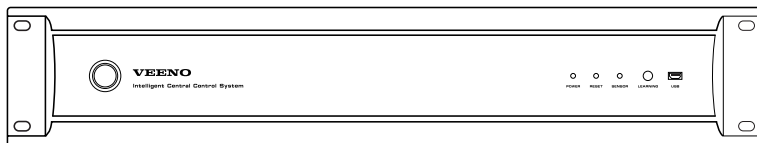


VEENO

VLS1000

Programmable Central Control System



VEENO (CHINA) CO., LTD



UMV-0114 2013 rev.C

APGETFX

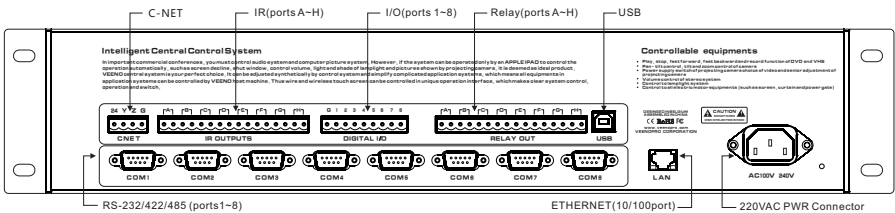
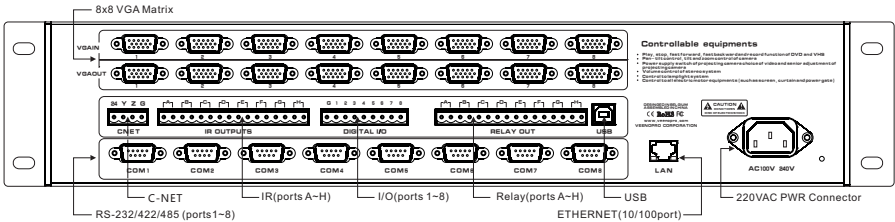
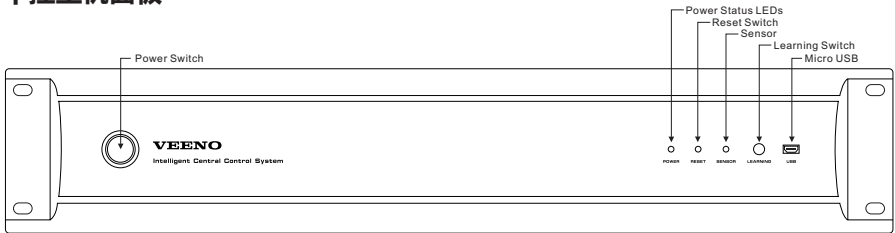
可编程中央控制系统说明

可编程中央控制系统

可编程中央控制系统 VLS1000 主机，可编程中央控制系统，是新一代的控制系统主机。采用先进的集成技术，提供准确集中的控制环境，提供多种可编程控制接口，开放式的用户编程环境，完成各种复杂的控制接口编程。

VLS1000 主机采用 ARM7 CPU，8M 内存，2M Flash 闪存。内置多个可编程串口，支持扩展卡的扩展，支持串口、红外、数字 IO、继电器等接口的终端受控设备。另外 VLS1000 还提供有两条扩展槽，用于安装扩展卡，调光卡、调音卡等等，功能更强大。

中控主机面板



备注：可编程中央控制系统 VLS1000 主机分为带 8x8 VGA 矩阵与不带 8x8 VGA 矩阵两个版本。

同时主机套装不提供无线接入点需客户选配。

VLS1000 主机规格 (Specifications)

型号 (Models Available) :	<ul style="list-style-type: none">• VLS1000• VLS1000 (With8x8 VGA)
尺寸 (Dimensions) :	<ul style="list-style-type: none">• 88x480x325(mm) (HWD)
内存 (Memory) :	<ul style="list-style-type: none">• 8M SDRAM, 2M FLASH, 256K SRAM
重量 (Weight) :	<ul style="list-style-type: none">•
认证 (Certifications) :	<ul style="list-style-type: none">• CE RoHS FCC

前面板 (Front Panel)

