

V2000 读卡机接口 / 网络控制器

用于两个 Readers/Doors 的门禁控制和主机接口 • 72000



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。它还能和一个 Windows DLL 进行通讯。V2000 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。V2000 能通过控制一个或两个门的“韦根” (Wiegand) 或者“时钟和数据” (Clock-and-Data) 接口来连接两个门禁控制卡读卡机。这个构架利用了现有的企业局域网以及现有的 CAT-5 电缆 (5 类双绞线)。

特点

- ▮ 为一个或者两个受控制的门连接并存储一个完整的门禁控制和配置数据库，支持 44,000 名持卡人，并允许扩展至 250,000 名持卡人。
- ▮ 处理门禁控制决策
- ▮ 分为 255 个优先级别来报告管理的输入 / 警报
- ▮ 包含一个 HTTP API，基于 Windows® DLL 的 API，以及一个直接通讯 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
- ▮ 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，显示成功和下游设备通讯；闪烁的红色指示灯，显示通讯尝试失败；常亮的红色指示灯，显示没有通讯。

简便的连接

- 为以太网 TCP/IP 使用 RJ-45 连接器
- 易除式螺旋终端连接器：
- 支持以下组件的输入：
 - 2 个读卡机
 - 2 个 door monitor 开关
 - 2 个要求离开 (Request-to-Exit) 开关
 - AC 电源故障监视器*
 - 电池故障监视器*
 - 机壳防拆锁 (Enclosure Tamper)*

*可配置成常规用途的输入

非闭锁继电器输出 (额定 2 A @ 12 VDC)：

- 2 个电锁 (可配置)
- 2 个辅助设备：门未关警报，警报屏蔽，主机离线 (comms down) 或者常规用途

Hardware

- 32-bit RISC CPU, 100 MHz
- Microcontroller

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 基本零件编号：72000

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: 38 公斤 (13.6 盎司)

机壳材料: UL94 聚碳酸酯

电源要求
160 mA @ 12-18 VDC (不连接读卡机)
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。V2000 能向两个读卡机提供 350 mA @ 12 VDC 电源。

对于锁门设备或者由继电器来激活的设备，或者对于 HID Maxiprox 读卡机，建议提供具有备用电池的、单独管理的 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)

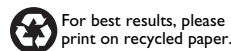
湿度
5%~95% 相对湿度，非冷凝

通讯端口
TCP/TP-10 或 100Mbps
SIA 标准韦根/时钟和数据 – 两个端口

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

电缆距离
TCP/IP-100 米 (300 英尺) 到下一个设备，使用 5 类线，Alpha 9504C 或 9505F
Wiegand-150 米 (500 英尺) 到读卡机，使用 ALPHA 1299C 22AWG，9片线芯绞合电缆，总屏蔽 (如果并非使用所有控制线，那么可以使用较少的线芯)
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-V2000_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