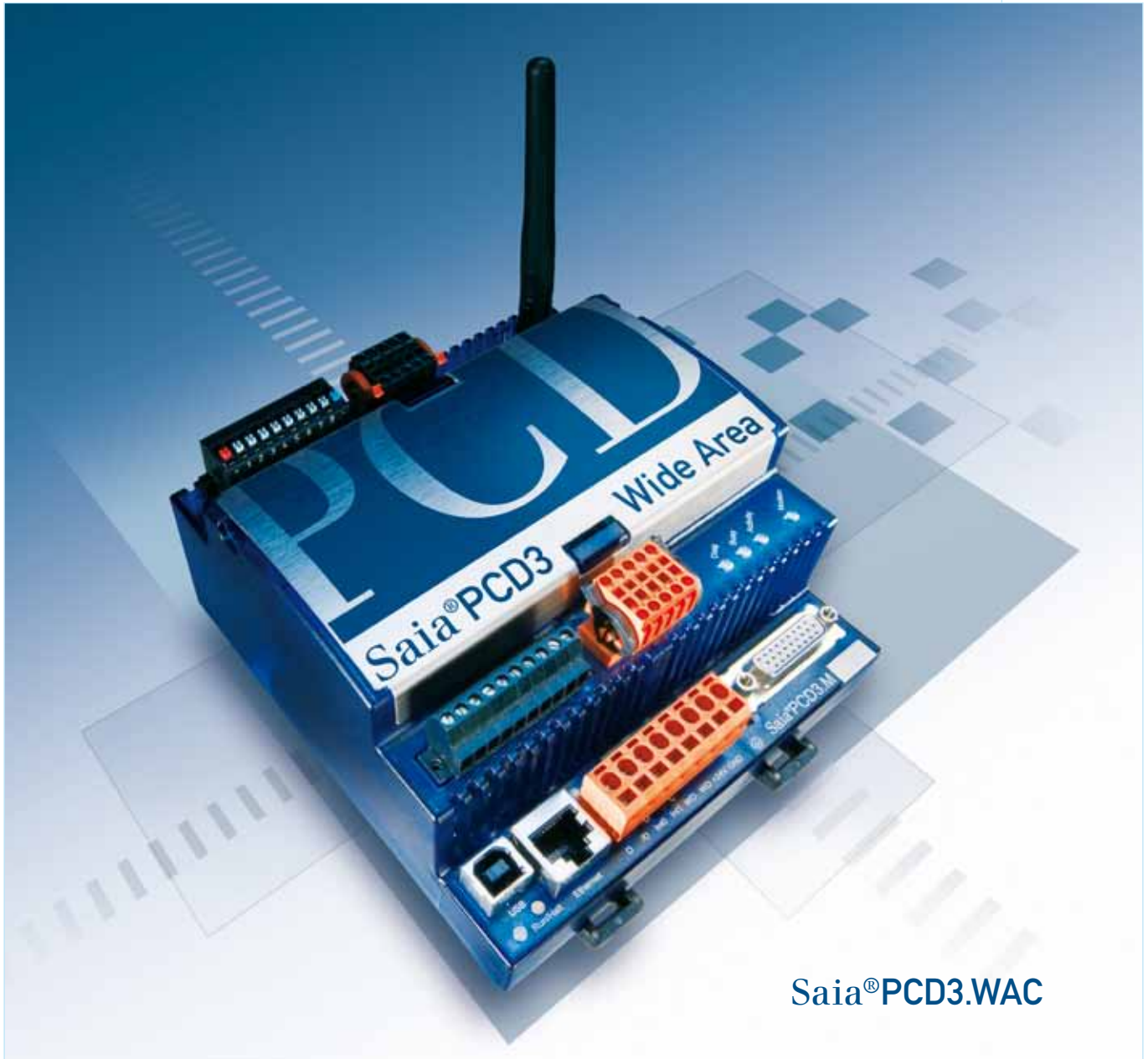


Saia®PCD3 广域网控制器 (WAC)

广域网控制器是PCD3系列的最新产品。凭借Saia®PCD3广域网控制器，我们以同样的方式研发了一类新型控制器。它能满足现场级的，楼宇内的，跨区域的，甚至是跨国界的网络自动化日益增加的需求。



