 IP	支持
网络、DNS、DHCP	支持
操作系统	Uclinux
处理器	Xilinx
RAM	32MB
闪存	8MB
支持的应用程序	Picture Perfect v1.4 及更高版本 Secure Perfect v3.x 及更高版本

应用容量	
<b>Secure Perfect v6x</b>	
身份卡容量	128,000
脱机身份卡记录容量	8,192*
脱机报警记录容量	8,192*

Picture Perfect v2.x	
身份卡容量	200,000
脱机身份卡记录容量	5,000*
脱机报警记录容量	2,000*

Picture Perfect v4	
身份卡容量	145,000
脱机身份卡记录容量	5,000*
脱机报警记录容量	2,000*

\* 默认分配：容量可在身份卡和报警记录之间重新分配。

### 注

CPU 通信：DES III 加密

非轮询装置：PXNplus CPU 不是一个轮询装置，不使用终端服务器来进行网络通信，不消耗网络带宽，不创建不必要的网络信息流量。

## 订购信息

M5PBMPP	Secure Perfect PXNplus
M5PBMSP	Picture Perfect PXNplus
M5PRMPP	Picture Perfect M5 PXNplus
M5PBMSP	Secure Perfect M5 PXNplus
M2PMPP1	Picture Perfect M2000 PXNplus, 110 VAC, 10/100 MB 以太网
M2PMSP1	Secure Perfect M2000 PXNplus, 110 VAC, 10/100 MB 以太网
M2PMPP2	Picture Perfect M2000 PXNplus, 230 VAC, 10/100 MB 以太网
M2PMSP2	Secure Perfect M2000 PXNplus, 230 VAC, 10/100 MB 以太网
M3PPMPP	Picture Perfect M3000 PXNplus
M3PPMSP	Secure Perfect M3000 PXNplus
521247001	可选插入式拨号调制解调器，现场安装