电源开关 (Power Switch) :	<ul style="list-style-type: none">• VLS1000 主机电源开关
电源指示灯 (Power Status LEDs) :	<ul style="list-style-type: none">• 电源指示灯亮, 表示主控机接通电源, 熄灭状态则为断电状态; 同时指示主机的工作状态, 待命时常亮, 执行指令时闪亮。
复位按键 (Reset Switch) :	<ul style="list-style-type: none">• VLS1000 中控主机出现异常时, 可以按此复位键使用设备复位。设备复位会丢失一些运行参数, 但不会丢失用户程序。
红外接收窗口 (Sensor) :	<ul style="list-style-type: none">• VLS1000 中控主机提供红外代码学习功能, 用于以红外方式控制红外受控设备。红外接收窗口用于在红外代码学习时接收红外代码。用 Control System 程序中 IR Manager 红外学习软件录入红外代码, 以电脑文件保存。在用 Control System 编程时要调用已录制的红外文件。
红外学习按键 (Learning Switch) :	<ul style="list-style-type: none">• 系统安装调试完毕之后, 按下红外学习按键, VLS1000 主机即可进入红外学习状态。
Micro USB :	<ul style="list-style-type: none">• USB 接口用于开发环境时电脑与 VLS1000 通讯。电脑对外国设备的控制编程完成后, 要进行程序下载、测试、红外学习等, 均通过此接口未完成相关操作。接口为 USB 接口, 与电脑的 USB 口连接完成各项操作。

后面板 (Rear Panel)

4 位网络口 (C-NET):	<ul style="list-style-type: none">• 四位专用网络接口, 可连接外接 C-NET 设备。
红外代码发送口 (IR) :	<ul style="list-style-type: none">• VLS1000 提供 8 个独立的红外控制输出接口, 可以输出 8 路红外控制信号控制 8 种相同或不相同的设备; 可以学习常用的 38KHz 载波的任意红外遥控代码, 可以独立或同时发送, 互不干扰, 同一个发射端口可以控制多个不同红外代码的设备, 可以根据具体情况定义由哪个端口未实现对具体设备的控制。每个红外发射端口所占红外代码的数量。红外代码在编程时可以调用相关设备的红外代码库, 直接传输到 VLS1000 主机, 无需重新学习。红外接口需配合 VEENO 红外发射棒使用。
输入输出接口 (I/O) :	<ul style="list-style-type: none">• VLS1000 后面板上有 8 个可由软件编程的 I/O 输入输出控制接口, 可提供 5V/10mA 负载输出或接收 0-5V(10mA 负载电流) 的信号输入。
弱电继电器接口 (Relay) :	<ul style="list-style-type: none">• VLS1000 提供 8 个继电器的常开接口, 可驱动 AC 0.3A/125V 或者 DC 0.3A/110V、DC 1A/30V 以下的负载, 可以控制符合以上负载类型的各类相关电器设备的开关, 实现以小电流低电压驱动大电流高压的负载。
USB 传输口 (USB) :	<ul style="list-style-type: none">• 可连接 PC 机, 传输已编好的工程文件至 VLS1000 中控主机。
串行接口 (RS-232/422/485) :	<ul style="list-style-type: none">• VLS1000 有 8 个可编程的串行通讯接口 COM1-COM8, 采用 DB9 (公) 型式接口, 可以任意编程收发 RS232、RS485 通讯格式数据, 实现双向控制; 每个接口波特率支持 :300-57600, 可连接具有 RS232/485 通讯协议的接口设备 (如 : 各类矩阵设备、投影机设备及云台等一系列带 RS232/485 通讯协议的设备)。
网络口 LAN (ETHERNET Port) :	<ul style="list-style-type: none">• RJ-45 连接支持 TCP/IP 通讯。• LAN 端口 LED 灯显示通讯活动和连接状态。SPD (Speed) - 当黄色 LED 灯亮时, 此刻连接速度是 100Mbps; 否则是 10Mbps。L/A(Link/Activity) - 当绿色 LED 灯亮时, 此刻线缆已连接, 正在接收数据。
系统电源 (220VAC PWR Connector) :	<ul style="list-style-type: none">• 系统电源输入, 开关电源, AC100V~240V 白适应。
VGA8×8 矩阵 (8x8 VGA Matrix) :	<ul style="list-style-type: none">• 8 路 VGA 信号输入 : 台式电脑、手提电脑、数字展台等。8 路 VGA 信号输出 : 监视输出、投影。
附件 (Accessories) :	<ul style="list-style-type: none">• 2-pin mini-phoenix (公) IR 红外发射棒四根。

