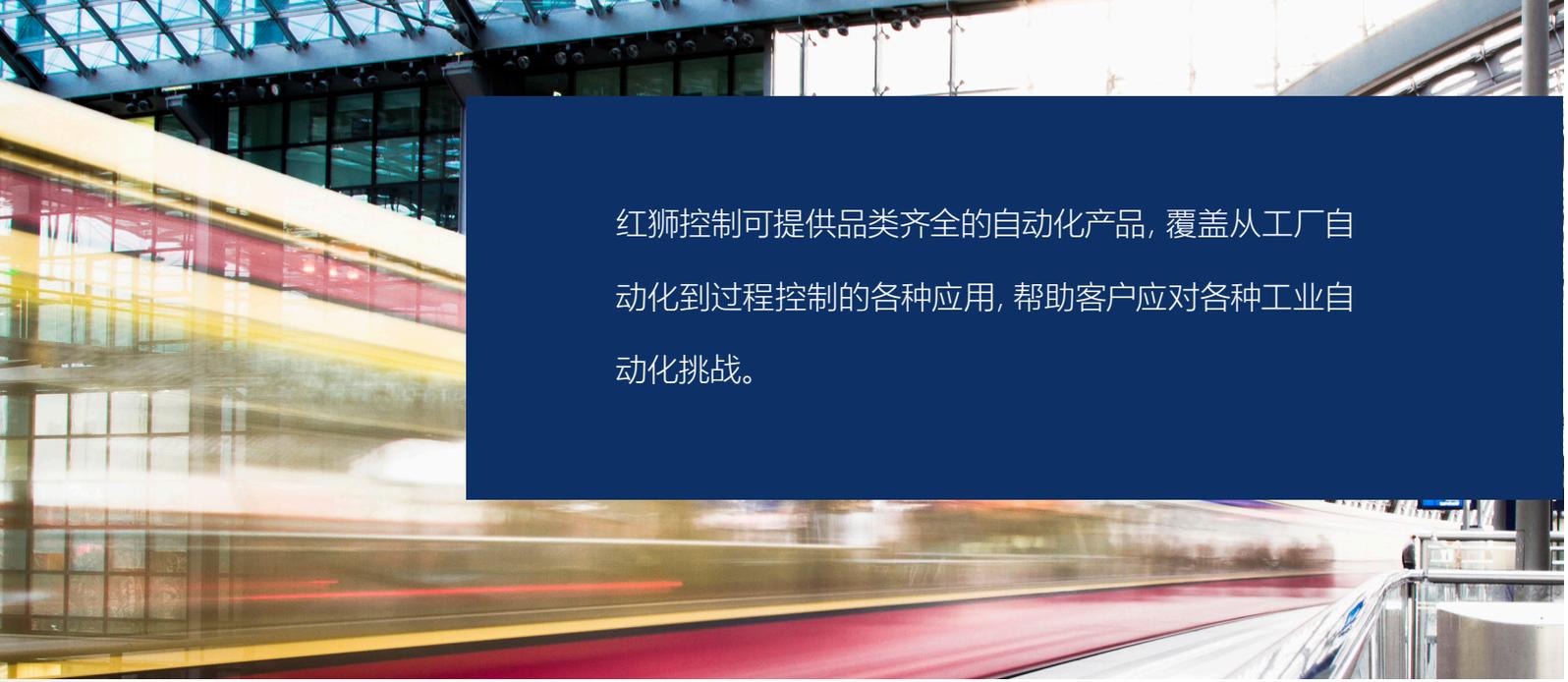




EXCELLENCE. REDEFINED.

# 工业自动化 产品指南

HMI操作面板 | 面板仪表 | 远程访问 | PID控制器  
数据采集 | RTU & I/O模块 | 信号转换器



红狮控制可提供品类齐全的自动化产品, 覆盖从工厂自动化到过程控制的各种应用, 帮助客户应对各种工业自动化挑战。

- 03** HMI操作面板
- 08** 面板仪表
- 14** 大型LED显示器
- 16** 数据采集
- 21** PID控制器
- 25** RTU & I/O模块
- 27** 信号转换器

# 目录

# HMI操作面板

功能强大, 可实现300多种工业协议之间的无缝通信。  
可使用简单易用的Crimson® 获奖软件进行配置, 产品均  
自带该软件 (无需额外付费)。

- ▲ 支持300多种工业协议间的转换
- ▲ 收集、存储和显示数据
- ▲ 轻松集成到多厂商应用环境中
- ▲ 使用Crimson® 软件轻松配置

## 坚固耐用的GRAPHITE®系列高级HMI操作面板



- ▲ 通过插件模块实现优异的扩展性能
- ▲ 宽工作温度范围: -20°到60°C
- ▲ 坚固耐用, 阳光下可读, 适合室外应用
- ▲ 支持300多种工业协议, 最多可同时转换20种协议
- ▲ 内置数据记录器 (SD卡)、Web服务器和FTP以实现在  
远程访问
- ▲ 可根据报警条件发送电子邮件和/或短信 (SMS) 通知
- ▲ 所有型号均经过UL 1类2区认证, 适用于危险区域



型号	室内/室外	显示器尺寸	显示器分辨率	串行接口	以太网接口	USB主机接口	扩展槽	插卡
G07C0000	室内	7"	800 x 480	3 (隔离串口)	1	2	5个模块插槽	SD卡
G07S0000	室外	7"	800 x 480	3 (隔离串口)	1	2	5个模块插槽	SD卡
G09C0000	室内	9"	800 x 480	3 (隔离串口)	1	2	6个模块插槽	SD卡
G09C1000	室内	9"	800 x 480	3 (隔离串口)	2	2	6个模块插槽	SD卡
G10C0000	室内	10"	640 x 480	3 (隔离串口)	1	2	7个模块插槽	SD卡
G10C1000	室内	10"	640 x 480	3 (隔离串口)	2	2	7个模块插槽	SD卡
G10R0000	室内	10"	800 x 600	3 (隔离串口)	1	2	7个模块插槽	SD卡
G10R1000	室内	10"	800 x 600	3 (隔离串口)	2	2	7个模块插槽	SD卡
G10S0000	室外	10"	640 x 480	3 (隔离串口)	1	2	7个模块插槽	SD卡
G10S1000	室外	10"	640 x 480	3 (隔离串口)	2	2	7个模块插槽	SD卡
G12C0000	室内	12"	1280 x 800	3 (隔离串口)	1	2	8个模块插槽	SD卡
G12C1100	室内	12"	1280 x 800	4 (隔离串口)	2	2	8个模块插槽	SD卡
G12S1100	室外	12"	1280 x 800	4 (隔离串口)	2	2	8个模块插槽	SD卡
G15C0000	室内	15"	1024 x 768	3 (隔离串口)	1	2	8个模块插槽	SD卡
G15C1100	室内	15"	1024 x 768	4 (隔离串口)	2	2	8个模块插槽	SD卡



## CR1000 HMI

- 支持300多种工业协议
- 支持串行接口、以太网接口等多种连接方式
- NEMA 4X, IP66前面板防护等级



型号	室内/室外	显示器尺寸	显示器分辨率	串行接口	以太网接口	USB主机接口	扩展槽	插卡
CR1000-04000-00210	室内	4.3"	480 x 272	2	1	0	No	有
CR1000-07000-00210	室内	7"	800 x 480	2	1	0	No	有
CR1000-10000-00210	室内	10.4"	800 x 600	2	1	0	No	有



## CR3000 HMI

- 支持300多种工业协议
- 内置数据记录器 (SD卡)、Web服务器和FTP以实现远程访问
- 可根据报警条件发送电子邮件和/或短信 (SMS) 通知
- 支持串行接口、以太网接口和USB等多种连接方式
- NEMA 4X, IP66前面板防护等级



型号	室内/室外	显示器尺寸	显示器分辨率	串行接口	以太网接口	USB主机接口	扩展槽	插卡
CR3000-04000-00310	室内	4.3"	480 x 272	3	1	1	有	有
CR3000-07000-00420	室内	7"	800 x 480	4	2	2	有	有
CR3000-10000-00420	室内	10.4"	800 x 600	4	2	2	有	有
CR3000-15000-00420	室内	15"	1024 x 768	4	2	2	有	有

