

HMI人机界面操作面板

Graphite®, G3和Kadet系列人机界面





时尚. 坚固. 灵活. 红狮人机界面操作面板是您的最佳选择.

从工厂到极偏远地区, 红狮人机界面解决方案在制造、石油和天然气以及供水/废水处理等广泛的行业中帮助用户轻松实现工艺过程的连接、监测和控制。



随时随地 连接任何设备。

只有在现场人员和管理人员都能够在合适的时间观察到正确的数据并实施行动时才能够优化工业设施的性能。尽管工业设备和应用的细节各有不同，这一点却是不变的真理。从工厂车间到危险的远程地点，不管是简单系统还是包含多供应商产品的复杂环境，连接设备、监控性能和控制操作的能力对于成功运营都至关重要。

这就是为何红狮控制公司提供广泛人机界面操作面板以满足工业自动化领域中各种不同需求的原因。我们的人机界面产品包含了各种室内和户外应用型产品，配置尺寸大小为3”至15”的触摸屏，让用户能够选择精确满足需求的产品以连接、监控和控制各种操作。

通过集成网页服务、数据记录和内置协议转换等强大功能，我们备受赞誉的人机界面可通过300多种主流工业协议连接制造、包装、石油和天然气、供水/废水处理等领域内各种完全不同的系统和设备。

不管是安装多个供应商提供的新型先进设备还是延长现有设备的生命周期，红狮产品的协议转换能力都能够为客户提供一条通往设备无缝集成的道路。现在，我们的数据库中包含了300多种工业驱动程序，支持多达20种协议同步转换，为用户提供了最强大的跨越式通信平台。

不止于机器数据的访问。

通过配置协议转换、短信提醒等功能，红狮人机界面为用户提供了一种可随时随地实时访问信息的强大工具。

集成各种不同设备。

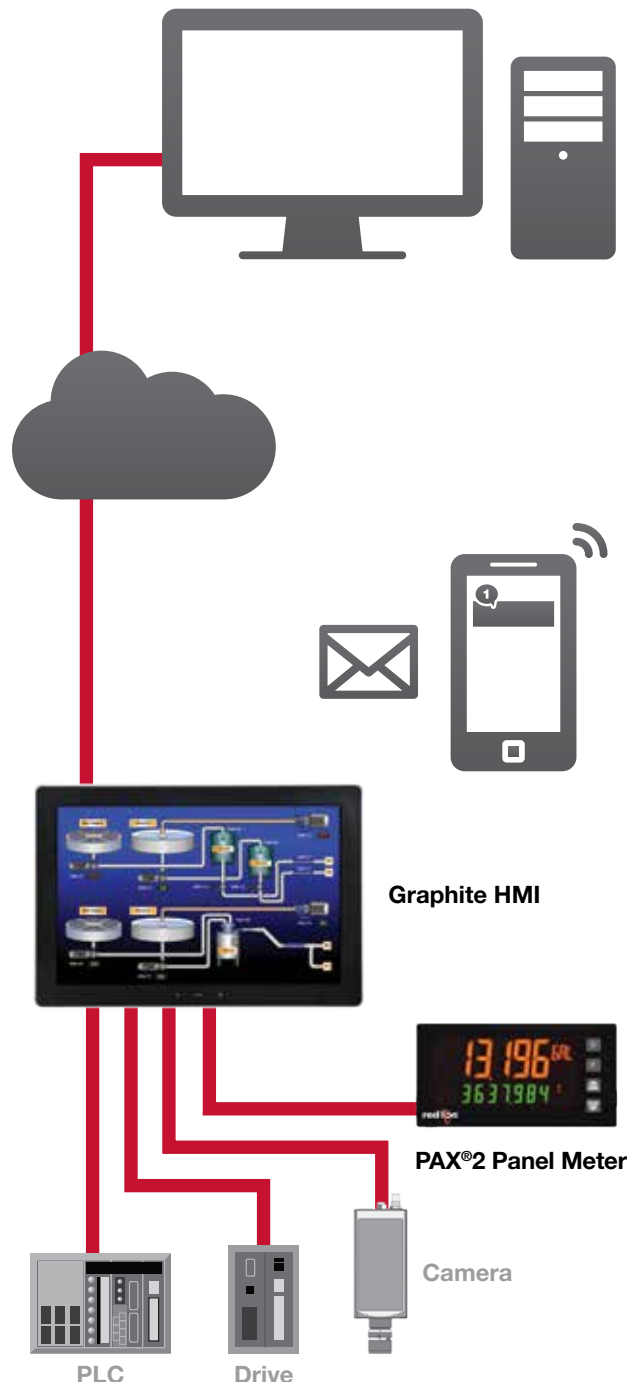
我们的人机界面可容易地集成到单供应商或多供应商环境中，从而通过串口、USB和10/100Base-T(X)以太网端口等各种内置连接方式使各种不同设备联网和实现Web数据推送和发布。这些特点让您在设计机器、系统和工艺过程时可从几乎所有供应商中选择最佳的设备，并能够从一个控制点对所有设备进行控制。红狮人机界面可将PLC、驱动器或变频器、相机、PID控制器等各种不同的设备集成到一起，实现无缝通信。

