



支持WEB功能的图形操作界面终端



G3系列HMI, 图片
小于实际尺寸。

G3系列人机界面(HMI)

- 远程监控和操作
- 具备大多数机载通信端口
- 内置以太网
- 带有协议转换器
- 价格合理

现在, 您可以实现设备的完全集成。G3 HMI系列具备市面上所有HMI上的大多数机载通信端口, 让您能够使用集成以太网通过web和网络支持多种不同类型的硬件。可控制多种设备, 包括PLC、PC、驱动器、PID控制器等, 速度可达115 kBaud。标配有三个串行端口, 并且通过便宜的扩展卡, G3 HMI集成的协议转换器可与多达5种不同设备类型通信。没有任何其他HMI可以提供这种连接性。而且最令人兴奋的是, G3 HMI的实际价格比许多功能少很多的HMI还要低。

各种价格合理的型号可提供任何HMI的大部分功能

G3 HMI具有多种型号和尺寸, 可满足您的设备要求。每种型号都具备通常只有高端设备才配备的独特功能, 而价格却非常实惠。标准配置包括一个RS422/485端口和两个RS232端口, 每个端口的格式和波特率都可以进行编程, 最高可达115,200波特。通过选配通信卡可各增加一个RS232和RS422/485端口, 这样每台G3 HMI可提供多达5个通信端口。



最简洁、最灵活的软件, 而且免费

Red Lion的优秀软件Crimson 2是一款强大的编程平台, 可为G3系列提供大量独有功能。该软件非常完善, 它通过用户友好的拖放数据映射功能使G3的全部复杂功能得以管理。Crimson是所有Red Lion HMI的通用软件。与竞争HMI对手额外收费的非常麻烦且难用的专有软件不同, Crimson的初始设置非常简单, 几乎不需要加以说明。Crimson有一个庞大的设备驱动程序库, 可以迅速在G3与几乎任何设备之间建立通信。通信建立后, 能与G3通信的所有设备即可通过内置网关和协议转换器支持以太网。这种功能任何其他HMI面板所无法提供的。而且最棒的是, Crimson是免费的。软件更新、支持、接线说明以及通信驱动程序亦同样免费。事实上, 如果某

特定设备的驱动程序不存在, Red Lion还将为您编写它。这种级别的支持和价值是其他任何HMI无法提供的!

集成的协议转换器让所有设备能够相互通信

Crimson拥有内置网关, 可将任何连接设备的串行协议转换为10 Base T/100 Base-TX以太网并且自动通过web支持该设备。完全不同的串口设备现在使用同一种语言通信, 与要求您额外支付高达1,000美元购买协议转换器的其他HMI不同的是, 在G3系列HMI中, 协议转换器是标准配置。

内置Web服务器提供远程访问和控制

Crimson web服务器能够通过许多机制提供对G3的远程访问。首先,



降低人工和差旅成本

既然有流程能够通知您即将发生的故障，那为什么还要对设备性能进行人工检查呢？

无论您身处何地，G3系列都可以通过以太网、有线线路调制解调器，甚至手持移动电话联系到您。借助内置的电子邮件和短消息功能，G3让您能够专注于需要关注的领域。

可以使用Crimson自动生成包含标记列表的网页，每个网页都依据标记的属性设置格式。还可以使用第三方HTML编辑器（如Microsoft FrontPage）创建自定义网站，编写程序代码以指示Crimson插入即时标记值以便进行实时监控。最后，可以启用Crimson的虚拟面板，一种独特的远程访问和控制功能，该功能不仅允许web浏览器实时查看G3的显示屏，还允许它控制G3的键盘并且远程操纵其所有支持以太网的设备。这种功能仅在G3 HMI系列中提供。

多设备数据记录功能

Crimson允许用户在控制应用程序中快速设置任意数量的设备、收集性能数据、显示这些数据并加以存储以便评估，还允许用户使用一个面板触发PLC功能，这些操作既可以在现场也可以远程进行。数据记录速度可以快至每秒一次，并且可以从一个或者全部连接的设备中获取数据。记录的数据值存储在CSV（逗号分隔变量）文件中，这种文件可以方便地导入诸如Microsoft Excel等应用程序内。Crimson的web服务器是G3 HMI独有的，可用于通过G3面

