



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

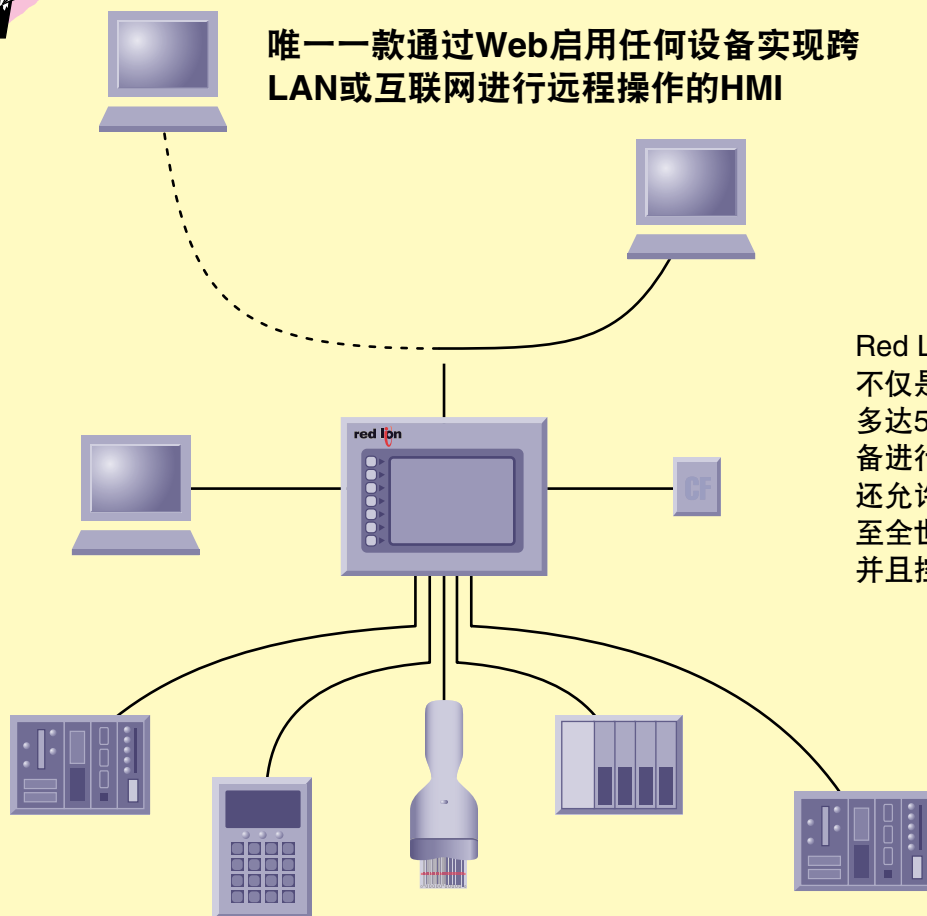
Crimson 2是强大的基于图标的配置、显示、控制以及数据记录工具集合，它们专为充分利用G3 HMI系列的架构而设计。多数简单应用程序可通过分步过程快速设置，以配置通信协议、定义要访问的数据标记以及创建用户界面。一整套拖放图形项不但简化了界面的创建，而且能够产生专业效果。编程、数据记录和配置G3的web服务器等更多高级功能既直观又容易启用。

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



灵活的大显示屏



G3BFD00, 图片小于实际尺寸。

BFD



- 大型977.9 x 482.6 mm (19 x 38.5”) 红色Led显示屏, 像素点直径为0.2”; 128 x 64点分辨率
- 向车间生产区显示任意G3中的信息
- 直接连接到G3的RS485端口
- 可在现场更换的显示板
- 可更换的风扇过滤器
- 4个伸缩灵活的吊环螺栓安装件
- 通用交流电源 (100 ~ 240 Vac, 50/60 Hz)
- 可选配NEMA 4冷却套件

BFD是一款977.9 x 482.6 mm (38.5 x 19”)的大型LED显示屏 (128 x 64像素的分辨率), 它由G3的RS485端口驱动。BFD使用32块显示板按照8列X4行的

方式制成。在与G303配合使用时, BFD将显示当前G3页面上的内容。在与更大的G3一起使用时, 可以通过使用当前G3页面上的“显示基元”选择所需信息。一台G3可驱动多个BFD (参见“多个BFD与单个G3配合使用”)。BFD的确切数量取决于各设备的布线。请与Omega技术支持部门联系, 了解详细信息。显示屏安装到焊接钢外壳中, 显示窗口 (0.118” 厚的红色丙烯酸) 通过密封垫和外框胶条密封到外壳上。带密封垫的后面板用螺栓连接到外壳上。通风槽与内部风扇专门用于在普通工业环境

中提供充分冷却。外壳设计为可悬挂于顶置支撑架上。利用可选的BFD NEMA 4转换套件, 以方便地转换BFD外壳, 使其适合室内NEMA 4作业。该套件包括密封罩板 (用以堵住通风孔)、外部“机箱冷却器” (用以替代内部风扇) 和DIN导轨安装的电源 (用以运行“机箱冷却器”)。BFD的电源由通用交流输入电源提供。交流电源与G3 RS485电缆通过各自的线管接头进入外壳。交流电源通过一个可拆卸3位置接线盒连接到电源。RS485信号通过RJ45模块化插头或者可拆卸2位置接线盒传输到通信板。

如欲订购, 请访问omega.cn/g3_hmi303, 了解价格和详情

型号	说明
G3BFD00	灵活的大显示屏
G3BFDNEM	带NEMA 4选件的灵活的大显示屏
CBLRLC04	用于在G3和G3BFD进行通信的10’ RS485电缆
SFCRM200	Crimson编程软件、手册和USB线

配备安装套件和操作手册。

订购示例: G3BFD00, 灵活的大显示屏。