- 支持300多种通信协议数据互相转换和采集
- 支持多达20种协议同步转换
- 能够实现串口、USB和以太网设备之间的转换
- 可容易地管理多供应商环境

远程监测和控制。

基于Web的远程监测功能让用户可实时地监测和控制各种操作过程，不管操作过程发生在何处。通过内置Web服务器，我们的人机界面让您可以实时地访问远程地点或工厂车间的数据，甚至是来自陈旧串行设备的数据。虚拟人机界面功能让操作人员可通过远程人机界面实现所有控制功能，或简单地提供只可查看的访问功能以实现工艺过程监控。

- 在人机界面与远程FTP站点之间自动同步记录的数据
- 从SD卡下载、上传和远程访问数据和配置文件，或使用U盘加载数据库和更新配置信息
- 对于一般不允许远程编程的连接设备，可采用透传编程的方式进行远程监测和控制
- 提供远程虚拟人机界面显示屏，可通过任意网页浏览器实现所有控制功能



快速响应.

快速响应问题的能力是决定问题演化为重大危机还是变为小麻烦的关键。

红狮人机界面拥有强大的消息通报能力,能够自动发送电子邮件或短信,提醒操作人员或管理人员可能发生的工艺问题,或提醒某个值是否超出了规定范围。考虑到风险因素,在发生问题时主动提醒功能可帮助您保持一流的运营水准,让您获得如今所需的竞争优势。

- 根据报警和系统参数值发送电子邮件或短信
- 实时提供操作人员或管理人员关键的工艺过程信息



提升效能.

设备之间的通信是通往效率提升的重要一步,但它只是所有改进工艺过程工作的开始。为了能够真正地提升效能,用户需要审查和分析积累的数据和结果。红狮人机界面强大的数据记录功能让您可以在单个CSV文件中编制所有连接设备的数据,即使是在最复杂的多供应商、多协议、多设备环境中。我们的人机界面还能够存储、查看和分析本地数据,或通过电子邮件、FTP等工具进行传输,或发送至客户端网页上,让数据记录变得简单和直观。

- 采集连接设备的数据并将其记录在单一文件中
- 根据每个班次单独运行的每个批次创建批次日志或记录数据
- 存储安全日志以获取执行任务的用户ID并搜集报警事件数据
- 创建自定义数据页面以通过密码访问为用户提供的特定数据
- 自动将存储的数据发送至SQL服务器以用于报告和分析

节约时间.

更改设备参数和配置是不可避免的事,但对设备和协议转换器编程所需的时间和资源意味着工艺过程和设备停机时间的增加以及生产力的降低。因此,将这个中断过程时间降到最低非常重要。这就是为了红狮人机界面采用我们旗舰产品Crimson®软件进行编程的原因,这种基于Windows的直观易用软件融合了拖放操作的简单性和无与伦比的配置功能。Crimson软件的最佳之处在于它植入了每台人机界面,并提供免费更新和持续支持服务。

- 采用拖放式界面和编程工具配置人机界面
- 采用内置网关和协议转换器快速实现设备的以太网连接



红狮人机界面适用于各种应用环境

在每个应用中,连接的设备可能各有不同,我们行业领先的协议转换能力让您容易地集成几乎所有设备。红狮产品提供广泛的功能配置,并拥有各种尺寸规格,让您可以选择最佳的人机界面满足您的具体需求。



坚固的Graphite系列人机界面

- 支持300多种驱动程序,可实现多达20种协议同步转换
- 通过插件模块提供无与伦比的扩展能力
- 具有-20°至60°C的宽工作温度范围
- Crimson控制模块可实现强大的IEC 61131逻辑控制编程功能
- 包含强光下可读的户外型产品
- 提供内置数据记录(SD卡)、Web服务器和FTP服务器以实现远程访问
- 发送电子邮件和/或短信提醒功能
- 获得UL、cUL危险认证、ATEX、IECEx和ABS认证

户外应用?

