

▶▶▶ 先进的图形操作面板和灵活的模块

最新 Graphite™ 系列产品提供业内最坚固的人机界面解决方案，可将一系列灵活的插件模块与协议转换、数据记录和在线监测和控制功能有机结合在一起。

从工厂到极偏远地区，Graphite 都可以帮助用户轻松实现工艺过程的连接、监测和控制。该系列具有铸铝结构、宽温度范围、抗冲击和振动性好等特点，设计极其坚固。产品提供 8 款型号，尺寸范围 7" - 15"，设计时尚，带有节省面板空间的真彩色触摸屏。



应用

- > 机器自动化
- > 石油和天然气
- > 供水/废水处理
- > 塑料挤出成型
- > 数据采集

产品特点

- > 能转换 250 多种协议
- > 内置 Web 服务器实现远程访问
- > 板载数据记录功能可将数据转储至 SD 卡或 FTP
- > 工业级结构、铸铝外壳，防护性能好
- > 宽温度范围 -20° 至 60 °C
- > 提供户外/阳光下可读型号
- > 提供宽屏型号
- > 双 USB 主机功能
- > 通过插件模块扩展常规人机界面的功能

特点及优势

- > 我们简单易用、拖放式 Crimson 3 软件能显著降低编程时间
- > 时尚边框有利于用户节省面板或壳体占用空间，从而实实在在地节省成本
- > 结构坚固、宽温度范围、抗冲击振动，适用于苛刻工况
- > 借助模块化功能，Graphite能很容易地接收各种设备的直接输入或提供完整的PID控制

- > 模块化功能包括：
 - PID 控制
 - 直流电流和电压
 - RTD/热电偶
 - 过程信号
 - 模拟输出
 - 数字 I/O
 - 通用输入



通信特性

USB 端口：编程遵循 USB 规格 1.1。仅限于使用 Type B 连接的设备。

USB Host 端口：遵循通用串行总线规格 2.0 版。支持数据全速传输。

提供硬件过电流保护（每个端口最大 0.5A）。

串口：每个端口的格式和波特率可通过软件单独编程，最大为 115,200 波特。

PGM 端口：RS232 端口（RJ12）。

通信端口：RS422/485 端口（RJ45）以及 RS232 端口（RJ12）。

DH485 TXEN：传输使能；集电极开路， $V_{OH} = 15 \text{ VDC}$ ，

$V_{OL} = 0.5 \text{ V @ } 25 \text{ mA}$ 最大

以太网端口：10 BASE-T/100 BASE-TX

网卡采用 RJ45 插口来接线。

以太网网络和 Graphite 操作面板电气隔离：1500 Vrms

液晶显示屏

大小：

G07 – 7 英寸

G09 – 9 英寸

G10 – 10 英寸

G12 – 12 英寸

G15 – 15 英寸

类型：TFT

色彩：16M

像素：

G07 – 800 X 480

G09 – 800 X 480

G10C – 640 X 480

G10R – 800 X 600

G10S – 640 X 480

G12 – 1280 X 800

G15 – 1024 X 768

亮度：

G07C – 500 cd/m^2

G07S – 1000 cd/m^2

G09 – 400 cd/m^2

G10C – 450 cd/m^2

G10R – 400 cd/m^2

G10S – 1500 cd/m^2

G12 – 400 cd/m^2

G15 – 400 cd/m^2

背光*：

G07 – 50,000 HR TYP.

G09 – 70,000 HR TYP.

G10C – 70,000 HR TYP.

G10R – 70,000 HR TYP.

G10S – 35,000 HR TYP.

G12 – 70,000 HR TYP.

G15 – 70,000 HR TYP.

触摸屏：电阻模拟式

电源

24 VDC $\pm 20\%$

典型功耗：

G07C – 9 W

G07S – 10 W

G09 – 13 W

G10C/R – 12 W

G10S – 18 W

G12 – 16 W

G15 – 20 W

最大功耗：

G07C – 16 W

G07S – 17 W

G09 – 20 W

G10C/R – 19 W

G10S – 24 W

G12 – 23 W

G15 – 27 W

带模块：

G07C – 37 W

G07S – 38 W

G09 – 45 W

G10C/R – 48 W

G10S – 53 W

G12 – 56 W

G15 – 60 W

必须使用美国国家电气规范 (NEC) NFPA-70 或加拿大电气规范 (CEC)