板上的以太网端口公开各类数据，允许对诊断信息或者数据记录器记录的值进行远程访问。

CompactFlash (CF卡) 帮助实现几乎无限的数据存储能力

集成CF卡插槽可以插接便宜、常见的I类和II类CompactFlash卡，让您能够轻松地收集、保留以及传输数据。如需更新已在客户处安装的设备内部的数据库，您可以通过Crimson将该数据库的副本保存到CompactFlash卡中，把该卡交付给客户，然后让G3从该卡中加载数据库。

USB端口让数据传输与下载更加快捷

G3 HMI系列有一个方便的USB端口，可用于从PC中快速下载配置文件，还可用于将趋势和数据记录快速上传到PC中进行分析。

强大的处理能力

G3 HMI系列配备板载32位处理器，拥有无与伦比的计算能力。功能齐全的Crimson软件包含内置的“C”编译器，可用于为复杂应用、配方

处理、实时计划、数学表达式求值等等创建自定义程序。

配置与编程更迅捷

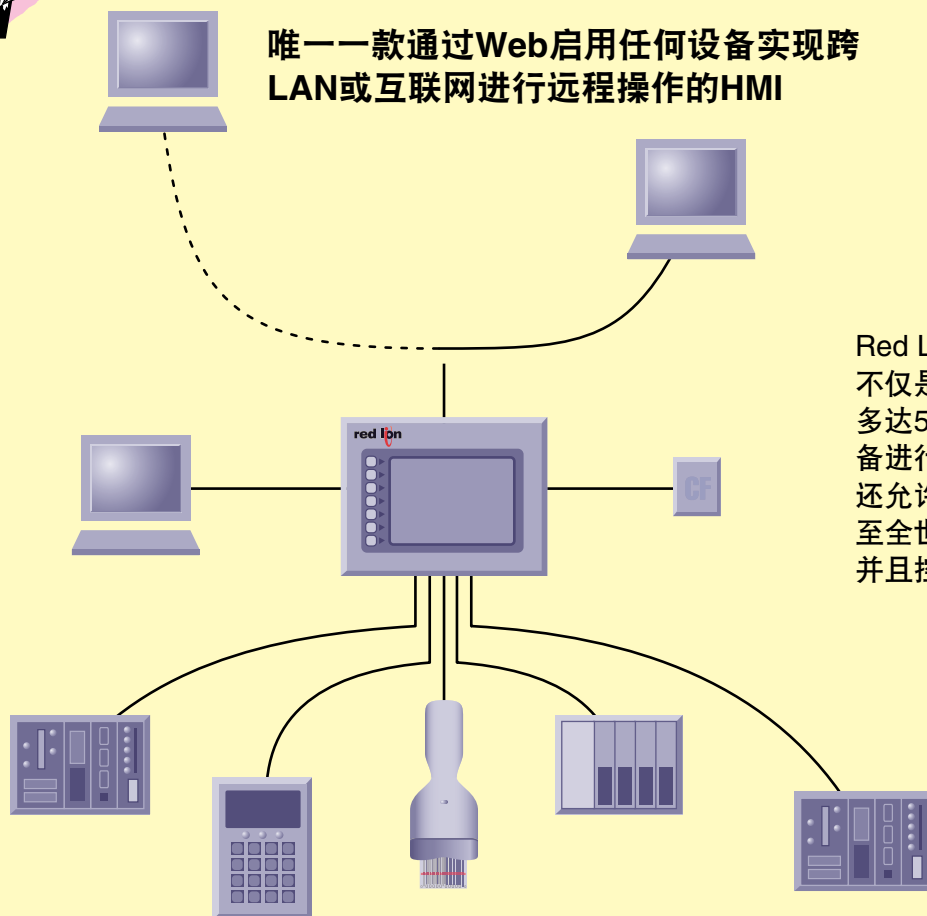
Crimson 2是强大的基于图标的配置、显示、控制以及数据记录工具集合，它们专为充分利用G3 HMI系列的架构而设计。多数简单应用程序可通过分步过程快速设置，以配置通信协议、定义要访问的数据标记以及创建用户界面。一整套拖放图形项不但简化了界面的创建，而且能够产生专业效果。编程、数据记录和配置G3的web服务器等更多高级功能既直观又容易启用。