没有问题,我们为您准备了Graphite系列人机界面。为了支持户外环境应用,我们坚固的7”和10”触摸屏可配置强光下可读的显示屏和防紫外线贴膜。配合宽使用温度范围和耐受强冲击/振动的能力,Graphite系列人机界面提供了完美的户外解决方案。





功能强大的G3系列人机界面

- 支持300多种驱动程序, 可实现多达20种协议同步转换
- 提供内置数据记录 (CF卡)、Web服务器和FTP服务器以实现远程访问
- 发送电子邮件和/或短信提醒报警状况
- 提供多种连接端口, 包括串口、以太网端口和USB端口
- 获得UL、cUL和UL危险认证

G3 Kadet系列人机界面

- 支持300多种驱动程序, 可实现多达7种协议同步转换
- 提供多个连接端口, 包括串口和以太网端口
- 获得UL和cUL认证

人机界面操作面板的功能特点对比

功能特点	GRAPHITE系列人机界面	G3系列人机界面	G3 KADET系列人机界面
串口	4*	4*	3*
以太网端口	2*	1	1
USB Host端口	2	1*	
Crimson 3.0软件编程	•	•*	•
用户C语言编程	•	•	
协议转换器	•	•	•
同步转换	20	13	7
Web服务器、FTP、数据记录	•	•	
扩展卡插槽	8*	1	
温度范围	-20° 至 60°C	0° 至 50°C	0° 至 45°C
软键盘		•	

* 由具体型号确定

坚固的Graphite系列人机界面



GRAPHITE系列人机界面	G15	G12
显示屏类型	15" XGA, 16M 真彩色	12" WXGA, 16M 真彩色 (宽屏)
分辨率	1024 x 768	1280 x 800
强光下可读		
尺寸	14.03" x 11.10" x 2.14" (356.3 x 281.8 x 54.3 mm)	12.10" x 8.20" x 2.06" (307.3 x 208.3 x 52.4 mm)
模块插槽	8	8
串口	最多4个	最多4个

时尚设计.通用插件模块.

红狮Graphite系列先进操作面板是行业内首个融合了各种通用插件模块和协议转换、数据记录及基于Web的监测和控制功能的坚固人机界面触摸屏。它采用了全铸铝结构并获得了危险认证,支持宽温度范围,可耐受强冲击/振动,让您可在各种环境下连接、监测和控制工艺过程。

对于户外应用,7"和10"产品均提供强光下可读型号。

- 采用坚固的铸铝外壳,适用于户外和室内显示
- 强大的协议转换能力,支持300多种工业协议,可实现多达20种协议同步转换
- Crimson控制模块可实现强大的IEC 61131逻辑控制编程

- 实时数据记录功能提供了历史可视性以帮助用户改进工艺过程
- Web和FTP服务器让用户可实现远程监测和控制
- 各种插件模块扩展了产品的功能
- USB同步数据库和日志文件
- 采用Crimson 3.0软件进行简单易用的拖放式编程

- 1 电源
- 2 USB设备
- 3 10/100以太网端口
- 4 USB Host端口
- 5 RS-232串口
- 6 RS-422/485串口



G10		G09	G07
10" G10R SVGA, 16M 真彩色 (高分辨率)	10" G10C & G10S VGA, 16M 真彩色	9" WVGA, 16M 真彩色 (宽屏)	7" WVGA, 16M 真彩色 (宽屏)
800 x 600	640 x 480	800 x 480	800 x 480
G10S 型			G07S 型
10.84" x 8.57" x 2.06" (275.2 x 217.7 x 52.4 mm)		10.06" x 6.47" x 2.06" (255.6 x 154.4 x 52.4 mm)	7.70" x 5.51" x 2.00" (195.5 x 139.9 x 50.8 mm)
7		6	5
3		3	3