特性	Graphite® HMI操作面板	CR1000/CR3000 HMI操作面板
串行接口	4*	4*
以太网接口	2*	2*
USB主机接口	2	2*
Crimson® 软件	有	有
C类用户编程	有	有
协议转换	有	有
同时转换协议数量	20	15*
Web服务器、FTP、数据记录器	有	有*
扩展卡插槽	8*	1*
宽温度范围	-20° ~ 60°C	-10° ~ 50°C

\* 视具体型号而定

## GRAPHITE® 扩展机架

- ▲ 通过插件模块实现优异的扩展性能
- ▲ 通过USB电缆连接至Graphite®平台
- ▲ 在机柜背面轻松安装和支撑插件模块
- ▲ 所有型号均经过UL 1类2区认证, 适用于危险区域



型号	USB主机接口	扩展槽	工作温度
GEXRACK1	1	3个模块插槽	-40° ~ 75°C*
GEXRACK2	-	3个模块插槽	-40° ~ 75°C*

\* 模块或主机设备可能会收到工作温度的限制; 详情请参考模块文档。

## 可扩展解决方案

无论何种监测应用, 收集和控制关键参数的能力、便利的互操作性和延长正常运行时间都是确保成功的关键。

Graphite® 扩展机架可在网络的单个节点额外增加最多24个插件模块, 可监测多达200个I/O。

无需编写繁琐代码, 只需将模块数据拖放到任意PLC寄存器, 数秒内即可完成配置。此外, 简单易用的特点、快接端子, 以及储存在控制中的模块配置, 能大幅缩短因更换模块导致的停机时间。



## GRAPHITE® I/O模块

- 适用于Graphite®系列的各种即插即用模块插槽
- 提供可扩展的一体化平台, 可轻松集成到多厂商应用环境
- 坚固耐用的金属外壳



## 数据采集模块

型号	输入(s)	输入类型	控制输出(s)	模拟量输出
GMDIOR00	8 - 数字式	直流输入或开关量信号	6 - 继电器	-
GMDIOS00	8 - 数字式	直流输入或开关量信号	6 - 固态继电器	-
GMINI800	8 - 直流电流	0/4 ~ 20mA 输入	-	-
GMINV800	8 - 直流电压	+/- 10 V 输入	-	-
GMOUT400	-	-	4 - 模拟量输出	+/- 10 V或0/4 ~ 20 mA
GMTC8000	8 - 热电偶	T、E、J、K、R、S、B、N、C	-	-
GMRTD600	6 - RTD	385、392、428、672	-	-
GMSG10R0	1 - 应变计	±20 mV、±33 mV或±200 mV	3 - 继电器	+/- 10 V或0/4 ~ 20 mA
GMSG10S0	1 - 应变计	±20 mV、±33 mV或±200 mV	3 - 固态继电器	+/- 10 V或0/4 ~ 20 mA
GMSG11R0	1 - 应变计	±20 mV、±33 mV或±200 mV	3 - 继电器	+/- 10 V或0/4 ~ 20 mA
GMSG11S0	1 - 应变计	±20 mV、±33 mV或±200 mV	3 - 固态继电器	+/- 10 V或0/4 ~ 20 mA
GMUIN400	4 - 通用	0/4 ~ 20 mA、0 ~ 10 V、热电偶或 RTD	-	-

## 全 PID 控制模块

型号	输入(s)	输入类型	控制输出(s)	模拟量输出
GMP1RA00	单PID环路	3 - 继电器	+/- 10 V 或 0/4 ~ 20 mA	-
GMP1RM00	单PID环路	3 - 继电器	-	加热器电流监视
GMP1SA00	单PID环路	4 - 固态继电器	+/- 10 V 或 0/4 ~ 20 mA	-
GMP1SM00	单PID环路	4 - 固态继电器	-	加热器电流监视
GMP2R000	双PID环路	4 - 继电器	-	-
GMP2RM00	双PID环路	4 - 继电器	-	加热器电流监视
GMP2S000	双PID环路	4 - 固态继电器	-	-
GMP2SM00	双PID环路	4 - 固态继电器	-	加热器电流监视

## 通信模块

型号	功能
GMCAN000	CAN通信
GMJ19390	J1939通信
GMDN0000	DeviceNet通信
GMPBDP00	PROFIBUS DP 通信

## CRIMSON®控制模块

型号	功能
GMCC0000	Graphite®模块, 可在HMI操作面板通过Crimson®软件控制

具体型号的认证情况请参见产品手册。规格可能随时更改, 恕不另行通知。更多信息, 敬请访问[www.redlion.cn](http://www.redlion.cn)。

## E3 I/O™模块

- ▲ 支持多种混合I/O配置
- ▲ 工业级设计, 适用于极端环境
- ▲ 实时环网和双以太网端口, 可实现强大的网络冗余
- ▲ 内置安全功能模块可主动拒绝非授权访问



型号	功能	DI	DO	AI	AO	工作温度
E3-MIX20884-1	32 路混合输入/输出	20**	8*	8	4	-40° ~ 75°C
E3-MIX24880-1	32 路混合输入/输出	24**	8*	8	-	-40° ~ 75°C
E3-MIX24882-1	34 路混合输入/输出	24**	8*	8	2	-40° ~ 75°C
E3-32DI24-1	32 路 24V 数字输入	32	-	-	-	-40° ~ 75°C
E3-16DI24-1	16 路 24V 数字输入	16	-	-	-	-40° ~ 75°C
E3-16DIAC-1	16 路 120 VAC 数字输入	16	-	-	-	-40° ~ 75°C
E3-32DO24-1	32 路 24V 数字输出	-	32	-	-	-40° ~ 75°C
E3-16DO24-1	16 路 24 V 数字输出	-	16	-	-	-40° ~ 75°C
E3-16DORLY-1	16 数字输出继电器 (型式A和型式C)	-	16	-	-	-40° ~ 75°C
E3-16ISO20M-1	16 路隔离模拟输入 (4 ~ 20mA)	-	-	16	-	-40° ~ 75°C
E3-32AI20M-1	32 路模拟输入 (4 ~ 20mA)	-	-	32	-	-40° ~ 75°C
E3-32AI10V-1	32 路模拟输入 (0 ~ 10 VDC)	-	-	32	-	-40° ~ 75°C
E3-16AI20M-1	16 路模拟输入 (4 ~ 20mA)	-	-	16	-	-40° ~ 75°C
E3-16AI8AO-1	16 路模拟输入/8 路模拟量输出 (4 ~ 20mA)	-	-	16	8	-40° ~ 75°C
E3-8AO20M-1	8 路模拟量输出 (4 ~ 20mA)	-	-	-	8	-40° ~ 75°C
E3-16ISOTC-1	16 路隔离热电偶输入	-	-	16TC	-	-40° ~ 75°C
E3-10RTD-1	10 路RTD输出	-	-	10 RTD	-	-40° ~ 75°C

\* 可配置为 DI 或 DO。

\*\* 最后8路可配置为 DI 或 DO。

## 面板仪表

红狮控制可提供业内种类最齐全的面板仪表。这些仪表尺寸各异、功能多样,包括计数、速率、时间、电压、电流、过程、应变计和温度输入。我们的面板仪表销量数以百万计,久经现场实地的严峻考验和长期测试,20年来赢得了业界第一品牌的美誉以及其他诸多荣誉。

- ▲ 经过数十年实地考验的可靠性
- ▲ 多种型号可选,满足各种应用要求
- ▲ 可现场升级的I/O和通信卡

特性	PAX2系列	PAX系列	PAX Lite系列	C48系列	CUB5系列	CUB4系列	CUB7系列
计数	•	•	•	•	•	•	•
计数/速率	•	•	•		•		
速率	•	•	•		•		
时间		•		•	•		•
电流	•	•	•		•	•	
过程	•	•	•		•	•	
电压	•	•	•		•	•	
应变计	•	•	•				
温度	•	•	•		•	•	