第 I 部分 C22.1 规定的 2 类电路、IEC 60950-1 规定的限功率源 (LPS)

或 IEC 61010-1 规定的能量限制电路。

通过可拆卸的 3 位接线端子来连接电源。

电池：纽扣型锂电池。通常寿命为 10 年。

电源连接

强力笼式弹簧夹持接线端子

剥线长度：0.3" (7.5 mm)

线径范围：1 根 14AWG (2.55mm) 实心，2 根 18AWG (1.02mm) 或 4 根 20AWG (0.61mm)

认证

CE 认证：EN 61326-1 工业场所抗扰度、发射 CISPR 11 A 类、IEC/EN

61010-1、RoHS Compliant

Type 4X 户外外壳防护等级（仅限于正面）

IP66 外壳防护等级（仅限于正面）

IP20 外壳防护等级（设备后面）

环境

工作温度范围：-20 至 60 °C

存储温度范围：-20 至 70 °C

抗振动性符合 IEC 68-2-6: 运行状态时 5-500Hz, 4g (7 英寸型号见相关资料)

抗冲击性符合 IEC 68-2-27: 运行状态时 40g

工作和存储湿度：相对湿度 0 至 85%（最大），非冷凝

海拔：最高 2000 米

机械

结构：铸铝外壳，防护等级 NEMA 4X/IP66，使用附带的垫圈正确安装时适用于室内 / 室外用途。安装类别 II，污染等级 2。

重量：

G07 – 2.26 lb. (1.03 Kg)

G09 – 3.39 lb. (1.54 Kg)

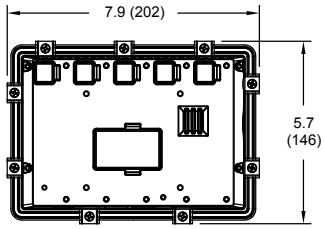
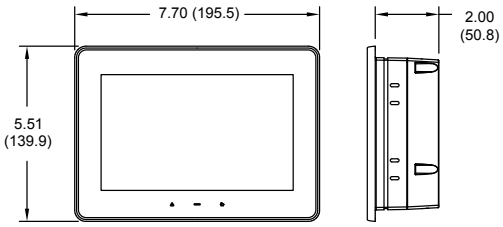
G10 – 4.80 lb. (2.18 Kg)

G12 – 5.06 lb. (2.29 Kg)

G15 – 7.73 lb. (3.50 Kg)

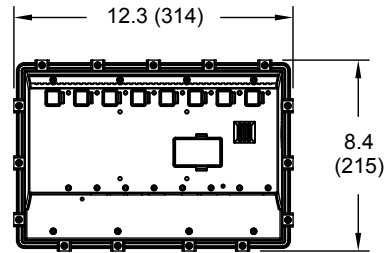
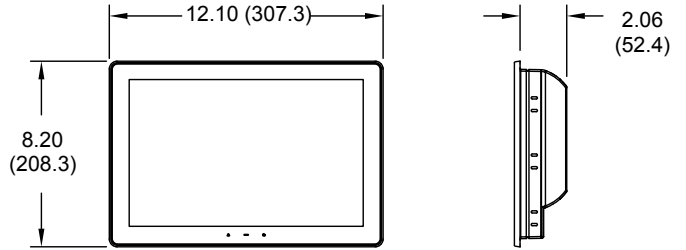
▶▶▶ 外形尺寸 (单位英寸 (mm))

G07



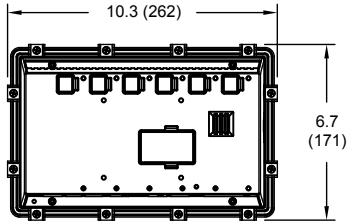
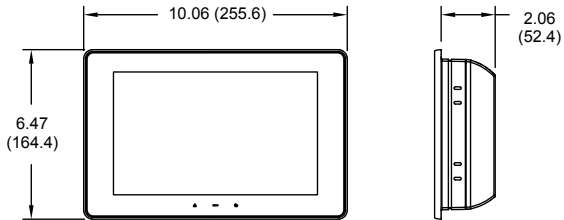
(固定夹安装)