技术参数亮点

Graphite系列人机界面的标准配置为一个10/100Base-T(X)以太网端口、两个RS-232串口和一个RS-422/485串口、一个USB设备和两个USB Hoist端口。特定型号可提供额外的以太网端口和/或RS-422/485端口。

- SD存储卡插槽, 用于存储数据记录
- -20°至60°C的极端工作温度范围
- +24 VDC +/-20%电源输入
- ATEX和IECEX区域2/22认证



CE认证: EN 61326-1工业场所适用性; CISPR 11 A类排放; IEC/EN 61010-1; 符合RoHS指令

ATEX认证: II 3 G Ex ic nA IIC T4 Gc; II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc; DEMKO 14 ATEX 1387X; EN 60079-0, -11, -15, -31

IECEX认证: Ex ic nA IIC T4 Gc; Ex tc IIIC T135°C Dc; IECEX UL 15.0035X; IEC 60079-0, -11, -15, -31

UL认证: cULus 危险区域: 文件#E317425; I类, 区域2, 组别A, B, C, D; II类, 区域2, 组别F和G; III类, 区域2

ABS型式认证, 适用于船上应用

Graphite插件模块

构建完美的人机界面解决方案

Graphite系列人机界面最多可提供8个插拔式模块插槽，可集成复杂的多供应商环境。

通过采用模块实现PID控制、数据采集和通信等功能，Graphite系列人机界面让您连接广泛的设备，满足您的特定需求。

数据采集

使用我们强大的Graphite插件模块可容易地实现先进的数据采集和管理功能。例如，全配置7” Graphite人机界面可监测和控制多达40个机载I/O点，而我们的15” Graphite人机界面通过数据采集模块和集成的I/O可支持多达64个I/O点。更好的是，这种高密度数据采集工具让您能够记录数据并通过任何互联网网页浏览器访问文件，还能够通过电子邮件或短信进行远程提醒。



完整的PID控制功能

采用PLC进行温度控制是一个明智的选择。但在先前将实时PID控制器集成到PLC中需要花费很多时间，定制化的PLC协议开发也会耗费很多时间和成本，而且独立控制器也非常复杂。现在，通过Graphite PID模块拖放式配置及内置驱动程序，您可以在数分钟之间容易地完成高密度多区域系统的配置和集成。

通信

通过采用我们备受赞誉的Crimson 3.0软件进行编程，Graphite人机界面通信模块提供了一种节约空间的解决方案，简化了安装并减少了外部硬件数量。Graphite系列人机界面提供了广泛的通信平台，包括高速蜂窝网络模块和特殊协议模块等。

Crimson控制模块

全新的Crimson控制模块扩展了坚固Graphite系列人机界面的功能。这种新部件让用户可以最好地利用IEC 61131工业标准编程语言，如梯形图、功能模块图、结构化文本和指令表等开发逻辑代码，就像可编程控制器(PLC)或远程遥测装置(RTU)一样，但不增加额外的成本。



Crimson[®] 3.0 软件

无缝配置, 无与伦比的控制功能。

红狮Crimson 3.0软件是一款易用的编程工具, 它已集成到我们的人机界面中, 为您提供无与伦比的控制功能。

与竞争产品对麻烦的专用软件进行额外收费的模式不同, 我们备受赞誉的Crimson软件简化了安装过程, 即使是在最复杂的应用中。使用Crimson软件可更容易地配置通信协议、定义数据标签和创建直观的用户界面, 整个过程几乎不需加以说明。



采用Crimson控制模块实现更多控制选项。

红狮Graphite系列产品提供了通过Crimson控制模块扩展配置Crimson 3.0软件的能力。用户可通过Graphite人机界面插件模块和Graphite控制器自带的Crimson 3.0软件使用IEC 61131编程语言, 如梯形图、功能块图、结构化文本和指令表等像可编程控制器(PLC)或远程遥测装置(RTU)一样开发逻辑控制程序, 解决具体的应用需求, 但不会增加额外的成本。因此, 产品增加了IEC 61131控制功能, 从而为控制、联网和数据可视化提供了单一解决方案, 无需额外的面板空间或独立的软件包。