## PAX<sup>®</sup> 2 1/8 DIN高级通用型面板仪表

- ▲ 数字和模拟输入两种型号可选
- ▲ 两行、三色显示器
- ▲ 多达16个报警, 带变色显示功能



型号	功能	显示长度	显示高度	LED颜色	电源	中继模拟量输出	通信能力
PAX2D000	双计数器或计数/速率计	6位(T)、9位(B)	0.71" (18 mm), 0.35" (9 mm)	三色 LCD	通用 IAC 或 DC	有	有
PAX2A000	通用型直流模拟仪表	6位(T)、9位(B)	0.71" (18 mm), 0.35" (9 mm)	三色 LCD	通用 IAC 或 DC	有	有
PAX2S000	应变计	6位(T)、9位(B)	0.71" (18 mm), 0.35" (9 mm)	三色 LCD	通用 IAC 或 DC	有	有

## PAX 1/8 DIN模拟和数字式面板仪表

- 数字和模拟输入两种型号可选
- 多达4个阈值报警
- 可选配RS-232、RS-485、Modbus<sup>®</sup>、DeviceNet<sup>®</sup>和PROFIBUS-DP等多种通信卡



### 数字式

型号	功能	显示长度	显示高度	LED颜色	电源	中继模拟量输出	通信能力
PAXI0020	双计数器或计数/速率计	6位	0.56" (14 mm)	红色	AC	有	有
PAXI0030	双计数器或计数/速率计	6位	0.56" (14 mm)	红色	DC	有	有
PAXI0120	双计数器或计数/速率计	6位	0.56" (14 mm)	绿色	AC	有	有
PAXI0130	双计数器或计数/速率计	6位	0.56" (14 mm)	绿色	DC	有	有
PAXC0020	计数器	6位	0.56" (14 mm)	红色	AC	-	-
PAXC0030	计数器	6位	0.56" (14 mm)	红色	DC	-	-
PAXC0120	计数器	6位	0.56" (14 mm)	绿色	AC	-	-
PAXC0130	计数器	6位	0.56" (14 mm)	绿色	DC	-	-
PAXR0020	速率计	6位	0.56" (14 mm)	红色	AC	-	-
PAXR0030	速率计	6位	0.56" (14 mm)	红色	DC	-	-
PAXR0120	速率计	6位	0.56" (14 mm)	绿色	AC	-	-
PAXR0130	速率计	6位	0.56" (14 mm)	绿色	DC	-	-
PAXCK000	实时时钟	6位	0.56" (14 mm)	红色	AC	-	有
PAXCK010	实时时钟	6位	0.56" (14 mm)	红色	DC	-	有
PAXCK100	实时时钟	6位	0.56" (14 mm)	绿色	AC	-	有
PAXCK110	实时时钟	6位	0.56" (14 mm)	绿色	DC	-	有
PAXTM000	计时器	6位	0.56" (14 mm)	红色	AC	-	有
PAXTM010	计时器	6位	0.56" (14 mm)	红色	DC	-	有
PAXTM100	计时器	6位	0.56" (14 mm)	绿色	AC	-	有
PAXTM110	计时器	6位	0.56" (14 mm)	绿色	DC	-	有

### 模拟式

型号	功能	显示长度	显示高度	LED颜色	电源	中继模拟量输出	通信能力
PAXD0000	通用型直流模拟仪表	6位	0.56" (14 mm)	红色	AC	有	有
PAXD0010	通用型直流模拟仪表	6位	0.56" (14 mm)	红色	DC	有	有
PAXD0100	通用型直流模拟仪表	6位	0.56" (14 mm)	绿色	AC	有	有
PAXD0110	通用型直流模拟仪表	6位	0.56" (14 mm)	绿色	DC	有	有
PAXDP000	双过程仪表	6位	0.56" (14 mm)	红色	AC	有	有
PAXDP010	双过程仪表	6位	0.56" (14 mm)	红色	DC	有	有
PAXH0000	交流电流/电压表	4 1/2位	0.56" (14 mm)	绿色	AC	有	有
PAXH0100	交流电流/电压表	4 1/2位	0.56" (14 mm)	绿色	AC	有	有
PAXP0000	过程仪表	4 1/2位	0.56" (14 mm)	红色	AC	有	有
PAXP0010	过程仪表	4 1/2位	0.56" (14 mm)	红色	DC	有	有
PAXP0100	过程仪表	4 1/2位	0.56" (14 mm)	绿色	AC	有	有
PAXP0110	过程仪表	4 1/2位	0.56" (14 mm)	绿色	DC	有	有
PAXS0000	应变计	4 1/2位	0.56" (14 mm)	红色	AC	有	有
PAXS0010	应变计	4 1/2位	0.56" (14 mm)	红色	DC	有	有
PAXS0100	应变计	4 1/2位	0.56" (14 mm)	绿色	AC	有	有
PAXS0110	应变计	4 1/2位	0.56" (14 mm)	绿色	DC	有	有
PAXT0000	通用型温度数显仪表	4 1/2位	0.56" (14 mm)	红色	AC	有	有
PAXT0010	通用型温度数显仪表	4 1/2位	0.56" (14 mm)	红色	DC	有	有
PAXT0100	通用型温度数显仪表	4 1/2位	0.56" (14 mm)	绿色	AC	有	有
PAXT0110	通用型温度数显仪表	4 1/2位	0.56" (14 mm)	绿色	DC	有	有

## PAX LITE 1/8 DIN显示仪表

- 基本功能仪表
- 交流或直流电源输入两种型号可选
- 红色LED显示, 数字高度为0.56" (14 mm)



型号	功能	显示长度	阈值	电源
PAXLA0U0	通用型直流模拟仪表	5位	有	AC/DC
PAXLC600	计数器	6位	-	AC
PAXLCL00	电流回路仪表	3 1/2位	-	AC
PAXLCRU0	双计数器和速率计	6位	有	AC/DC
PAXLHV00	交流电压表	3位	-	AC
PAXLIA00	交流电压表	3 1/2位	-	AC
PAXLID00	直流电流表	3 1/2位	-	AC
PAXLIT00	5A电流表	3 1/2位	-	AC
PAXLPT00	过程时间指示器	6位	-	AC
PAXLPV00	过程电压表	3 1/2位	-	AC
PAXLR000	速率计	6位	-	AC
PAXLSG00	应变计	3 1/2位	-	AC
PAXLT0U0	通用型温度数显仪表	3 1/2位	有	AC/DC
PAXLVA00	交流电压表	3 1/2位	-	AC
PAXLVD00	直流电压表	3 1/2位	-	AC

## CUB® 5 模拟和数值式面板仪表

- 单或双阈值控制, 可现场安装的继电器或SSRI以及通信卡
- 电源输入: 9 ~ 28 VDC
- 尺寸 (宽x高x深): 2.68" (68 mm) x1.3" (33 mm) x1.29" (44 mm)



型号	功能	显示长度	显示高度	显示颜色	达到阈值时变色
CUB5VB00	直流电压表	5位	0.48" (12 mm)	红/绿背光	有
CUB5VR00	直流电压表	5位	0.48" (12 mm)	反射式	-
CUB5TB00	计时器	7位	0.46" (11 mm)	红/绿背光	有
CUB5TR00	计时器	7位	0.46" (11 mm)	反射式	-
CUB5B000	双计数器或计数/速率计	8位	0.46" (11 mm)	红/绿背光	有
CUB5R000	双计数器或计数/速率计	8位	0.46" (11 mm)	反射式	-
CUB5PB00	过程仪表	5位	0.48" (12 mm)	红/绿背光	有
CUB5PR00	过程仪表	5位	0.48" (12 mm)	反射式	-
CUB5IB00	直流电流表	5位	0.48" (12 mm)	红/绿背光	有
CUB5IR00	直流电流表	5位	0.48" (12 mm)	反射式	-
CUB5RTB0	热电阻仪表	5位	0.48" (12 mm)	红/绿背光	有
CUB5RTR0	热电阻仪表	5位	0.48" (12 mm)	反射式	-
CUB5TCB0	热电偶仪表	5位	0.48" (12 mm)	红/绿背光	有
CUB5TCR0	热电偶仪表	5位	0.48" (12 mm)	反射式	-