G12



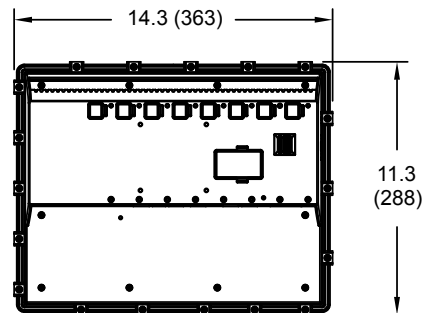
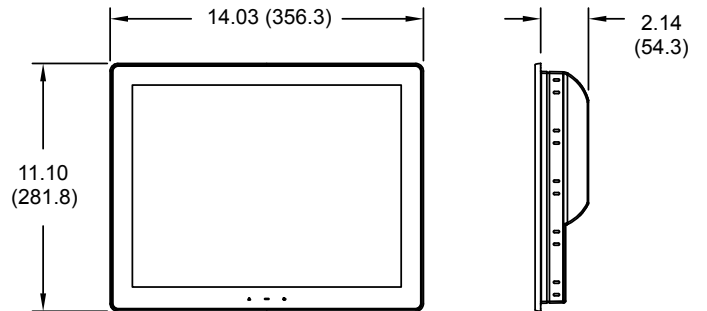
(固定夹安装)

G09



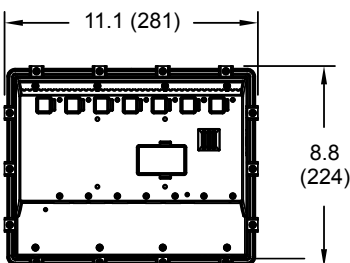
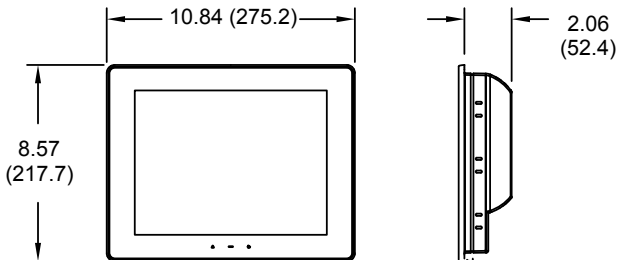
(固定夹安装)

G15



(固定夹安装)