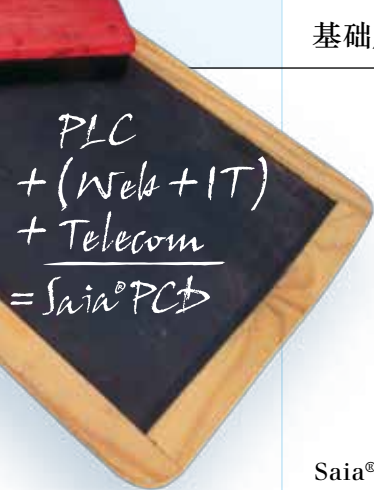
Saia®PCD3.WAC

允许模块扩展的紧凑型控制器

Saia®PCD3广域网控制器是带有web, IT和通讯功能的用于控制和自动化的可自由编程的工业装置。其一体化的功能也包含在紧凑的控制器体积内。如此，狭小的空间里封装了集成通讯接口(GSM/GPRS或PSTN/ISDN)和一个附加的以太网端口，以及一个强大的中央处理器和足够的板载存储器。同时，还包括SD闪存卡（最大可

达1Gbyte)的插槽。另外，基本单元带有USB和RS485接口。可自由增加其它的接口(RS232, RS422或RS485)作为额外接口。广域网控制器带有RTU站(远程终端)，因此，它的基本单元里已经集成了I/O。其中包括：10个数字输入，4个可配置的模拟量输入和2个继电器输出。如果这些仍然不够，基本单元可用一个标准的PCD3.C1xx或.C2xx的扩展底座进行扩展。这些扩展底座能配备任何的PCD3 I/O模块。

Saia®PCD3广域网控制器强大的功能及独特的设计让人印象深刻



Saia®PCD3广域网控制器的紧凑体积意味着即使在最小的控制盒里，仍然拥有广阔的可利用空间。这对于现有装置的功能升级十分有利。

PLC+IT+Web+Telecom = Saia®PCD3.WAC

Saia®PCD3广域网控制器不仅拥有紧凑的体积和高度集成的相关硬件，还具有强大的软件功能和通讯协议。因此，它的集成自动化服务器带有强大的web FTP服务器和文件系统。其flash存储器里的文件系统可储存如兼容Excel的CSV文件数据。标准工具，如web浏览器，FTP客户端，CGI接口等，可通过以太网连接或集成的通讯接口对自动化服务器进行当地或远程访问（经由互联网）。日志数据和警报可用邮件或SMS发送。

通过标准的IP协议，可轻松的把Saia®PCD3广域网控制器集成到现有的IT基础设施里。如DHCP（动态主机配置协议），DNS（域名服务器），PPP（点对点协议），SMTP（简单邮件传输协议），SNTP（简单网络时间协议）和SNMP（简单网络管理协议）。

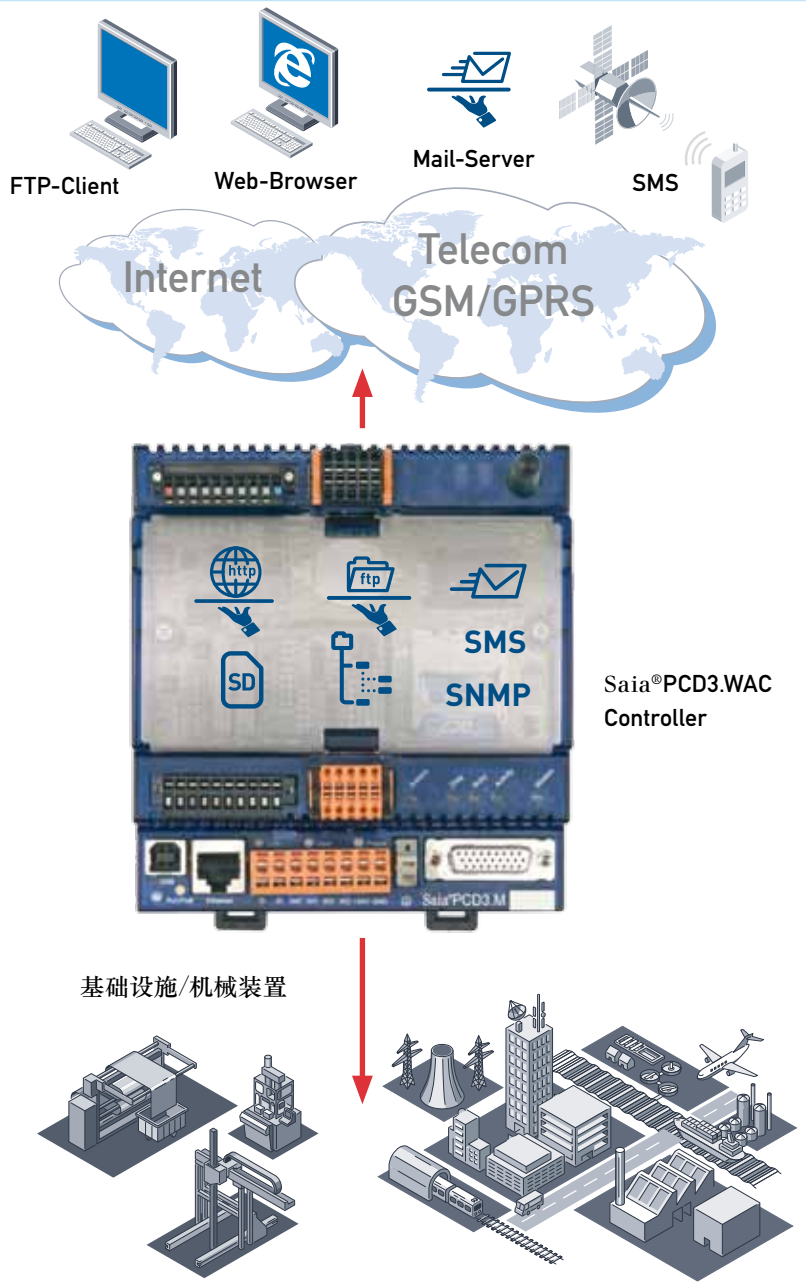
大多现场总线协议如Modbus TCP/RTU/ASCII, MPI, EIB, M-Bus等都支持现场设备与第三方设备连接。