价格最低的全功能HMI

只需比许多精简版HMI更低的价钱，您就可以增加只有G3 HMI系列才提供的强大功能和易性。G3系列标配三个串行通信端口、以太网、协议转换器、USB和CF卡插槽。并且，无需支付额外费用，您就可以获得功能齐全的Crimson 2软件，它包含拖放配置和数据标识功能、易用的界面工具、灵活的编程环境、强大的数据记录功能以及我们独有的虚拟面板和用于远程访问与控制的web服务器功能。



唯一一款通过Web启用任何设备实现跨LAN或互联网进行远程操作的HMI



Red Lion的G3 HMI系列不仅是第一款能够同时与多达5种不同类型串行设备进行通信的HMI，而且还允许您在整个网络中乃至全世界远程访问、监视并且控制这些设备。

配套电缆

可以使用下面的电缆将G3 HMI、增强型数据工作站（DATA STATION PLUS）或Red Lion模块化控制器主模块连接到列出的设备。

| 型号 | 说明 | 型号 | 说明 |
|----------|--------------------------------|----------|----------------------------|
| CBLAB001 | Allen Bradley SLC-503 V DF 1电缆 | CBL0MR03 | Omron C-SERIES RS422电缆 |
| CBLAB002 | Allen Bradley PLC-5 V CHNL 0电缆 | CBLPROG0 | RJ-11 PROG. Lead 10FT电缆 |
| CBLAB003 | Allen Bradley DH48电缆 | CBLRLC00 | 485 G3 RJ45 - RL RJ11电缆 |
| CBLAB004 | Allen Bradley PNLVW VIA DF1电缆 | CBLRLC01 | RJ12-RJ12 1' 交叉线 |
| CBLGEF01 | Ge Fanuc 90S V SNP电缆 | CBLRLC02 | RJ12-RJ12 10' 交叉线 |
| CBLGEN01 | RS232至9针插头连接器接线 | CBLRLC03 | RJ45-RJ45 1' 直连线 |
| CBLGEN02 | RS232裸线 | CBLRLC04 | RJ45-RJ45 10' 直连线 |
| CBLGEN03 | RS422/485裸线 | CBLRLC05 | RS485跳接线 |
| CBLIDE01 | Idec Micro 3电缆 | CBLRLC06 | MC至RED LION RJ11 RS485的电缆 |
| CBLIDE02 | Idec Micro 3C电缆 | CBLRLC07 | RJ45-RJ45 6" 直连线 |
| CBLIDE03 | Idec Micro Smart电缆 | CBLRLCS2 | RJ12-RJ12 10' 直连线 |
| CBLKEY01 | Keyence KV系列电缆 | CBLSIE01 | Siemens S7 PPI电缆 |
| CBLKOY00 | Koyo 2xx型电缆 | CBLSIE02 | Siemens MPI电缆（不带适配器） |
| CBLMAT01 | Matsushita FP电缆 | CBLSIE03 | Siemens MPI电缆（带适配器） |
| CBLMAT02 | Matsushita FP0电缆 | CBLSIE04 | 端口1上的TI 545电缆 |
| CBLMDM00 | 调制解调器9针插头连接器电缆 | CBLSIE05 | Siemens 545/555 RS232电缆 |
| CBLMDM01 | 调制解调器25针插头连接器电缆 | CBLSIE06 | Siemens 545/555 - RS422电缆 |
| CBLMIT01 | Misubishi FX电缆 | CBLSIE07 | TI 500系列电缆 |
| CBLMIT02 | MIT FX0和FX0N电缆 | CBLSIE08 | Siemens-CP525通信卡电缆 |
| CBLMIT03 | MIT A/Q电缆 | CBLSIE09 | Siemens-S5电缆（带适配器） |
| CBLMOD01 | Modicon (RS232)电缆 | CBLTEL00 | G3 Telemecanique RS485电缆 |
| CBL0MR01 | Omron (RS232)电缆 | CBLTEL01 | G3 Telemecanique SLV 485电缆 |
| CBL0MR02 | Omron SYS C200H-LK210电缆 | CBLYAS01 | Yaskawa SMC3010电缆 |

