

FloBoss™ 107 通信模块

通信模块将通信端口添加到 FloBoss™ 107 流量管理器 (“FB107”)。FB107 的中央处理器 (CPU) 提供了三个内置通信端口。您可以添加一个通信模块，从而使每个 FB107 最多可以有四个通信端口。

通信模块提供的解决方案适用于以下应用：

- EIA-232 (RS-232) 提供点对点异步串行通信。EIA-232 (RS-232) 通信通常提供物理接口，用于连接串行设备（例如气相色谱仪和收音机）。EIA-232 (RS-232) 通信模块提供无线电通信（包括准备发送 (RTS)）所需的必要握手线。
- EIA-485 (RS-485) 使用廉价的双绞线，为串行网络上的远距离多站式组件提供异步串行通信。

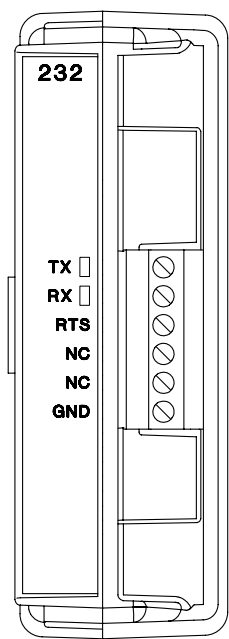
每个通信模块均插在 FB107 的主板中，该主板的作用是提供用来激活 COM3 的电源和控制信号。

您可以在 FB107 主板的插槽 1 或 2 中安装通信模块。在插槽 2 中安装通信模块时，CPU 上的通信端口 (COM2) 将转向至安装在插槽 2 中的模块类型。使用 ROCLINK™ 800 组态软件配置模块。

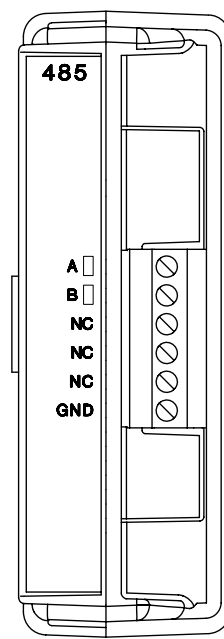
每个模块使用与其他模块不同的独立通道，并具有一个公用接地 (“单端”)。现场接口可保护模块中的电子。每个模块都可通过滤波减少噪声对通信误差的影响。

LED 显示 EIA-232 (RS-232) 通信模块的 RX (接收) 信号和 TX (传输) 信号。LED 显示 EIA-485 (RS-485) 通信模块的 A (传输/接收+) 信号和 B (传输/接收-) 信号。

FB107 支持的通信协议，包括 ROC 协议和 Modbus 协议。FB107 可用作 Modbus 从设备 (ASCII 或 RTU)，也可用作 COM1、COM2 或 COM3 上的 Modbus 主机。



EIA-232 (RS-232) 通信模块



EIA-485 (RS-485) 通信模块

FloBoss 107 串行通信模块规格

EIA-232C (RS-232) 模块

符合 EIA-232 (RS-232) 标准，可在最远 15 米（50 英尺）的距离传输单端数据。

数据速率：可在波特率 300 至 115.2 K 之间选择。

格式：异步，7 或 8 位（可通过软件配置），具有完整的交接处理。

奇偶校验：无、基校验或偶校验（可通过软件配置）。

LED：EIA-232 (RS-232) 通信模块上的用于 COM3 RX（接收）信号和 TX（传输）信号。

现场接线端子：

端子	标签	定义
1	TX	传输
2	RX	接收
3	RTS	准备发送
4	NC	无连接
5	NC	无连接
6	GND	-（公用）

EIA-485C (RS-485) 模块

符合 EIA-485 (RS-485) 标准，可在最远 1220 米（4000 英尺）的距离传输差分数据。

数据速率：可在波特率 300 至 115.2 K 之间选择。

格式：异步，7 或 8 位（可通过软件配置）。

奇偶校验：无、基校验或偶校验（可通过软件配置）。

LED：A 和 B 指示通信活动状态。

现场接线端子：

端子	标签	定义
1	A	传输/接收 +
2	B	传输/接收 -
3	NC	无连接
4	NC	无连接
5	NC	无连接
6	GND	-（公用）

功能

激活 COM3。

在插槽 2 中安装通信模块时，CPU 上的通信端口（COM2）将转向至安装在插槽 2 中的模块类型。

协议

ROC、Modbus 主机和从设备（RTU 或 ASCII）。

功率要求

最大 0.03 W，由背板提供。

EIA-232 (RS-232)：接收时 21 mW，
传输时 50 mW。

EIA-485 (RS-485)：接收时 27 mW，
传输时 35 mW。

环境

工作温度：-40 至 75°C
（-40 至 167°F）。

存储温度：-50 至 85°C（-58 至 185°F）。

工作湿度：5% 至 95% 相对湿度（非冷凝）。

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

90.7 克（3.2 盎司）。

接线

尺寸为 16 至 24 AWG。

审批

与安装 FB107 的环境相同。

FloBoss 和 ROCLINK 是 Emerson Process Management 下属公司之一的商标。Emerson 徽标是 Emerson Electric Co. 的商标和服务标识。所有其他商标均为其各自所有者的财产。

此出版物的内容仅供参考。虽然我们尽力保证其内容的准确性，但不能解释为对此处描述的产品或服务或其用途或适用性做出明示或暗示的保证或担保。Fisher Controls 有权随时修改或改进产品的设计或规格，而不另行通知。

Emerson Process Management

Remote Automation Solutions

Marshalltown, IA 50158 U.S.A.

Houston, TX 77041 U.S.A.

Pickering, North Yorkshire UK Y018 7JA

© 2006 Remote Automation Solutions, division of Emerson Process Management.. 保留所有权利。