LAN (ETHERNET Port) 端口连接注意事项

RJ-45 Ethernet 连接端口提供 10/100 网络连接主机与无线路由器接入点之间，同时连接 LAN 端口。



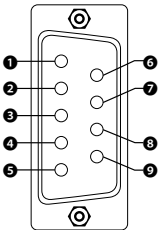
L/A - Link/Activity LED 灯闪烁绿色，此刻主机与无线路由器接入点为连接状态。

SPD - Speed LED 灯闪烁黄色，此刻主机与无线路由器接入点为连接速度为 100 Mbps，否则连接速度为 10 Mbps。

备注：必需使用标准的 CAT5 连接线缆，在主机与无线路由器接入点之间。

RS-232/422/485 端口连接注意事项

主机 COM (1-8) 端口为 RS-232/422/485 多功能接口，RS-232/422/485 协议可在软件里选择，具体情况视受控设备的协议而定，波特率 300~115200 之间可调。



DB9 Serial Port pinouts (female connector)

RS-232	RS-422	RS-485
Pin 2: RX signal	Pin 1: RX -	Pin 1: A (strap to 9)
Pin 3: TX signal	Pin 4: TX +	Pin 4: B (strap to 6)
PIN 5: GND	PIN 5: GND	PIN 5: GND
Pin 7: RTS	Pin 6: RX +	Pin 6: B (strap to 4)
Pin 8: CTS	Pin 9: TX -	Pin 9: A (strap to 1)

主机端口支持波特率范围

Baud Rate	RS-232	RS-485	RS-422
300bps	ON	ON	ON
600bps	ON	ON	ON
1200bps	ON	ON	ON
2400bps	ON	ON	ON
4800bps	ON	ON	ON
9600bps	ON	ON	ON
14400bps	ON	ON	ON
19200bps	ON	ON	ON
38400bps	ON	ON	ON
56000bps	ON	ON	ON
57600bps	ON	ON	ON
115200bps	ON	ON	ON

可编程中控主机性能参数

功能说明	VLS1000
内存	8M SDRAM, 2M FLASH, 256K SRAM
红外独立发射端口	8 路
数字 I/O 口	8 路
弱电继电器接口	8 路
RS-232/485 通讯接口	8 路
扩展卡接口	2 路
VLS-NET 四位网络接口	1 路
VGA8X8 矩阵	选配
AC100—240V 白适应电源	有

常见问题以及解决办法

红外控制设备不受控：

- A. 控制键是否进行过红外学习；
- B. 红外学习是否成功；
- C. 红外发射棒是否接到相应的主控机红外发射端口；
- D. 红外发射棒是否接到相应的设备，而且接在该设备的红外接收窗口；
- E. Control System 的用户控制程序是否传到控制系统主机。

串行通讯设备不受控制：

- A. 串行通讯受控设备的通讯连接线脚位是否按要求连接 (RS232 协议中的 RX 接收端须与 TX 发射端连接，RS485 协议中的 “+” 端需与 “-” 端连接)；
- B. 受控设备的波特率、停止位、奇偶检验与 Control System 控制程序中的设置是否一致；
- C. 受控设备的控制代码与 Control System 控制程序中的控制代码是否一致；
- D. 用电脑检测控制系统主机的串口没有控制代码输出，请更换通讯串口或送专业人士维修。

www.veenopro.cn

VEENO
VEENO(CHINA)CO.,LTD.
veenopro@veenopro.com
+86-400 666 8610

Asia Centre
Rm. 19C, Lockhart Ctr., 301-307
Lockhart Rd., Wan Chai, Hong Kong.

Wireless Your Passion