Crimson 3.0软件的其它特点包括:

- 采用300多种工业协议扩充程序库在人机界面和连接设备之间容易地建立通信
- 快速地实现数据记录、协议转换、网页服务和远程访问功能
- 通过包含5000多个图像的工业图像库快速构建图形化界面
- 通过全功能的C语言编程环境扩展人机界面功能, 支持高级算术、局部变量、传递参数、调用、返回值等

Graphite 扩展机架

简化和扩展Graphite人机界面I/O

坚固的Graphite扩展机架让您可以从机柜后面安装和支持额外的插件模块, 无需额外接线。这些扩展机架配合Graphite平台可为您提供可扩展式解决方案, 让您连接、监测和控制更多工业过程。

- 通过标准及宽型机架组合支持多达12个附加Graphite模块
- 采用USB电缆连接扩展机架与Graphite人机界面
- 可耐受强冲击和振动
- CE、UL/cUL和UL/cUL危险认证
- 坚固的工业设计, 适用于恶劣环境



强大的G3系列人机界面



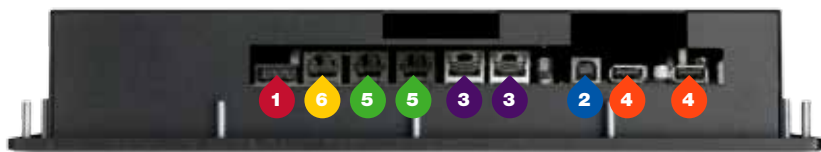
G3 系列	G315C2	G310C2, G310R2, G310S2
显示屏类型	32K彩色XGA LCD显示屏	10.4" TFT 32K-彩色显示屏 G310C/G310S: VGA G310R: SVGA
分辨率	1024 X 768	G310R: 800 x 600 G310C & G310S: 640 x 480
尺寸	13.0" x 16.0" x 2.8" (330.2 x 406.4 x 71.5 mm)	9.50" x 12.83" x 2.45" (241.3 x 325.8 x 62 mm)
强光下可读		仅G310S
键盘	可编程10键薄膜	可编程8键薄膜
USB设备和USB Host端口	是	是
串口	4	3

功能丰富, 性能可靠.

红狮G3系列人机界面在工业应用中拥有可追溯的可靠性能记录, 它采用了直观易用的编程界面, 可提供超越行业标准的耐用性和功能。我们的G3系列人机界面内置了强大的协议转换功能, 支持300多种工业驱动程序, 可连接各种不同的设备, 简化了多供应商环境中的通信问题。

- 支持300多种驱动程序, 可实现多达13种协议同步转换
- 实时数据记录提供了历史可视性以帮助用户改进工艺过程
- Web和FTP服务器帮助用户实现远程监测和控制
- 通信卡扩展了连接选项
- USB同步数据和记录文件
- 采用Crimson软件容易地进行拖放式编程

- 1 电源
- 2 B型USB端口
- 3 10/100以太网端口
- 4 USB Host端口
- 5 RS-232串口
- 6 RS-422/485串口



G308A2, G308C1	G306A, G306M*, G306MS	G303M, G303S*
G308A: 8.4" TFT 32K-彩色 G308C: 7.5" TFT 32K-彩色	5.7" TFT Active Matrix, 256-Color QVGA 提供 单色显示屏产品	3.2" 图形化单色LCD显示屏, 黄色背光
640 x 480	320 x 240	128 x 64
8.18" x 10.32" (207.8 x 262 mm) G308A 深度: 2.9" (73 mm)	7.08" x 8.83" x 2.3" (179.8 x 224.3 x 58 mm)	5.85" x 7.45" x 2.1" (148.6 x 189.2 x 52 mm)
可编程7键薄膜	仅G306MS	仅G303S
G308A: 是; G308C: 仅USB设备	可编程5键薄膜 仅USB设备	可编程32键薄膜 仅USB设备
3	3	3

* Crimson 2.0

技术参数亮点

G3系列人机界面的标准配置为一个10/100Base-T(X)以太网端口、两个RS-232串口和一个RS-422/485串口、一个USB设备端口。特定型号可提供额外的以太网端口和/或RS-422/485端口。