用户可根据不同需求自由编程

与其它所有的PCD系统一样，Saia®PCD3广域网控制器可通过PG5编程工具自由编程。因此，它的可能应用范围要比仅适用于报警监控（远程报警和数据记录）的传统RTU站广泛。

拥有足够内存的PCD3广域网控制器不但能自由编程和通过I/O扩展模块进行扩展，也适用于复杂的控制任务，如机器控制，并同时集成了适用于广域网自动化必需的远程通讯和以太网接口。

用于报警管理，历史数据记录，邮件传送，SMS等功能的现有软件库不但适用于Saia®PCD3广域网控制器，还能使其配置简单化。



技术数据

4个可编程模拟量输入
(-10...+10 VDC, 0...20 mA, Pt1000, Ni1000)

用于数据保护的电池

电信通讯接口 (集成选项)
GSM/GPRS, PSTN 或 ISDN

8个数字输入点 +2个中断
(15...30VDC)

2个继电器输出
(DC 2 A/50 V, AC 6 A/250 V)

SIM卡座

Saia®SD闪存卡带
1GByte文件系统

Saia®PCD3.WAC

板载接口
Ethernet, USB 和 RS485

插槽A用于选择性接口
RS232, RS422/485 (PCD7.F1xx)

I/O扩展
PCD3.C100 或 PCD3.C110, PCD3.C200

附加I/O
PCD3.T760 通过Profi-S-IO或 PCD3.T660通过以太网

最新处理器技术
程序存储器: 512 KByte RAM
备份内存: 512 KByte flash
板载文件系统: 1 MByte flash
PCD资源: 8192标志位, 16 384寄存器

<p>现场层协议</p> <p>Serial-S-Bus, Ether-S-Bus 和 Profi-S-Bus MODBUS-TCP/RTU/ ASCII, EIB, M-Bus, IEC 870-5-101/103/104</p>	<p>互联网和内联网协议</p> <p>HTTP 服务器 FTP 服务器 TCP/IP-PPP SMTP 客户端 DHCP 和 DNS 客户端 SNTP 客户端 SNMP 服务器/客户端</p> <p>Web浏览器和Web屏显示 简单数据交换 用于GPRS连接的点对点协议 可发送粘贴附件的电邮 可简单集成到IP网络 内部时钟同步 网络管理</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

应用领域及举例:

PCD3广域网控制器应用领域包括: 网络机械/设置自动化, 区域供暖系统, 饮水供给, 雨水收集, 水处理, 太阳能和风能站, 物业数据管理。

广域网控制器支持众多的通讯协议和接口, 因此, 它也是用于其他系统的理想通讯网关。

另外, Saia®PCD3广域网控制器超大内存的SD存储卡能长期储存数据而不依赖于管理站。

经由它的通讯接口和以太网端口, 广域网控制器始终有效。其大量的通讯途径增加了系统的可靠性及实用性。 ■

应用举例