## C48 1/16 DIN预设计数器和计时器

- ▲ 单、双和批量输出三种型号可选
- ▲ 灌电流和拉电流两种传感器输入方式
- ▲ 两行6位LCD数显, 提供红/绿正显或反射式显示模式



### 计数器

型号	功能	显示颜色	电源	集电极开路输出	继电器输出(s)	通信
C48CS113	单预设计数器	绿/红 (带背光)	DC	有	有	-
C48CS003	单预设计数器	黑色 (反射式)	AC	有	有	-
C48CS013	单预设计数器	黑色 (反射式)	DC	有	有	-
C48CS103	单预设计数器	绿/红 (带背光)	AC	有	有	-
C48CD102	双预设计数器	绿/红 (带背光)	AC	-	有	-
C48CD105	双预设计数器	绿/红 (带背光)	AC	有	-	有
C48CD107	双预设计数器	绿/红 (带背光)	AC	-	有	有
C48CD110	双预设计数器	绿/红 (带背光)	DC	有	-	-
C48CD112	双预设计数器	绿/红 (带背光)	DC	-	有	-
C48CD002	双预设计数器	黑色 (反射式)	AC	-	有	-
C48CD005	双预设计数器	黑色 (反射式)	AC	有	-	有
C48CD007	双预设计数器	黑色 (反射式)	AC	-	有	有
C48CD100	双预设计数器	绿/红 (带背光)	AC	有	-	-
C48CB003	批量计数器	黑色 (反射式)	AC	有	有	-
C48CB100	批量计数器	绿/红 (带背光)	AC	有	-	-
C48CB103	批量计数器	绿/红 (带背光)	AC	有	有	-
C48CB105	批量计数器	绿/红 (带背光)	AC	有	-	有
C48CB108	批量计数器	绿/红 (带背光)	AC	有	有	有
C48CB110	批量计数器	绿/红 (带背光)	DC	有	-	-

### 计时器

型号	功能	显示颜色	电源	集电极开路输出	继电器输出(s)	通信
C48TS003	单预设计时器	黑色 (反射式)	AC	有	有	-
C48TS013	单预设计时器	黑色 (反射式)	DC	有	有	-
C48TS103	单预设计时器	绿/红 (带背光)	AC	有	有	-
C48TS113	单预设计时器	绿/红 (带背光)	DC	有	有	-
C48TD012	双预设计时器	黑色 (反射式)	DC	-	有	-
C48TD102	双预设计时器	绿/红 (带背光)	AC	-	有	-
C48TD105	双预设计时器	绿/红 (带背光)	AC	有	-	有
C48TD107	双预设计时器	绿/红 (带背光)	AC	-	有	有
C48TD112	双预设计时器	绿/红 (带背光)	DC	-	有	-
C48TD117	双预设计时器	绿/红 (带背光)	DC	-	有	有

## CUB4模拟和数字面板仪表

- ▲ 基本功能显示仪表
- ▲ 红/绿背光或反射式LCD显示器
- ▲ 电源输入: 9 ~ 28 VDC
- ▲ 尺寸 (宽x高x深) : 2.68" (68 mm) x 1.3" (33 mm) x 1.29" (44 mm)



型号	功能	显示长度	显示高度	显示颜色
CUB4L000	计数器	6位	0.48" (12 mm)	反射式
CUB4L010	计数器	6位	0.48" (12 mm)	绿色背光
CUB4L020	计数器	6位	0.48" (12 mm)	红色背光
CUB4L800	计数器	8位	0.46" (12 mm)	反射式
CUB4L810	计数器	8位	0.46" (12 mm)	绿色背光
CUB4L820	计数器	8位	0.46" (12 mm)	红色背光
CUB4V000	直流电压表	3 1/2位	0.6" (15 mm)	反射式
CUB4V010	直流电压表	3 1/2位	0.6" (15 mm)	绿色背光
CUB4V020	直流电压表	3 1/2位	0.6" (15 mm)	红色背光
CUB4CL10	电流回路仪表	3 1/2位	0.6" (15 mm)	绿色背光, 负图显示
CUB4CL20	电流回路仪表	3 1/2位	0.6" (15 mm)	红色背光, 负图显示
CUB4CL30	电流回路仪表	3 1/2位	0.6" (15 mm)	绿色背光, 正图显示
CUB4CL40	电流回路仪表	3 1/2位	0.6" (15 mm)	红色背光, 正图显示
CUB4I000	直流电流表	3 1/2位	0.6" (15 mm)	反射式
CUB4I010	直流电流表	3 1/2位	0.6" (15 mm)	绿色背光
CUB4I020	直流电流表	3 1/2位	0.6" (15 mm)	红色背光
CUB4LP00	回路供电过程仪表	3 1/2位	0.6" (15 mm)	反射式
CUB4LP40	回路供电过程仪表	3 1/2位	0.6" (15 mm)	红色背光

## CUB7 1/32 DIN计数器和计时器

- ▲ 8位显示, 数字高度为0.35" (9 mm)
- ▲ 黄/绿或红色背光LCD显示
- ▲ 提供触点、逻辑、集电极开路或高压输入



型号	功能	显示颜色	输入	计时
CUB7CCG0	计数器	绿色背光	最大28 VDC	-
CUB7CCR0	计数器	红色背光	最大28 VDC	-
CUB7CCS0	计数器	反射式	最大28 VDC	-
CUB7CVG0	计数器	绿色背光	50 ~ 250 VAC/VDC	-
CUB7CVR0	计数器	红色背光	50 ~ 250 VAC/VDC	-
CUB7CVS0	计数器	反射式	50 ~ 250 VAC/VDC	-
CUB7TCG0	计时器	绿色背光	最大28 VDC	低电平输入时计时
CUB7TCG1	计时器	绿色背光	最大28 VDC	高电平输入时计时
CUB7TCR0	计时器	红色背光	最大28 VDC	低电平输入时计时
CUB7TCR1	计时器	红色背光	最大28 VDC	高电平输入时计时
CUB7TCS0	计时器	反射式	最大28 VDC	低电平输入时计时
CUB7TCS1	计时器	反射式	最大28 VDC	高电平输入时计时
CUB7TVG0	计时器	绿色背光	50 ~ 250 VAC/VDC	低电平输入时计时
CUB7TVR0	计时器	红色背光	50 ~ 250 VAC/VDC	低电平输入时计时
CUB7TVS0	计时器	反射式	50 ~ 250 VAC/VDC	低电平输入时计时

# 大型LED显示器

红狮控制可提供一系列带多个输入和可选输出卡的大型LED显示屏, 满足各种可视化显示需求。这些大型工业显示屏能显示多达6位、高度最大为4英寸 (101mm) 字符, 能在严苛环境下可靠提供可视化显示。

- ▲ 可提供完整解决方案或使用模块进行扩展
- ▲ 使用选件卡可轻松扩展功能
- ▲ 通用型电源输入 (视具体型号而定)
- ▲ 支持串行通信

## LD2 2.25" 大型显示器

- ▲ 2.25英寸 (57 mm) LED数字显示, 显示密度可调
- ▲ 可选配RS-232或RS-485通信接口
- ▲ 通用型交流/直流电源输入



型号	功能	位数	批量/循环	阈值	通信
LD200400	计数器	4	-	-	-
LD200600	计数器	6	-	-	-
LD2006P0	双计数器/速率计	6	有	有	有
LD2A05P0	直流电压/直流电流/过程仪表	5	-	有	有
LD2SG5P0*	应变计	5	-	有	有
LD2SS6P0	串行通信从设备	6	-	有	有
LD2T06P0	计时器	6	有	有	有

\* 未经过UL认证。

## LD4 4" 大型显示器

- ▲ LED显示数字高度为4英寸 (101mm), 显示密度可调
- ▲ 可选配RS-232或RS-485通信接口
- ▲ 通用型交流/直流电源输入



型号	功能	位数	批量/循环	阈值	通信
LD400400	计数器	4	-	-	-
LD400600	计数器	6	-	-	-
LD4006P0	双计数器/速率计	6	有	有	有
LD4A05P0	直流电压/直流电流/过程仪表	5	-	有	有
LD4SG5P0*	应变计	5	-	有	有
LD4SS6P0	串行通信从设备	6	-	有	有
LD4T06P0	计时器	6	有	有	有

\* 未经过UL认证。

## LPAX 1.5" 大型显示器, 可现场安装的选件卡

- ▲ 1.5英寸 (38 mm) LED数字显示, 显示密度可调
- ▲ 交流或直流电源输入两种型号可选
- ▲ 使用选件卡可轻松添加通信、阈值和中继模拟量输出功能