- CompactFlash®插槽, 用于存储和采集记录数据
- 0°至50°C宽使用温度范围
- +24 VDC +/-20%电源输入
- NEMA 4x/IP66级防护

CE认证: EN 61326-1工业场所适用性; CISPR 11 A类排放; IEC/EN 61010-1; 符合RoHS指令

UL认证: cULus危险区域:
文件#E211967; I类, 区域2, 组别A, B, C, D; II类, 区域2, 组别F和G; III类, 区域2



G3 Kadet人机界面



G3 KADET 人机界面	G307K2	G304K2
显示屏类型	7" TFT 32K-彩色显示屏	4.3" TFT 32K-彩色显示屏
分辨率	800 x 480	480 x 272
尺寸	5.76" x 7.88" x 1.67" (146 x 200 x 43 mm)	4.016" x 5.039" x 1.50" (102 x 128 x 38 mm)
串口	(1) RS-232, (2) RS-232/422/485	(1) RS-232, (1) RS-232/422/485

精华功能.卓越表现.

如果您需要使用一流质量人机界面的核心功能及稳定性能支持正在运行的设备,但其应用的工业环境又不太复杂,那么红狮G3 Kadet系列人机界面是您的完美选择。G3 Kadet系列人机界面提供两种尺寸规格,这种极具性价比的产品可提供一流的通信功能和行业领先的协议转换能力,让您可以无缝地集成PLC、驱动器、运动控制器和其它自动化设备。

- 支持300多种驱动程序,可实现多达7种协议同步转换
- 采用Crimson 3.0软件容易地进行拖放式编程
- 获得UL和cUL认证

	G3 KADET 系列人机界面	G3系列人机界面
串口	3*	4*
以太网端口	1	1
USB Host端口		1*
Crimson 3.0软件编程	•	•
用户C语言编程		•
协议转换器	•	•
同步转换	7	13
Web服务器、FTP、数据记录		•
扩展卡插槽		1
软键盘		•

人机界面订购指南

Graphite系列人机界面

型号	室内/户外	显示屏尺寸	显示屏	串口	以太网端口	USB HOST 端口	扩展	存储卡支持
G07C0000	室内	7"	800 x 480	3 iso.	1	2	5个模块插槽	SD卡
G07S0000	户外	7"	800 x 480	3 iso.	1	2	5个模块插槽	SD卡
G09C0000	室内	9"	800 x 480	3 iso.	1	2	6个模块插槽	SD卡
G09C1000	室内	9"	800 x 480	3 iso.	2	2	6个模块插槽	SD卡
G10C0000	室内	10"	640 x 480	3 iso.	1	2	7个模块插槽	SD卡
G10C1000	室内	10"	640 x 480	3 iso.	2	2	7个模块插槽	SD卡
G10R0000	室内	10"	800 x 600	3 iso.	1	2	7个模块插槽	SD卡
G10R1000	室内	10"	800 x 600	3 iso.	2	2	7个模块插槽	SD卡
G10S0000	户外	10"	640 x 480	3 iso.	1	2	7个模块插槽	SD卡
G10S1000	户外	10"	640 x 480	3 iso.	2	2	7个模块插槽	SD卡
G12C0000	室内	12"	1280 x 800	3 iso.	1	2	8个模块插槽	SD卡
G12C1100	室内	12"	1280 x 800	4 iso.	2	2	8个模块插槽	SD卡
G15C0000	室内	15"	1024 x 768	3 iso.	1	2	8个模块插槽	SD卡
G15C1100	室内	15"	1024 x 768	4 iso.	2	2	8个模块插槽	SD卡

