

CS141 HW161 网络管理控制器®

智能型 UPS —— 兼具基础设施管理

V.05-06-2024_zh-CN

CS141 专业版

CS141 MODBUS
专业版

CS141R_2 & MINI
精简版

CS141 BUDGET
标准版



功能性最强大和最具有变通性的 UPS 不断电/ 侦测传感器 / 电池之网络管理控制器，也是此同类型设备之中唯一来自德国制造和美国制造 —— 全球独一无二！

即使在敏感且安全极高强度的局域网络，CS141 / BACS 是专门设计提供进行安全远程监控，来自超过 2000 种不同机种型号的 UPS 不断电设备，同样的对于当今坊间市场上的 UPS 不断电设备制造商也是几乎全部支持。

CS141 网络管理控制器可以适用于任何的运转操作环境且几乎不挑剔，提供的样式除了盒装型外接式外，还提供了不同类型扩展槽卡板式；如果卡板式于尺寸上有出入时，则可以利用网络直接连接至既有符合 RFC-1628 通讯标准的端口，透过自有专用的讯息管理数据库 (MIB) 进行整合。

CS141 网络管理控制器它本身明显地适用于各种不同类型网络的需要和须求：CS141 网络管理控制器可以支持透过电子邮件和特殊的 JavaScript 对象标准格式 (JSON) 数据封包的特有功能应用于日志记录读取，进行简易及可靠的远程监控解决方案。例如透过我们所开发软件且受欢迎使用的 UNMS 网络战情管理系统，可应用于全面性远程监控的架构，支持所有常用的网络协议包括 SNMP、SMTP、BACnet，及透过 RS485/232 通讯端口的 Modbus — Profibus / Profinet、LONbus，和其他类型的现场通讯总线 (fieldbus) 也是同样支持。

CS141 网络管理控制器由于特别开发的应用程序编程接口 (API)，可以百分之百 (100%) 整合到几乎任何既有的基础设施之中。此外，在网络通讯安全方面，CS141 网络管理控制器是先驱领导者：安全概念须要能满足甚至超越 UL2900 的最高安全规范要求！CS141 网络管理控制器提供对于 Gigabit 的网络通讯兼容性，并且提供无可挑剔的安全功能，例如 可以自由自主的定义用户的帐户等级、帐户密码加密，与及支持 RADIUS、802.1X、TLS/SSL、IPv4/IPv6、SNMP v2/v3 等通讯协议。CS141 网络管理控制器凭借着这些功能，可以保证在任何与及现今所有通讯网络的运转操作安全！

CS141 网络管理控制器提供各种类型的超高强度安全接口作为环境侦测传感器的监控和整合管理第三方的侦测传感器，持续确保您的数据数据中心完整性和持续降低整体运作营运的成本！

藉由侦测管理器 (SENSORMANAGER) 强大的功能可以将复杂的侦测传感器透过复串接方式直接的整合侦测传感器，提升您的环境监控管理策略。可同时管理来自不同品牌制造商的模拟讯号侦测传感器且多达八 (8) 个，就好比使用温湿度侦测传感器 (型号：SM_T_H_COM) 来量测环境的温度和湿度。假若您选的侦测传感器输出讯号具有 0 ~ 10 V 或是 0 ~ 20 mA，即可交由侦测管理器 (SENSORMANAGER) 来管理再由 CS141 网络管理控制器进行监管。

各个类型运转设备均有提供侦测传感器的特点，从柴油发电机的燃料油筒液位高度到气体流量和压力..等等！甚至更多：汇集整合各个不同类型侦测传感器的量测点，透过如同开关继电器的不带电干接点 (数为输出 DO) 将故障警报讯号传至事件矩阵逻辑程序与及执行自动反作用响应；CS141 网络管理控制器与不带电干接点 (数为输出 DO) 和警报继电器等之间的操作距离最远为 50 公尺内！也可透过加挂讯号扩大器的方式来延长通讯距离，最远可达 1,000 公尺。

每个 CS141 专业版网络管理控制器并且还可以透过本身内建的辅助端口 (AUX) 与 BACS 数据总线转换器 (BUS Converter) 将功能升级，以完整的基础架构提供系统规划的长远性：透过 CS141 网络管理控制器启用的 BACS 功能，可以管理多达 512 颗常见电化学 (铅酸、镍镉、锂离子) 电池；BACS 系统在这坊间市场上是最具有创新思维和最先进的电池管理系统，且早已满足及符合即将于 2026 年执行的新欧盟法规标准，也是欧盟与北美等国家地区之任何全自动无人监管数据数据中心“必备”的配备。

GENEREX

Brunnenkoppel 3, 22041 Hamburg
+49-(0)40-2269291
www.generex.de
sales@generex.de

18610 Starcreek Dr,
Suite D Cornelius, NC 28031
(704) 966-1447
www.generex.us
sales@generex.us

花莲市建国路218号
台湾, 97054(中文, 华语)
+886 (0) 3 8349-447
www.generex.tw
sales@generex.tw

受控制的安全关机保护您最重要关键系统：远程控制指令 (RCCMD) 工具软件 —— 坊间市场上最值得信任的系统关机解决方案。

所购买的每壹套 CS141 网络管理控制器 / BACS 电池管理系统内均已经包含一个用户许可证，并且往往可以作为在 OEM 第三方许多设备上的绑定 (bundled) 功能。比如 RITTAL、HUAWEI、LEGRAND、AEG、SALICRU...等等！