型号	功能	位数	阈值	通信	主要特性
LPAX0500	用于模拟输入模块的显示器	5	有	有	模拟量输出
LPAX0600	用于数字输入模块的显示器	6	有	有	模拟量输出
LPAXCK00	用于MPAXCK模块的显示器	6	有	有	-
LPAXDA00	用于MPAXCK模块的显示器	5	有	有	模拟量输出

## EPAX 4" 大型显示器, 可现场安装的选件卡

- ▲ LED显示数字高度为4英寸 (101mm), 显示密度可调
- ▲ 电源输入: 85 ~ 250 VAC
- ▲ 使用选件卡可轻松添加通信、阈值和中继模拟量输出功能



型号	功能	位数	阈值	通信	主要特性
EPAX0500	用于模拟输入模块的显示器	5	有	有	模拟量输出
EPAX0600	用于数字输入模块的显示器	6	有	有	模拟量输出

## 数据采集

要实现不同厂商设备之间的通信是很困难的,但红狮控制产品支持300多种工业协议,成功地克服了这一痼疾。用户可利用Crimson®软件的拖拽映射功能,可轻松集成到采用各种设备和协议的数据采集系统。

- ▲ 支持300多种工业协议
- ▲ 使用Crimson®软件可轻松完成配置
- ▲ 提供多种物理通信接口

### 数据采集

型号	危险区认证				工作温度	串口		以太网接口	USB接口 (可选)	扩展选件 (可选)	
	UL 1类2区	ATEX	ABS	DNV		RS232	RS485	10/100 Base TX	USB主机	通信 (扩展)	存储器 (支持的卡)
DA10D	N	N	N	N	10° ~ 50°C	最多2个	最多1个	1			
DA30D	Y	N	N	N	10° ~ 50°C	2	1	1	1	1	SD卡
DA50A	Y	Y			-40° ~ 75°C	1	1	2		1	MicroSD卡
DA70A	Y	Y			-40° ~ 75°C	Up ~ 2	Up ~ 2	2	1	3	MicroSD卡

## FLEXEDGE™平台

红狮控制的FlexEdge™平台使用现场可解锁的软件操作, 能赋予网关各种功能特性, 比如网络网关或自动化控制器等, 满足各种要求。所有这些都无需增添硬件, 能有效节省成本并缩短停机时间。



	组1 网络网关	组2 协议网关	组3 高级IIoT网关	组4 自动化控制器
<b>配置</b>				
Web图形用户界面	●	●	●	●
Crimson®软件	●	●	●	●
<b>网络</b>				
防火墙	●	●	●	●
RADIUS 身份验证	●	●	●	●
路由	●	●	●	●
NAT (网络地址转换)	●	●	●	●
IP回退	●	●	●	●
串行IP打包	●	●	●	●
VPN 客户端/服务器	●	●	●	●
<b>自动化</b>				
300多种驱动*		●*	●	●
IIoT连接器		●	●	●
OPC统一架构		●	●	●
SQL 数据同步			●	●
数据记录			●	●
蓄意HMI操作面板			●	●
高级Web服务器			●	●
<b>IEC控制</b>				
Crimson®软件控制				●

\* 组2产品不包含DNP3 和 BACnet驱动器。

## FLEXEDGE™通信模块

- ▲ 可现场安装
- ▲ 工业级设计, 适用于危险区域
- ▲ 宽泛的工作温度范围
- ▲ 无缝扩展通信



型号	Description
DA-S00-CL9C4S-AM-000	适用于北美的4G LTE (Cat. 4) 蜂窝模块 (AT&T及其他)
DA-S00-CL9C4S-VZ-000	适用于北美的4G LTE (Cat. 4) 蜂窝模块 (威瑞森电信)
DA-S00-CL9C4S-EU-000	适用于欧洲、东南亚和亚太区的4G LTE (Cat. 4) 蜂窝模块
DA-S00-CL9C1S-AZ-000	适用于澳洲的4G LTE (Cat. 1) 蜂窝模块
DA-S00-WF10N0-AM-000	802.11 b/g/n Wi-Fi 模块
DA-S00-PN1EE2-00-000	双10/100Base-TX以太网接口模块
DA-S00-PN40U4-00-000	单USB 2.0主机接口的模块
DA-S00-PN2221-IS-000	双隔离RS-232接口的模块
DA-S00-PN2442-IS-000	双隔离RS-485接口的模块
DA-S00-PN2245-IS-000	混合隔离RS-232/RS-485接口的模块

模块与DA50A和DA70A控制器兼容。

蜂窝雪橇具有多载波支持和网络故障切换功能。

## FLEXEDGE™ I/O模块

- ▲ 可现场安装
- ▲ 宽泛的工作温度范围
- ▲ 无需配置, 热插拔更换
- ▲ 经过UL 1类2区和ATEX/IECEX认证\*



\* 带继电器的I/O模块未经过ATEX/IECEX认证。

	型号	Description	AI	DI	AO	DO	继电器
DA70	DA-M00-I0UI6-I0-000	FlexEdge™ 6路通用输入模块	6				
	DA-M00-I0OUT8-I0-000	FlexEdge™ 8路模拟量输出模块			8		
	DA-M00-I0DI0R-00-000	FlexEdge™ 8路数字输入和8路继电器输出模块		8			8
	DA-M00-I0-DI00-00-000	FlexEdge™ 8路数字输入和8路SSR输出模块		8		8	
	DA-M00-PD-P1RA-00-000	FlexEdge™ 路PID、继电器和模拟量输出模块	1		1		2个型式-A 2个型式-C
	DA-M00-PD-P1SA-00-000	FlexEdge™ 单PID、SSR和模拟量输出模块	1		1	3	
	DA-M00-PD-P2R0-00-000	FlexEdge™ 双PID、继电器和输出模块	2				3个型式-A 1个型式-C
	DA-M00-PD-P2S0-00-000	FlexEdge™ 双PID、SSR和输出模块	2			4	
	DA-M00-PD-P2SM-00-000	FlexEdge™ 双PID、SSR和HCM模块	2 + 2 HCM			4	
	DA-M00-I0-8R00-00-000	FlexEdge™ 8路继电器输出模块					8个型式-C
	DA-M00-I0-IN4D-A0-000	FlexEdge™ 4路UI混合I/O模块	4	3*	2	3*	
	DA-M00-I0-IN2D-A0-000	FlexEdge™ 2路UI混合I/O模块	2	8*	2	8*	

\* 可配置为 DI 或 DO。

I/O模块兼容DA70A组2+控制器。

## 数据采集网关

- ▲ 支持300多种工业驱动
- ▲ 工业级环境应用规格:
  - 宽泛的工作温度范围
  - 优异的抗冲击和抗振动性能
  - UL 1类2区认证 (视具体型号而定)
- ▲ 带加密签名支持的实时数据、时间和安全事件记录器 (视具体型号而定)



型号	说明
DA10D0C000000000	数据采集协议转换器
DA30D0F000000000	高性能协议转换器、数据记录器、Web服务器和虚拟HMI操作面板

型号	说明
CRM000CMCAN00000	CAN通信模块
CRM000CMDN000000	DeviceNet通信模块
CRM000CMJ1939000	J1939通信模块
CRM000CMPBDP0000	PROFIBUS DP通信模块



## GRAPHITE® 边缘控制器

- ▲ 通过插件模块实现优异的扩展性能
- ▲ 支持300多种工业协议, 最多可同时转换13种协议
- ▲ 内置数据记录器 (SD卡)、Web服务器和FTP以实现远程访问
- ▲ 通过继承接口可添加多达4个扩展机架 (GEXRACK2)
- ▲ 可根据报警条件发送电子邮件和/或短信 (SMS) 通知



型号	串口	以太网接口	USB主机接口	扩展槽	插卡	工作温度
GRAC0001	3 (隔离串口)	2	2	1个模块插槽	SD卡	-40° ~ 70°C*

\*关于Graphite®系统中设备的最小工作温度范围, 请参见用户手册。

## GRAPHITE® 扩展机架

型号	功能
GEXRACK1	Graphite®扩展机架
GEXRACK2	Graphite®标准扩展机架
CBLUSBM0	带USB接口的电缆, 0.5米, 金属铠装
CBLUSBM1	带USB接口的电缆, 1米, 金属铠装
CBLUSBM2	带USB接口的电缆, 2米, 金属铠装