G3系列人机界面

型号	室内/户外	显示屏尺寸	显示屏	串口	以太网端口	USB HOST 端口	扩展	存储卡支持
G303M000	室内	3"	128 x 64	3	1	-	1个扩展卡槽	CF卡
G303S000	户外	3"	128 x 64	3	1	-	1个扩展卡槽	CF卡
G306M000	室内	6"	320 x 240	3	1	-	1个扩展卡槽	CF卡
G306A000	室内	6"	320 x 240	3	1	扩展卡	1个扩展卡槽	CF卡
G306MS00	户外	6"	320 x 240	3	1	-	1个扩展卡槽	CF卡
G308C100	室内	8"	640 x 480	3	1	-	1个扩展卡槽	CF卡
G308A210	室内	8"	640 x 480	3 iso.	1	1	1个扩展卡槽	CF卡
G310C210	室内	10"	640 x 480	3 iso.	1	1	1个扩展卡槽	CF卡
G310R210	室内	10"	800 x 600	3 iso.	1	1	1个扩展卡槽	CF卡
G310R230	室内	10"	800 x 600	3 iso.	2	1	1个扩展卡槽	CF卡
G310S210	户外	10"	640 x 480	3 iso.	1	1	1个扩展卡槽	CF卡
G310S230	户外	10"	640 x 480	3 iso.	2	1	1个扩展卡槽	CF卡
G315C210	室内	15"	1024 x 768	3 iso.	1	1	1个扩展卡槽	CF卡
G315C230	室内	15"	1024 x 768	3 iso.	2	1	1个扩展卡槽	CF卡

G3 Kadet系列人机界面

型号	室内/户外	显示屏尺寸	显示屏	串口	以太网端口	USB HOST 端口	扩展	存储卡支持
G304K200	室内	4"	480 x 272	2	1	-	-	-
G307K200	室内	7"	800 x 480	3	1	-	-	SD卡

Graphite扩展机架

型号	功能
GEXRACK1	Graphite模块宽扩展机架
GEXRACK2	Graphite模块标准扩展机架
CBLUSBM0	USB细绳电缆, 0.5米金属套
CBLUSBM1	USB细绳电缆, 1米金属套
CBLUSBM2	USB细绳电缆, 2米金属套

具体型号的认证证书请查看产品手册。技术参数可能会更改。请访问网站www.redlion.net了解更多信息。

数据采集模块

型号	输入口	输入类型	控制输出口	逻辑输出口
GMDIOR00	8个 - 数字输入口	直流输入或开关闭合	6个 - 继电器输出口	-
GMDIOS00	8个 - 数字输入口	直流输入或开关闭合	6个 - 固态继电器输出口	-
GMINI800	8个 - 直流电流输入口	0/4至20mA输入	-	-
GMINV800	8个 - 直流电压输入口	+/-10 V输入	-	-
GMOUT400	-	-	4个 - 模拟输出口	+/- 10 V或0/4至20 mA
GMTC8000	8个 - 热电偶输入口	T、E、J、K、R、S、B、N、C和mV	-	-
GMRTD600	6个 - 电阻式温度计输入口	385、392、428、672 和Ohms	-	-
GMSG10R0	1个 - 应变计输入口	±20 mV、±33 mV或 ±200 mV	3个 - 继电器输出口	+/- 10 V或0/4至20 mA
GMSG10S0	1个 - 应变计输入口	±20 mV、±33 mV或 ±200 mV	3个 - 固态继电器输出口	+/- 10 V或0/4至20 mA
GMSG11R0	2个 - 应变计输入口	±20 mV、±33 mV或 ±200 mV	3个 - 继电器输出口	+/- 10 V或0/4至20 mA
GMSG11S0	2个 - 应变计输入口	±20 mV、±33 mV或 ±200 mV	3个 - 固态继电器输出口	+/- 10 V或0/4至20 mA
GMUIN400	4 - Universal	0/4至20 mA, 0至10 V, 热电偶或电阻式温度计	-	-

完整PID控制模块

型号	输入口	控制输出口	模拟输出口	选项
GMP1RA00	单PID回路输入口	3个 - 继电器输出口	+/- 10 V或0/4至20 mA	-
GMP1RM00	单PID回路输入口	3个 - 继电器输出口	-	加热器电流监测
GMP1SA00	单PID回路输入口	4个 - 固态继电器输出口	+/- 10 V或0/4至20 mA	-
GMP1SM00	单PID回路输入口	4个 - 固态继电器输出口	-	加热器电流监测
GMP2R000	双PID回路输入口	4个 - 继电器输出口	-	-
GMP2RM00	双PID回路输入口	4个 - 继电器输出口	-	加热器电流监测
GMP2S000	双PID回路输入口	4个 - 固态继电器输出口	-	-
GMP2SM00	双PID回路输入口	4个 - 固态继电器输出口	-	加热器电流监测

通信模块

型号	功能
GMCAN000	CAN总线通信
GMJ19390	J1939总线通信
GMDN0000	DeviceNet总线通信
GMPBDP00	PROFIBUS DP总线通信
GMHSPA00	HSPA+蜂窝调制解调器通信

Crimson 控制模块

型号	功能
GMCC0000	Graphite模块, 让人机界面具备Crimson控制功能



需要更多的 I/O接口?