DSP增强型数据工作站 (DATA STATION PLUS)



- 可同时转换多种协议
- 内置海量驱动程序列表使数据方便地映射到PLC、PC和SCADA系统
- 10 Base-T/100base-TX以太网端口同时支持4种协议
- 独立串行端口提供几乎无限多种集成方法

增强型数据工作站 (DATA STATION PLUS) 旨在提供G3系列HMI的所有功能，但它不带显示屏。现在，诸如数据记录、协议转换以及远程设备监控等新功能都可以添加到任何设备中。增强型数据工作站用作工业数据采集和管理的中心。通过三个串行端口和一个10 Base-T/100 Base-TX以太网端口，该设备进行协议转换，允许完全不同的设备相互之间进行无缝通信。该以太网端口同时支持多达4种协议，因而甚至以太网间的转换也可以执行。通过CompactFlash®卡，可以将新配置文件加载到增强型数据工作站中。USB端口可用于快速下载文件，或者用于安装数据工作站的CompactFlash®卡并将其作为PC的外部驱动器。数据工作站 (DATA STATION) DIN导轨安装附件节省了时间和面板空间，并且可以方便地安装到标准顶帽 (T形) 型DIN导轨上。

除了具备DSPLE000的功能外，DSPSX000和DSPGT000还提供一些DSPLE000没有的其他功能。CompactFlash®卡能够用于采集和存储数据，以供日后查看。文件存储为简单的CSV文件格式，让常用应用程序 (如Microsoft Excel和Access) 可以查看并管理数据。免费Websync工具提供了将文件与



DSPLE000, 图片小于实际尺寸。

PC硬盘驱动器同步的方法，以便永久存储。

内置Web服务器允许对日志文件进行手动检索，并且通过它还可以访问独有的“虚拟HMI”。如同Red

Lion的G3系列HMI一样，虚拟HMI也经过编程。可以使用任何标准Web浏览器 (如Internet Explorer或Netscape) 从全世界任何角落的一台PC上监测或控制HMI。

如欲订购，请访问 omega.cn/g3_hmi303，了解价格和详情

| 型号 | 说明 |
|----------|---|
| DSPLE000 | 仅带多协议转换器的增强型数据工作站 (DATA STATION PLUS) |
| DSPSX000 | 带多协议转换器、数据记录器、web服务器、达到QVGA (320 x 240)规格的虚拟HMI及扩展插槽的增强型数据工作站 (DATA STATION PLUS) |
| DSPGT000 | 带多协议转换、数据记录器、web服务器、达到(640 x 480)规格的虚拟HMI及扩展插槽 (带扩容的DRAM) 的增强型数据工作站 (DATA STATION PLUS) |
| G3CF064M | 64 MB紧凑型闪存卡 (工业级) |
| G3CF256M | 256 MB紧凑型闪存卡 (工业级) |
| G3CF512M | 512 MB紧凑型闪存卡 (工业级) |
| SFCRM200 | Crimson编程软件、手册和USB线 |
| PSDR0100 | DIN导轨式电源, 24 Vdc, 1 A |
| CBLPROG0 | RS232编程电缆 |
| CBLUSB00 | USB编程电缆 (SFCRM200随附) |
| CB(*) | 通信电缆 (访问omega.com, 了解具体电缆型号) |

配备安装手册。

订购示例: DSPSX000, 带多协议转换器、数据记录器、web服务器和虚拟HMI的增强型数据工作站 (DATA STATION PLUS) 和 PSDR0100, DIN导轨安装式电源。