## 数据采集模块

型号	输入 (s)	输入类型	控制输出 (s)	模拟量输出
GMDIOR00	8 - 位	直流输入或开关柜	6 - 继电器	-
GMDIOS00	8 - 位	直流输入或开关柜	6 - 固态继电器	-
GMINI800	8 - 直流电流	0/4 ~ 20mA 输入	-	-
GMINV800	8 - 直流电压	+/- 10 V 输入	-	-
GMOUT400	-	-	4 - 模拟量输出	+/- 10 V或0/4 ~ 20 mA
GMTC8000	8 - 热电偶	T、E、J、K、R、S、B、N、C	-	-
GMRTD600	6 - RTD	385、392、428、672	-	-
GMSG10R0	1 - 应变计	±20 mV、±33 mV或±200 mV	3 - 继电器	+/- 10 V或0/4 ~ 20 mA
GMSG10S0	1 - 应变计	±20 mV、±33 mV或±200 mV	3 - 固态继电器	+/- 10 V或0/4 ~ 20 mA
GMSG11R0	2 - 应变计	±20 mV、±33 mV或±200 mV	3 - 继电器	+/- 10 V或0/4 ~ 20 mA
GMSG11S0	2 - 应变计	±20 mV、±33 mV或±200 mV	3 - 固态继电器	+/- 10 V或0/4 ~ 20 mA
GMUIN400	4- 通用	0/4 ~ 20 mA、0 ~ 10 V、热电偶或 RTD	-	-

## 全 PID 控制模块

型号	输入 (s)	输入类型	控制输出 (s)	模拟量输出
GMP1RA00	单PID环路	3 - 继电器	+/- 10 V或0/4 ~ 20 mA	-
GMP1RM00	单PID环路	3 - 继电器	-	加热器电流监视
GMP1SA00	单PID环路	4 - 固态继电器	+/- 10 V或0/4 ~ 20 mA	-
GMP1SM00	单PID环路	4 - 固态继电器	-	加热器电流监视
GMP2R000	双PID环路	4 - 继电器	-	-
GMP2RM00	双PID环路	4 - 继电器	-	加热器电流监视
GMP2S000	双PID环路	4 - 固态继电器	-	-
GMP2SM00	双PID环路	4 - 固态继电器	-	加热器电流监视

## 通信模块

型号	功能
GMCAN000	CAN通信
GMJ19390	J1939通信
GMDN0000	DeviceNet通信
GMPBDP00	PROFIBUS DP 通信

## CRIMSON® 控制模块

型号	功能
GMCC0000	Graphite®模块, 可在HMI操作面板通过Crimson®软件控制

具体型号的认证情况请参见产品手册。规格可能随时更改, 恕不另行通知。更多信息, 敬请访问[www.redlion.cn](http://www.redlion.cn)。

# PID控制器

从单点控制到多点控制, 红狮控制能为各种应用提供适合的PID控制器。这些控制器型号多样, 坚固耐用、性能可靠、易于部署, 且都具备行业领先的特性和可靠的性能, 专为要求极其严苛的应用而设计。

- ▲ 面板安装或DIN导轨安装
- ▲ 可选模块扩展卡
- ▲ 可通过Crimson®软件轻松编程设置

特性	PAX2C	PXU	模块化控制器	DLC
DIN尺寸(s)	1/8	1/16, 1/8, 1/4		
安装方式	面板安装	面板安装	DIN导轨安装	DIN导轨安装
显示器	双行	双行	虚拟	
条形图显示	•			
PID控制区域	3*	1	32*	2
通用型输入	•	•		
报警	•	•	•	•
协议转换			•	
内置通信	•	可选	•	•
扩展卡插槽	3		16	
电源输入	AC/DC	AC或DC	DC	DC

\* 须使用扩展模块。

## PXU通用型基本PID控制器

- 通用型输入 (温度或过程输入)
- 4-20继电器或固态继电器输出
- 提供1/4、1/8和1/16 DIN等多种型号
- 可选配RS-485通信功能



型号	DIN尺寸	主控制输出	第2路控制输出	控制输入	输出 (中继)	RS485 通信	用户输入	电源
PXU10020	1/16 DIN	继电器输出	-	-	-	-	-	AC
PXU100B0	1/16 DIN	继电器输出	-	-	-	-	-	DC
PXU11A20	1/16 DIN	双继电器输出	继电器	-	-	有	2	AC
PXU11AB0	1/16 DIN	双继电器输出	继电器	-	-	有	2	DC
PXU11B20	1/16 DIN	双继电器输出	继电器	CT输入	-	有	1	AC
PXU11BB0	1/16 DIN	双继电器输出	继电器	CT输入	-	有	1	DC
PXU11C20	1/16 DIN	双继电器输出	继电器	-	模拟	有	1	AC
PXU11CB0	1/16 DIN	双继电器输出	继电器	-	模拟	有	1	DC
PXU11D20	1/16 DIN	双继电器输出	继电器	遥控阈值	-	有	1	AC
PXU11DB0	1/16 DIN	双继电器输出	继电器	遥控阈值	-	有	1	DC
PXU20020	1/16 DIN	固态继电器输出	-	-	-	-	-	AC
PXU200B0	1/16 DIN	固态继电器输出	-	-	-	-	-	DC
PXU21A20	1/16 DIN	逻辑/继电器	继电器	-	-	有	2	AC
PXU21AB0	1/16 DIN	逻辑/继电器	继电器	-	-	有	2	DC
PXU21B20	1/16 DIN	逻辑/继电器	继电器	CT输入	-	有	1	AC
PXU21BB0	1/16 DIN	逻辑/继电器	继电器	CT输入	-	有	1	DC
PXU21C20	1/16 DIN	逻辑/继电器	继电器	-	模拟	有	1	AC
PXU21CB0	1/16 DIN	逻辑/继电器	继电器	-	模拟	有	1	DC
PXU21D20	1/16 DIN	逻辑/继电器	继电器	遥控阈值	-	有	1	AC
PXU21DB0	1/16 DIN	逻辑/继电器	继电器	遥控阈值	-	有	1	DC
PXU30020	1/16 DIN	4 ~ 20 mA	-	-	-	-	-	AC
PXU300B0	1/16 DIN	4 ~ 20 mA	-	-	-	-	-	DC
PXU31A20	1/16 DIN	4 ~ 20 mA	继电器	-	-	有	2	AC
PXU31AB0	1/16 DIN	4 ~ 20 mA	继电器	-	-	有	2	DC
PXU31B20	1/16 DIN	4 ~ 20 mA	继电器	CT输入	-	有	1	AC
PXU31BB0	1/16 DIN	4 ~ 20 mA	继电器	CT输入	-	有	1	DC
PXU31C20	1/16 DIN	4 ~ 20 mA	继电器	-	模拟	有	1	AC
PXU31CB0	1/16 DIN	4 ~ 20 mA	继电器	-	模拟	有	1	DC
PXU31D20	1/16 DIN	4 ~ 20 mA	继电器	遥控阈值	-	有	1	AC
PXU31DB0	1/16 DIN	4 ~ 20 mA	继电器	遥控阈值	-	有	1	DC
PXU40020	1/16 DIN	0 ~ 10 VDC	-	-	-	-	-	AC
PXU400B0	1/16 DIN	0 ~ 10 VDC	-	-	-	-	-	DC
PXU41A20	1/16 DIN	0 ~ 10 VDC	继电器	-	-	有	2	AC
PXU41AB0	1/16 DIN	0 ~ 10 VDC	继电器	-	-	有	2	DC
PXU41B20	1/16 DIN	0 ~ 10 VDC	继电器	CT输入	-	有	1	AC
PXU41BB0	1/16 DIN	0 ~ 10 VDC	继电器	CT输入	-	有	1	DC
PXU41C20	1/16 DIN	0 ~ 10 VDC	继电器	-	模拟	有	1	AC
PXU41CB0	1/16 DIN	0 ~ 10 VDC	继电器	-	模拟	有	1	DC
PXU41D20	1/16 DIN	0 ~ 10 VDC	继电器	遥控阈值	-	有	1	AC
PXU41DB0	1/16 DIN	0 ~ 10 VDC	继电器	遥控阈值	-	有	1	DC
PXU10030	1/8 DIN	继电器输出	-	-	-	-	-	AC
PXU100C0	1/8 DIN	继电器输出	-	-	-	-	-	DC
PXU11A30	1/8 DIN	双继电器输出	继电器	-	-	有	2	AC
PXU11AC0	1/8 DIN	双继电器输出	继电器	-	-	有	2	DC

