

V1000 网络控制器

支持多达 32 个 Door/Reader 接口、输入监视器或者输出控制单元的_禁控制处理及主机接口 • 71000



ACCESS opportunity.

HID VertX 产品为 OEM 门禁软件主机系统提供了一个完整的、全功能的硬件/固件基础结构，它允许通过工业标准的 TCP/IP 协议，在 10/100 Mbps 以太网或 Internet 上进行通讯。V1000 采用一个 32 位 RISC 处理器，运行 Linux 操作系统。板载的闪存允许通过网络来下载程序更新。V1000 可以通过两个独立的 RS-485 网络来连接多达 32 个 Door/Reader、输入监视器 (Input Monitor) 或者输出控制接口 (Output Control Interfaces)，每个网络都可以采用两套输入连接，从而实现最优的系统拓扑。由于每 32 个接口只使用一个 TCP/IP 地址，而且是在 RS-485 网络上进行最底层的事务处理，所以这个构架能显著减轻对企业局域网的影响。

特点

- ▶ 存储一个完整的门禁控制和配置数据库，支持多达 32 个读卡机接口（多达 64 个门）以及 44,000 名持卡人，而且可以通过扩展来支持 250,000 名持卡人。
- ▶ 门禁控制系统接口与设备可以灵活地组合，最多支持：
 - 32 个 Door/Reader 接口（多达 64 个门户/读卡机），或者
 - 32 个输入监视器接口（多达 512 个监视点），或者
 - 32 个输出控制接口（多达 384 个控制继电器）
- ▶ 分为 255 个优先级别来报告管理的输入/警报
- ▶ 包含一个 HTTP API，Windows® DLL API 以及直接通讯 API
- ▶ 允许本地连接一台便携电脑来进行诊断和配置
- ▶ 连接 TCP/IP 网络上的主机和其他设备
- ▶ 从主机软件处接收和处理实时指令
- ▶ 向主机报告所有活动
- ▶ 控制连接的所有设备，并与它们通讯
- ▶ 缓冲离线事务处理，并在通讯恢复后上传至主机
- ▶ 失去 TCP/IP 网络通讯后，允许通过拨号/RF Modem 来建立后备通讯
- ▶ UL 294 和 UL 1076 认证组件

特点

配置 采用聚碳酸酯封装，能防止组件损坏。而且所有连接和指示灯均用丝印文字进行清晰标注。

安装 仅用 4 个螺钉，即可安装到任何墙面。为了相容于 UL 规范，一个或多个接口可以安装到由客户自备的一个符合 NEMA-4 标准的加锁机壳内部。机壳必须满足以下要求：

- 具有备用电池的 DC 电源
- 机壳附有防拆开关 (tamper switch)
- 所有连接都通过导管来建立

设备应该安装到室内的一个安全区域，比如 IT 或电_间、配线间、工具间或者吊顶上方的墙上。

指示灯 电压指示灯表示正在为设备提供充足的 DC 电压。RS-485 通讯指示灯：常亮的绿色指示灯，表明成功和下游设备通讯；闪烁的绿色指示灯，表明通讯尝试失败；常亮的红色指示灯，表明没有通讯。

简便的连接

- 为 Ethernet TCP/IP 使用 RJ-45 连接器
- 易除式螺旋终端连接器：
 - 到接口的 4 个 RS-485 连接
 - 2 个管理模拟输入，用于常规用途的应用
 - 2 个非闭锁输出继电器，用于本地警报宣布（额定 2A @ 30 VDC）
 - DC 电源输入
 - 防拆锁 (Tamper) 输入*
 - AC 电源故障监视器*
 - 电池故障监视器*

*可配置成常规用途的输入

电源分布 用户应当为连接的接口提供 12 VDC（12 伏直流电）。针对锁门设备或者由继电器激活的设备、HID MaxiProx 读卡机以及较大的系统，建议使用单独管理的、有后备电池的 DC 电源。

Hardware • 32-bit RISC CPU, 100 MHz

内存

- 8 MB onboard Flash memory
 - 16 MB / 32 MB memory expansions available
- 32 MB SDRAM
- 256k SRAM

保修 针对材料和制造缺陷提供 18 个月保修（详情参见完整保修条款）。

零件编号 基本卡部件号：71000

规格

尺寸
147.32 毫米宽 x 122.55 毫米高 x 32.38 毫米深
(5.8" 宽 x 4.825" 高 x 1.275" 深)

重量: 35 公斤 (12.4 盎司)

机壳材料: UL94 聚碳酸酯

电源要求

140 mA @ 12-18 VDC

建议：具有备用电池的管理线性电源，过电压保护，以及 AC 电源故障和电池电量不足输出。

建议为继电器控制的设备，使用单独管理的、具有备用电池的 DC 电源。

操作环境

室内，或者由客户提供的符合 NEMA-4 标准的机壳内部

温度

0°~ 50°C(32°~ 122°F)

湿度

5%~95% 相对湿度，非冷凝

通讯端口

RS-485 – 双线芯。

TCP-IP – one port, 10 or 100 Mbps

认证标准

UL 294 和 UL 1076 Recognized Component for the US CSA 205 for Canada Class A EMC for the US (FCC Part 15B Verification), Canada, EU (CE Mark), Australia (C-Tick Mark), New Zealand, Japan EN 50130-4 EU Immunity for Access Control Systems

电缆距离

RS485 – 每网络 1220 米 (4000 英尺)，两个独立的 RS-485 网络。使用 Belden 3105 (22AWG) 双绞线，屏蔽式 100Ω 电缆

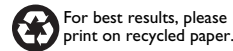
TCP/IP – 100 米 (300 英尺) 到下一设备，使用 5 类线，Alpha 9504C 或 9504F

输入回路 – 150 米 (500 英尺)，双线芯，屏蔽式，使用 ALPHA 1292C (22AWG) 或者 Alpha 2421C (18AWG)

输出回路 – 150 米 (500 英尺)，双线芯，使用 ALPHA 1172C (22AWG) 或者 Alpha 1897C (18AWG)

最小线规取决于电缆长度以及电流需求。

© 2007 HID Global. All rights reserved. HID, the HID logo, and VertX are trademarks or registered trademarks of HID Global in the U.S. and/or other countries. All other trademarks, service marks, and product or service names are trademarks or registered trademarks of their respective owners. Rev. 5/2007



MKT-VI000_DS_CH



ACCESS experience.

hidcorp.com

HID Global Offices:

Corporate North America
9292 Jeronimo Road
Irvine, CA 92618-1905
U.S.A.
Phone: (800) 237-7769
Phone: (949) 598-1600
Fax: (949) 598-1690

Asia Pacific
19/F 625 King's Road
North Point
Island East
Hong Kong
Phone: +852 3160-9800
Fax: +852 3160-4809

Latin America
Circunvalacion Ote. #201 B
Despacho 2
Col. Jardines del Moral
Leon 37160, Gto.
Mexico
Phone: +52 477 779 1492
Fax: +52 477 779 1493

Europe, Middle East & Africa
Homefield Road
Haverhill, Suffolk
CB9 8QP
England
Phone: +44 (0) 1440 714 850
Fax: +44 (0) 1440 714 840