采用红狮坚固的E3 I/O™模块可容易地扩展Graphite系列人机界面的I/O数量。E3 I/O模块拥有混合I/O配置, 包括数字、模拟及温度I/O口, 能够为所有工业应用增添强大的I/O监测功能。配合红狮Crimson软件, E3 I/O模块可以快速地设置和部署。

Graphite 核心控制器

控制, 精简.

Graphite核心控制器让工厂自动化和过程控制应用中的通信和控制集成变得从未如此简单。我们坚固的控制器采用了全金属结构, 内置Web服务器和红狮Crimson® 3.0软件及Crimson控制功能, 能够在最恶劣的环境中为用户提供一体式编程解决方案, 实现控制、网络连接和数据可视化等功能。它可以像可编程控制器(PLC)或远程遥测装置(RTU)一样利用IEC 61131工业标准编程语言, 如梯形图、功能块图、结构化文本和指令表等开发逻辑代码, 但不增加额外的成本。

此外, 我们还提供各种I/O模块、PID控制模块和通信模块以连接、监测和控制各种设备, 满足特定的应用需求, 不管设备处于何处。

特点和好处

- 强大的Crimson 3.0软件和Crimson控制功能
 - 直观的拖放式图形化软件, 非常容易设置
 - 采用IEC 61131工业标准编程语言进行编程, 例如梯形图、功能块图、结构化语言和指令表等
 - 可将300多种驱动程序映射到其它设备, 无需特殊网关
 - 容易的单一解决方案配置, 无需第三方软件
- 通用I/O模块和扩展选项
 - 用户可选择I/O模块、PID控制模块或通信模块的混合配置, 最多支持5个本地模块插槽
 - 通过连接Graphite扩展机架可容易地进行扩展
 - 采用E3 I/O™高密度模块可进一步扩展
- 行业领先的协议转换功能
 - 可与300多种主要的工业协议通信
 - 同步支持多达18种协议
 - 可实现串口、USB和以太网设备之间的转换
 - 可容易地管理多供应商环境
- 适用于恶劣环境
 - -40°至70°C宽使用温度范围
 - 可耐受强冲击和振动
 - 获得CE、UL/cUL和UL/cUL危险认证



- 强大的集成功能
 - 以太网端口、USB端口和串口让重新变得简单
 - 内置数据记录功能非常有利于排除故障, 帮助用户满足规范要求
 - 稳健的Web服务器提供了远程可视化、访问和控制功能, 降低了现场考察的成本

数据采集模块

型号	串口	以太网端口	USB HOST端口	扩展	存储卡支持
GRAC00C5	3 iso.	1	2	5个模块插槽	SD卡

工业自动化解决方案的综合供应商 自动化.以太网.蜂窝M2M.



工业解决方案, 可靠的性能和持久的支持服务.

作为全球工业自动化与网络领域的通信、监测和控制专家,红狮控制公司四十余年来一直致力于为客户提供创新性解决方案。我们的自动化、以太网和蜂窝M2M技术帮助全球范围内的公司获取实时数据,提高生产效率。旗下品牌有红狮、N-Tron和Sixnet。公司总部位于宾夕法尼亚州约克市。此外,还在美洲、亚太地区和欧洲设有办事处。红狮隶属于思百吉集团,是一家制造精密仪器仪表及控制设备并致力于为客户提高生产率的公司。更多资讯敬请访问 www.redlion.cn。

© 2017 年 Red Lion Controls公司保留所有权利。Red Lion、红狮logo、N-Tron和Sixnet均为Red Lion Controls, Inc.的注册商标。所有其它公司及产品的名称均为相应所有者的商标。



美国
sales@redlion.net
亚太地区
asia@redlion.net

欧洲、非洲和中东
europe@redlion.net
+86 (21) 6113-3688

连接. 监测. 控制.
www.redlion.cn

ADLD0345ZH 022817