## PXU通用型基本PID控制器

型号	DIN尺寸	主控制输出	第2路控制输出	控制输入	输出 (中继)	RS485 通信	用户输入	电源
PXU11B30	1/8 DIN	双继电器输出	继电器	CT输入	-	有	1	AC
PXU11BC0	1/8 DIN	双继电器输出	继电器	CT输入	-	有	1	DC
PXU11C30	1/8 DIN	双继电器输出	继电器	-	模拟	有	1	AC
PXU11CC0	1/8 DIN	双继电器输出	继电器	-	模拟	有	1	DC
PXU11D30	1/8 DIN	双继电器输出	继电器	遥控阈值	-	有	1	AC
PXU11DC0	1/8 DIN	双继电器输出	继电器	遥控阈值	-	有	1	DC
PXU20030	1/8 DIN	固态继电器输出	-	-	-	-	-	AC
PXU200C0	1/8 DIN	固态继电器输出	-	-	-	-	-	AC
PXU21A30	1/8 DIN	逻辑/继电器	继电器	-	-	有	2	AC
PXU21AC0	1/8 DIN	逻辑/继电器	继电器	-	-	有	2	DC
PXU21B30	1/8 DIN	逻辑/继电器	继电器	CT输入	-	有	1	AC
PXU21BC0	1/8 DIN	逻辑/继电器	继电器	CT输入	-	有	1	DC
PXU21C30	1/8 DIN	逻辑/继电器	继电器	-	模拟	有	1	AC
PXU21CC0	1/8 DIN	逻辑/继电器	继电器	-	模拟	有	1	DC
PXU21D30	1/8 DIN	逻辑/继电器	继电器	遥控阈值	-	有	1	AC
PXU21DC0	1/8 DIN	逻辑/继电器	继电器	遥控阈值	-	有	1	DC
PXU30030	1/8 DIN	4 ~ 20 mA	-	-	-	-	-	AC
PXU31A30	1/8 DIN	4 ~ 20 mA	继电器	-	-	有	2	AC
PXU31AC0	1/8 DIN	4 ~ 20 mA	继电器	-	-	有	2	DC
PXU31B30	1/8 DIN	4 ~ 20 mA	继电器	CT输入	-	有	1	AC
PXU31BC0	1/8 DIN	4 ~ 20 mA	继电器	CT输入	-	有	1	DC
PXU31C30	1/8 DIN	4 ~ 20 mA	继电器	-	模拟	有	1	AC
PXU31CC0	1/8 DIN	4 ~ 20 mA	继电器	-	模拟	有	1	DC
PXU31D30	1/8 DIN	4 ~ 20 mA	继电器	遥控阈值	-	有	1	AC
PXU31DC0	1/8 DIN	4 ~ 20 mA	继电器	遥控阈值	-	有	1	DC
PXU40030	1/8 DIN	0 ~ 10 VDC	-	-	-	-	-	AC
PXU400C0	1/8 DIN	0 ~ 10 VDC	-	-	-	-	-	DC
PXU41B30	1/8 DIN	0 ~ 10 VDC	继电器	CT输入	-	有	1	AC
PXU41BC0	1/8 DIN	0 ~ 10 VDC	继电器	CT输入	-	有	1	DC
PXU41C30	1/8 DIN	0 ~ 10 VDC	继电器	-	模拟	有	1	AC
PXU41CC0	1/8 DIN	0 ~ 10 VDC	继电器	-	模拟	有	1	AC
PXU41D30	1/8 DIN	0 ~ 10 VDC	继电器	遥控阈值	-	有	1	AC
PXU41DC0	1/8 DIN	0 ~ 10 VDC	继电器	遥控阈值	-	有	1	DC
PXU11A50	1/4 DIN	双继电器输出	继电器	-	-	有	2	AC
PXU11AE0	1/4 DIN	双继电器输出	继电器	-	-	有	2	DC
PXU21BE0	1/4 DIN	逻辑/继电器	继电器	CT输入	-	有	1	DC
PXU21DE0	1/4 DIN	逻辑/继电器	继电器	遥控阈值	-	有	1	DC
PXU21CE0	1/4 DIN	逻辑/继电器	继电器	-	模拟	有	1	DC
PXU31A50	1/4 DIN	4 ~ 20 mA	继电器	-	-	有	2	AC
PXU31AE0	1/4 DIN	4 ~ 20 mA	继电器	-	-	有	2	DC
PXU31BE0	1/4 DIN	4 ~ 20 mA	继电器	CT输入	-	有	1	DC
PXU31CE0	1/4 DIN	4 ~ 20 mA	继电器	-	模拟	有	1	DC
PXU31DE0	1/4 DIN	4 ~ 20 mA	继电器	遥控阈值	-	有	1	DC
PXU41A50	1/4 DIN	0 ~ 10 VDC	继电器	-	-	有	2	AC
PXU41AE0	1/4 DIN	0 ~ 10 VDC	继电器	-	-	有	2	DC
PXU41BE0	1/4 DIN	0 ~ 10 VDC	继电器	CT输入	-	有	1	DC
PXU41CE0	1/4 DIN	0 ~ 10 VDC	继电器	-	模拟	有	1	DC
PXU41DE0	1/4 DIN	0 ~ 10 VDC	继电器	遥控阈值	-	有	1	DC

## PAX2C 1/8 DIN通用型高级PID控制器

- 通用型过程、热电偶/RTD、电压和过程输入
- 可编程设置的双行显示器，带单位和条形图显示功能
- 可现场安装的选件卡：HCM、第二路模拟输入/PID控制器、4 ~ 20 mA或0 ~ 10 V模拟量输出、继电器或固态继电器输出
- 可选RS-232、RS-485、DeviceNet和PROFIBUS-DP通信卡
- 具备斜坡/浸泡功能，16条曲线和多达20个阶跃变化



型号	功能	尺寸	显示器	显示颜色	模拟量输出	报警	通信	电源
PX2CHZ00	通用型	1/8 DIN, 水平安装	LCD	三色背光	有	最多16	有	AC/DC
PX2CVR00	通用型	1/8 DIN, 垂直安装	LCD	三色背光	有	最多16	有	AC/DC

## DLC双回路DIN导轨PID控制器

- 两路独立输入
- 每个通道支持两个报警
- 内置MOSFET可开关高达1A的直流电流



型号	功能	通用型输入 (s)	双模拟量输出
DLC00001	双回路控制器	有	-
DLC01001	双回路控制器	有	有
DLC11001	双阈值控制器	有	有

## RTU & I/O模块

红狮控制的Sixnet系列RTU & I/O模块能为严苛环境应用提供可靠、简单且安全的远程监测。这些解决方案具有低成本的I/O点和坚固外壳，具有可靠的传感器或现场数据采集和通信功能。

- ▲ 内置以太网接口
- ▲ 通过UL (1类, 2区)、ABS、CE和CSA认证
- ▲ 可轻松扩展以适应各种应用

### 工业RTU

- ▲ 内置数据记录器
- ▲ 按照IEC61131标准编程
- ▲ 非厂商专属的Linux®操作系统可支持定制编程
- ▲ 支持Modbus、Modbus TCP/UDP和其他工业协议通信



型号	以太网接口	RS-232接口	RS-485接口	DI	DO	AI	AO	NVRAM	Flash	DRAM	工作温度
ST-IPM-8460	6	3	1	-	-	-	-	8M	512M	512M	-40° ~ 70°C
VT-MIPM-245-D	1	2	2	12	4	8	2	512K	64M	32M	-40° ~ 70°C
VT-MIPM-135-D	1	2	1	12	8	6	-	512K	64M	32M	-40° ~ 70°C
VT-IPM2M-213-D	1	1	1	12	4	8	2	512K	32M	32M	-40° ~ 70°C
VT-IPM2M-113-D	1	1	1	12	4	8	-	512K	32M	32M	-40° ~ 70°C
VT-UIPM-431-H	1	2	1	8	4	2	-	512K	16M	16M	-40° ~ 70°C

