

FloBoss™ 107 输入/输出模块

FloBoss™ 107 流量管理器 (“FB107”) 的输入/输出 (I/O) 模块选项提供了适用于扩展 I/O 的端子。用户可以订购以下产品获得六个扩展 I/O 点:

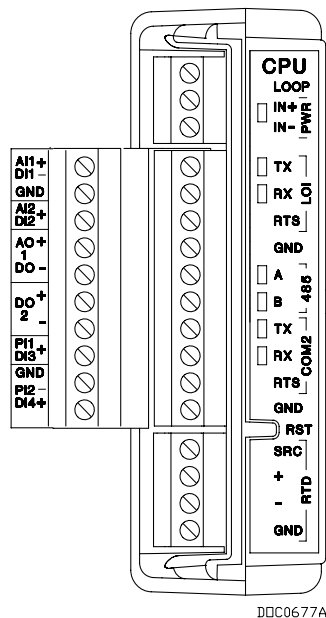
- 直接安装在 CPU 模块上的 I/O 组件。
- 插入到 I/O 插槽中的 I/O 模块。

两种方式具有相同的 I/O 类型, 可以为更多的监视和控制应用提供可配置型的 6 点 I/O。I/O 的六个点中有五个可通过软件进行组态。六个 I/O 点包括:

- 两个模拟量输入或离散输入。
- 一个模拟量输出或离散输出。
- 一个离散输出。
- 两个脉冲输入或离散输入。

使用 ROCLINK™ 800 组态软件配置 I/O 点。

您可以为 FB107 添加扩展机架, 增加四个 I/O 插槽, 即一共六个 I/O 插槽, 提高 I/O 能力。FB107 最多可以有 42 个 I/O 点。FB107 支持最多 6 个 I/O 模块和 1 个 CPU I/O 组件。



CPU I/O 组件和接线端子

您可以在 FB107 主机组的插槽 1 至 3 和扩展机架的插槽 4 至 6 中安装 I/O 模块。如果在插槽 1 上安装了通信模块, 那么您也可以在扩展机架的插槽 7 中安装 I/O 模块。

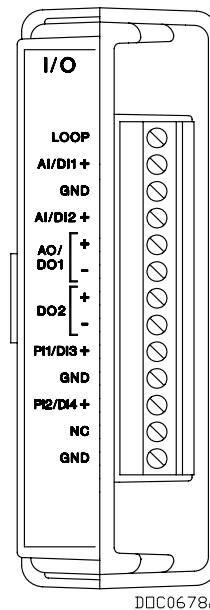
您可以配置 CPU 上的 I/O, 以将回路输出电源设置为 10 V dc 或 24 V dc。I/O 模块仅支持 24 V dc 回路输出电源。

设置回路输出电源的目的是给要求 24 V DC 供电的设备供电, 从而允许外部设备根据压力、温度、液位等条件向 FB107 发送一个 4 至 20 mA 的信号。

10 V 回路输出电源适用于低功耗变送器。为两个连接到 FB107 模拟输入端的现场设备供电, 其环路供电电流设计为 80mA。

如果使用 ROCLINK 800 软件选择了 AI 组态中的 250Ω 电阻, 则可使用 4 至 20 mA 的电流模拟量输入。

所有模块均具有可移除的端子排以便于接线和维修。端子板可接收 16 至 24 美国线缆规格 (AWG) 的尺寸。



I/O 模块和接线端子

FloBoss 107 规格的 I/O 选项

功耗

176 mW 至 2.5 W（取决于负载）。

回路电源

可通过软件进行配置的回路电源输出，电压为 10 V DC 或 24 V DC。I/O 卡仅支持 24 V 的回路输出电源，电流强度最大为 80 mA。

端子：“LOOP”表示回路电源，“+”表示正极输入，“GND”表示负极输入（公用）。

模拟量输入

类型：单端电压侦听模拟量输入（当前回路的电阻，可通过软件进行配置）。

信号：0 至 5 V DC，可通过软件进行配置。
4 至 20 mA，选定 250Ω 电阻。

保护：为回路电源输出和模拟量输入提供限流保护。为所有 I/O 提供浪涌保护。

参考精确度 1（校准后）温度 20° C (68° F) 时：
±0.1%。

精确度 1 在工作温度范围
[- 40 至 65° C (- 40 至 149° F)]内：±0.3%。

隔离：无。

输入阻抗：1 MΩ。

滤波器：单极点。

分辨率：12 位。

采样周期：最短为 1.0 秒。

模拟量输出

类型：4 至 20 mA 的高压侧源电流。

分辨率：12 位。

复位操作：在开机、热启动或在监视器超时，输出转到上一个值或低读数（可通过软件进行配置）。

离散输入

类型：触点型离散输入。

额定电流：激活（打开）状态时为 35 μA，未激活（关闭）状态时为 0 μA。

离散输入（继续）

隔离：无。

频率：最大 10 Hz。

采样周期：最短为 1.0 秒。

离散输出

类型：固态开关。

开关额定值：50 V DC，最大为 0.2 A。

隔离：处理器 3000 V。

复位操作：在开机、热启动或在监视器超时，输出转到上一个值或关闭（可通过软件进行配置）。

脉冲输入

类型：高速脉冲计数器输入，低范围的干触点。

频率：最大 10 KHz。

信号电流：激活（打开）状态时为 65 μA，未激活（关闭）状态时为 0 μA。

滤波器：慢速脉冲输入防反跳滤波器。可通过软件进行配置。过滤时间为 0.025 至 5 秒。

尺寸

高 82.55 毫米 x 宽 25.4 毫米 x 长 127 毫米
（高 3.25 英寸 x 宽 1.0 英寸 x 长 5.0 英寸）。

重量

113.4 克（4 盎司）。

接线

用于端子板的尺寸为 16 至 24 AWG 的电缆。

环境

与安装 FB107 的环境相同。

认证

与安装 FB107 的环境相同。

1. 包括：线性、滞后、重复性和稳定性。

Bristol, Inc.、Bristol Babcock Ltd、Bristol Canada、BBI SA de CV 和 Flow Computer Division 是艾默生电气公司的全资子公司，它们经营的业务与 Emerson Process Management 的 Remote Automation Solutions (“RAS”) 部相同。FloBoss、ROCLINK、Bristol、Bristol Babcock、ControlWave、TeleFlow 和 Helicoid 是 RAS 的商标。AMS、PlantWeb 和 PlantWeb 徽标是艾默生电气公司的标识。Emerson 徽标是艾默生电气公司的商标和服务标识。所有其它标识均为其各自所有人的财产。

本出版物的内容仅供参考。我们已尽最大努力确保信息的准确性，这些信息不得视为对此处所述产品或服务以及其使用或适用性的明示或暗示保证或担保。RAS 有权随时修改或改进产品的设计或规格，而不另行通知。所有销售均受 RAS 的条款和条件的制约，这些条款或条件在要求时可提供。RAS 对任何产品的选择、使用和维护概不负责。购买者和最终用户应该独自承担正确选择、使用和维护任何 RAS 产品的责任。

Emerson Process Management

Remote Automation Solutions
Marshalltown, IA 50158 U.S.A.
Houston, TX 77065 U.S.A.

Pickering, North Yorkshire UK Y018 7JA

© 2006-2007 Emerson Process Management, Remote Automation Solutions 部。保留所有权利。