远程控制指令 (RCCMD) 是由德国 GENEREX 公司专为系统关机和系统传送讯息等所开发设计及出品的壹套工具软件，具有中央处理器 (CPU) 的效率消耗几乎是 0% 且不占据网络的带宽等优点；是壹套体积小、功能强大的工具软件产品。

远程控制指令 (RCCMD) 已成为业界所信赖且坚定公认为重要的工具软件，且是壹套具有极高强度安全性和稳定可靠的软件解决方案，兼容及支持众多的操作系统与及 VMWare、Microsoft Hyper-visor、Citrix 和许多其他厂家的虚拟主机操作系统。

尤其是唯一不在中国地区所制造生产的产品因而在这个结果上造就它独特地位。您也许有发现到在全球众多的军事单位、空中飞行器、医疗院所、石油和天然气以及重要关键基础设施均安装建置 CS141 网络管理控制器所配备的远程控制指令 (RCCMD) 的工具软件。

无论是负责管理单一 UPS 不断电设备，还是透过使用 GENEREX 之 UNMS 网络战情管理系统软件来整合及结合更广泛的管理/监控成为中央监控系统一环。**CS141 网络管理控制器**是具有足够灵活性，安装于非常重要关键的基础设施中，来解决任何特定功能的需求，同时仍然有足够强大和可靠能力来处理每天日常的控制。

CS141 HW161 网络管理控制器 —— 技术规格

	CS141L 外接式专业版 (相容于所有的 UPS 不斷電設備)	CS141SC 卡板式专业版 (兼容于所有的 UPS 不断电设备的扩展槽)	CS141 Mini 卡板式精简版 (兼容于所有的 UPS 不断电设备的 Mini 扩展槽)
电源及功率消耗	12V (最低 9V、最高 30V 直流)、150 mA	12V (最低 9V、最高 30V 直流)、150 mA	12V (最低 9V、最高 30V 直流)、150 mA
尺寸 (B x L x H)、重量	69 x 126 x 35mm, 210 公克	60 x 120 x 29mm, 66 公克	42 x 80 x 26mm, 36 公克
网络端口	HW141: 10/ 100/ Mbit Base-T 自动交换 HW161: 1000 Mbit for(HW161) 自动交换	HW141: 10/ 100/ Base-T 自动交换 HW161 1000 Mbit Base-T 自动交换	HW141: 10/ 100/ Base-T 自动交换 HW161 1000 Mbit Base-T 自动交换
RS-232 序列端口	2	2	2
RS-485 序列端口	选购	选购	-
重置按键	-	HW141: - / HW161: 1	HW141: - / HW161: 1
USB 端口	1	-	-
AUX 端口	1	1	1
MODBUS over IP	标准	标准	标准
BACnet over IP	标准	标准	标准
Remote syslog	标准	标准	标准
Radius Server Support	标准	标准	标准
状态指示灯	正常 — 绿灯、启动 / 错误 — 红灯	正常 — 绿灯、启动 / 错误 — 红灯	正常 — 绿灯、启动 / 错误 — 红灯
SNMP V1 / V2	标准	标准	标准
远程控制指令 RCCMD	标准	标准	标准
SMTP — 电子邮件	标准	标准	标准
802.1x	标准	标准	标准
干接点功能	选购	选购	选购
Profibus	选购	选购	选购
LONbus	选购	选购	选购
GSM 调制解调器	选购	选购	选购
使用手册	德文、英文	德文、英文	德文、英文
适用的 MIB 档案	RFC 1628 和自行扩编	RFC 1628 和自行扩编	RFC 1628 和自行扩编
工作温度	0 – 45 °C	0 – 70 °C	0 – 70 °C
储放温度	0 – 70 °C	0 – 70 °C	0 – 70 °C
工作环境温度 (最大)	45 °C	55 °C	55 °C
中央处理器	ARM Cortex A8 800 MHz	Cortex A8 800 MHz	Cortex A8 800 MHz
闪存 / 储存装置	HW141: 512 MB / HW161: 8 GB	HW141: 512 MB / HW161: 8 GB	HW141: 512 MB / HW161: 8 GB
内存	HW141: 128 MB DDR3 HW161: 512 MB DDR3	HW141: 128 MB DDR3 HW161: 512 MB DDR3	HW141: 128 MB DDR3 HW161: 512 MB DDR3
工作湿度	20-95%, 非凝结	20-95%, 非凝结	20-95%, 非凝结
产品认证	CE, UL/NEMKO	CE, UL/NEMKO	CE, UL/NEMKO
平均故障间隔(EN/IEC 61709)	849,192 小时 (96.9 年)	874,080 小时 (99.8 年)	874,080 小时 (99.8 年)
产品保固	2 年	2 年	2 年