## ETHERTRAK® 工业I/O模块

- ▲ 内置安全功能模块可主动拒绝非授权访问
- ▲ 强大的通信功能, 可配置的双接口开关
- ▲ 支持Modbus/TCP、Sixnet UDR和其他工业协议
- ▲ 与RTU配对, 可扩展I/O



型号	功能	高速计数器	DI	DO	AI	AO	PoE能力	工作温度
E2-MIX20884-D	32 路混合输入/输出	4 (隔离)	20**	8*	8	4	-	-40° ~ 75°C
E2-MIX24880-D	32 路混合输入/输出	2 (1个隔离)	24**	8*	8	-	-	-40° ~ 75°C
E2-MIX24882-D	32 路混合输入/输出	1	24**	8*	8	2	-	-40° ~ 75°C
E2-32DI24-D	32 路 24V 数字输入	1 (隔离)	32	-	-	-	-	-40° ~ 75°C
E2-16DI24-D	16 路隔离24V数字输入	2	16	-	-	-	-	-40° ~ 75°C
E2-16DIAC-D	16 路隔离 120 VAC 数字输入	-	16	-	-	-	-	-40° ~ 75°C
E2-32DO24-D	32 路 24V 数字输出	-	-	32	-	-	-	-40° ~ 75°C
E2-16DO24-D	16 路 24V 数字输出	-	-	16	-	-	-	-40° ~ 75°C
E2-16DORLY-D	16数字输出继电器 (型式A和型式C)	-	-	16	-	-	-	-40° ~ 75°C
E2-16ISO20M-D	16 路隔离模拟输入 (4 ~ 20mA)	-	-	-	16	-	-	-40° ~ 75°C
E2-32AI20M-D	32 路模拟输入 (4 ~ 20mA)	-	-	-	32	-	-	-40° ~ 75°C
E2-32AI10V-D	32 路模拟输入 (0 ~ 10 VDC)	-	-	-	32	-	-	-40° ~ 75°C
E2-16AI20M-D	16 路模拟输入 (4 ~ 20mA)	-	-	-	16	-	-	-40° ~ 75°C
E2-16AI-8AO-D	16 路模拟输入/模拟量输出 (4 ~ 20mA)	-	-	-	16	8	-	-40° ~ 75°C
E2-8AO20M-D	8 路模拟量输出	-	-	-	-	8	-	-40° ~ 75°C
E2-16ISOTC-D	16 路 隔离热电偶输入 (4 ~ 20mA)	-	-	-	16TC	-	-	-40° ~ 75°C
E2-10RTD-D	10 路RTD输入	-	-	-	10 RTD	-	-	-40° ~ 75°C

\* 可配置为 DI 或 DO。

\*\* 最后8路可配置为 DI 或 DO。

# 信号转换器

对于频率、温度和过程应用, 红狮控制可提供各种信号转换器, 涵盖专用型号到能接收100多路输入的通用型号, 几乎可满足所有场合应用。

- ▲ 支持100多种输入/输出组合
- ▲ 即插即用的部署
- ▲ 提供频率、过程和温度转换功能

## IFMA频率 - 模拟信号转换器

- ▲ 可接受频率输入并输出模拟电压/电流信号
- ▲ 旋转开关配置
- ▲ 支持3路信号隔离

UL CE



型号	功能
IFMA0035	频率 - 模拟信号转换器, 直流电源
IFMA0065	频率 - 模拟信号转换器, 交流电源

## IFMR速度开关

- ▲ 可接受频率输入并输出超速/欠速/零速检测信号
- ▲ 内置单继电器输出
- ▲ 支持报警锁存和复位

UL CE



型号	功能
IFMR0036	速度开关, 直流电源
IFMR0066	速度开关, 交流电源

## IRMA RTD-模拟信号转换器

- ▲ 可接受2、3或4线RTD输入, 输出4 ~ 20 mA模拟信号
- ▲ 回路供电
- ▲ 传感器故障检测



型号	功能
IRMA2003	带模拟量输出的智能RTD模块, 回路供电
IAMA0001	带模拟量输出的智能RTD模块, 直流供电

## ITMA热电偶 - 模拟信号转换器

- ▲ 可接受热电偶或毫伏输入, 输出4 ~ 20 mA信号
- ▲ 可使用10位DIP开关进行配置
- ▲ 热电偶故障检测



型号	功能
ITMA2003	带模拟量输出的智能热电偶, 回路供电
IAMA0001	带模拟量输出的智能热电偶, 交流供电

## IAMS通用型信号转换器

- ▲ 通用型电源和输入
- ▲ 3路信号隔离
- ▲ 使用可拆卸的配置显示模块轻松编程



型号	功能
IAMS0002	带模拟量输出的IAMS
IAMS0020	带双阈值的IAMS
IAMS0022*	带模拟量输出和双阈值的IAMS
PGMMOD00**	编程显示模块

\*未经过CE认证。

\*\*未经过CE或UL认证。

## IAMA通用型信号转换器

- ▲ 具有100多种模拟I/O组合
- ▲ 提供线性或平方根提取型号
- ▲ 3路信号隔离



型号	功能
IAMA0001	线性通用型信号调节模块

## IAMA0006、AIMI和AFCM细长型信号转换器

- ▲ 体积小巧的信号转换器
- ▲ 可转换过程输入信号
- ▲ 超薄设计
- ▲ 回路供电型号



型号	功能
IAMA0006	带35路输入/输出转换功能的通用型调节器
AIMI0202*	4 ~ 20 mA回路供电电隔离器
AFCM0000	电压/电流-频率转换, 直流电源

\*未经过UL认证。

## 看门狗继电器硬件监测器

- ▲ 坚固耐用的硬件解决方案
- ▲ 用于PLC、RTU和控制器的“心跳”监控
- ▲ 一旦检测到故障, 可自动断开系统电源
- ▲ 经过UL 1类, 2区认证, 适用于危险区域



型号	功能
6HBWDOG1	带型式C继电器的心跳看门狗



## UL认证

UL会对有代表性的产品样品进行测试, 确认其是否满足UL要求。这些要求主要基于UL发布且获得广泛认可的安全标准。(Underwriters Laboratories公司, [www.ul.com](http://www.ul.com), 2015年)



## IECEX

IECEX体系的目标就是方便用在爆炸性环境中设备和服务的国际交易, 并保证所需的安全水平。(IEC IECEX, [www.iecex.com](http://www.iecex.com), 2015年)



## UL认可部件

对整个产品或系统中所用部件或材料的评估。(Underwriters Laboratories公司, [www.ul.com](http://www.ul.com), 2015年)



## CE

CE标识表示产品符合EU法律, 从而可在欧洲市场上自由流通。(欧盟委员会, [www.ec.europa.eu](http://www.ec.europa.eu), 2014年)



## ABS

对于要用在ABS级船舶、MODU (移动式近海钻井平台) 或设施 (不管是现有设备还是使用ABS标准对产品进行评估时仍在建造) 的产品来说, 产品设计评估都是有效的。(ABS美国船级社, [ww2.eagle.org](http://ww2.eagle.org), 2015年)



## ATEX

对于要用在潜在爆炸性环境中的设备和防护系统来说, 在进入欧洲市场之前必须符合 (ATEX) 指令94/9/EC所提出的技术要求和相关符合性评估规程。(欧盟委员会, [www.ec.europa.eu](http://www.ec.europa.eu), 2014年)



## FM

FM认证是对商业和工业产品进行第三方认证和批准的全球领导者。(FM Global, [www.fmglobal.com](http://www.fmglobal.com), 2015年)





**EXCELLENCE. REDEFINED.**

红狮控制公司起步于1972年，深耕工业自动化与网络通信、监测和控制领域，一直致力于为全球客户提供创新解决方案。我们的技术帮助全球范围内的客户获取实时数据，提高生产效率。红狮隶属于思百吉集团，后者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](http://www.redlion.cn)。

ADLD0390 © 2021 Red Lion Controls, Inc. 版权所有。红狮、红狮商标、N-Tron和Sixnet均为红狮控制公司的注册商标。所有其他公司名称和产品名称均为各自所有人商标。