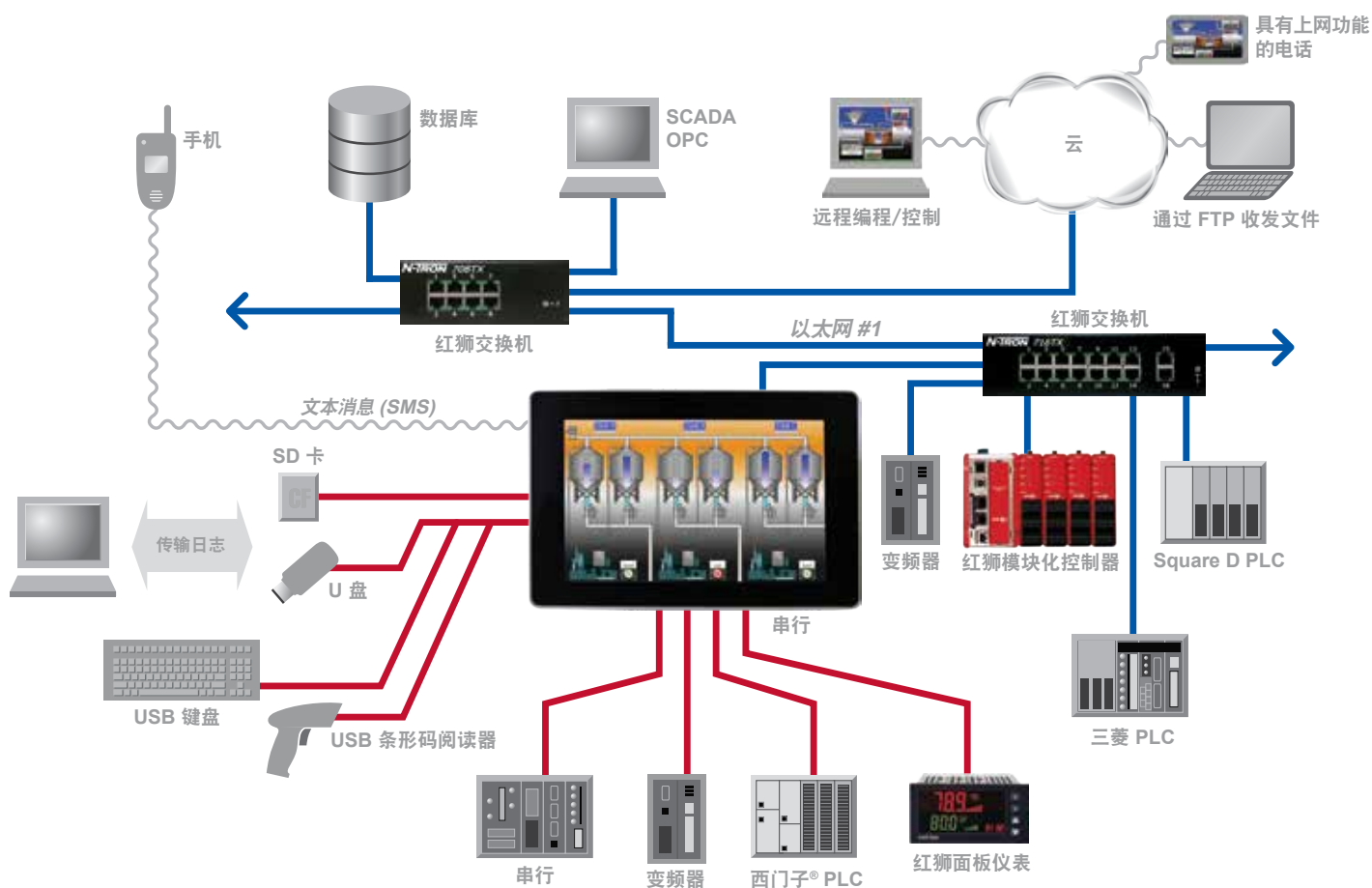
G10



(固定夹安装)

订货号	说明
G07C0000	7 英寸操作界面终端, 用于户内
G07S0000	7 英寸操作界面终端, 用于户外
G09C0000	9 英寸操作界面终端, 用于户内
G10C0000	10 英寸操作界面终端, 用于户内
G10S0000	10 英寸操作界面终端, 用于户外
G10R0000	10 英寸操作界面终端, 高分辨率显示屏, 用于户内
G12C0000	12 英寸操作界面终端, 用于户内
G12C1100	12 英寸操作界面终端, 带辅助端口、以太网端口和双 RS485 端口
G15C0000	15 英寸操作界面终端, 用于户内
G15C1100	15 英寸操作界面终端, 带辅助端口、以太网端口和双 RS485 端口
GMP1RA00	Graphite 模块, 单 PID、继电器和模拟输出
GMP1RM00	Graphite 模块, 单 PID、继电器输出、加热器电流监控
GMP1SA00	Graphite 模块, 单 PID、可控硅和模拟输出

订货号	说明
GMP1SM00	Graphite 模块, 单 PID、可控硅输出和模拟输出
GMP2R000	Graphite 模块, 单 PID、继电器输出
GMP2RM00	Graphite 模块, 单 PID、继电器输出和加热器电流监控
GMP2S000	Graphite 模块, 单 PID、可控硅输出
GMP2SM00	Graphite 模块, 单 PID、可控硅输出和加热器电流监控
GMDIOR00	Graphite 模块, 数字 I/O、8 个输入和 6 个继电器输出
GMDIOS00	Graphite 模块, 数字 I/O、8 个输入和 6 个固态输出
GMUIN400	Graphite 模块, 4 个通用模拟输入
GMOUT400	Graphite 模块, 4 个模拟输出
GMINI800	Graphite 模块, 8 个直流电流输入
GMINV800	Graphite 模块, 8 个直流电压输入
GMTC8000	Graphite 模块, 8 个热电偶输入
GMRTD600	Graphite 模块, 6 个 RTD 输入



www.redlion.net

Connect. Monitor. Control.

美洲
sales@redlion.net
亚太地区
asia@redlion.net
欧洲
中东
非洲
europe@redlion.net
+86 (21) 6113 3688

作为全球工业自动化和网络领域的通信、监测和控制专家, 40 多年来红狮一直致力于提供创新解决方案。我们屡获殊荣的实时数据可视化技术推动世界各地的公司提高生产效率。产品品牌包括 Red Lion、N-Tron 和 Sixnet。公司总部位于宾夕法尼亚州约克市, 在美洲、亚太地区和欧洲都设有办事机构。欲了解更多信息, 请访问我们公司的网站: www.redlion.net/chinese。红狮隶属于思百吉集团。