

产品应用

在许多需要在 SLC 平台上添加 ASCII 字符通讯的应用中，MVI46-GSC 模块是一个理想的选择。MVI46-GSC 能够应用在很多工业领域，比较典型的应用包括以下这些：

- 条形码扫描器接口
- 称重器接口
- 传统 ASCII 协议连接
- 终端模拟
- 打印驱动（报警/状态打印机）

产品介绍

ProSoft Technology MVI46-GSC 在不使用处理器前端端口的前提下，快速便捷的为 SLC 平台提供了两个可以完全设置的 ASCII 通讯端口。

MVI46-GSC 为 Allen-Bradley SLC 平台设计的单槽，背板兼容解决方案。模块提供两个功能强大并且可完全设置的 ASCII 通讯端口，每个端口都支持发送和接收长 ASCII 字符串。只需在 SLC 处理器里完成一些支持性梯形逻辑，各种 S 支持 ASCII 通讯的设备都可以集成到 SLC 平台。

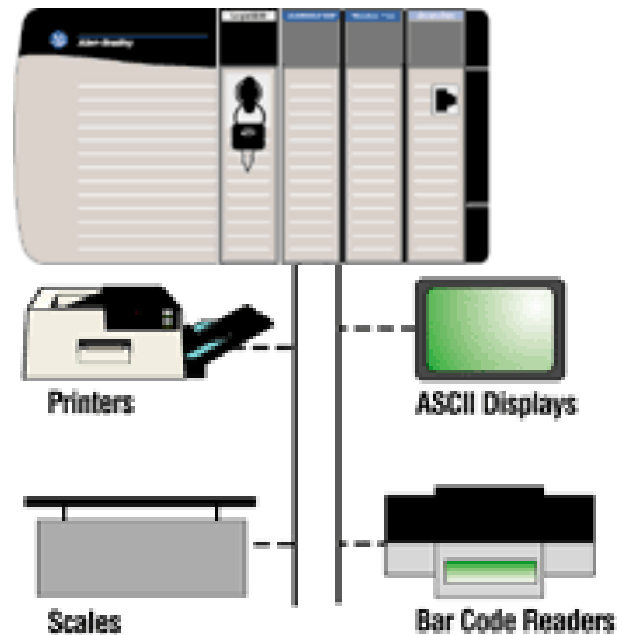
特点

MVI46-GSC 模块具有 3 个活动的串行端口：

PRT1	调试/设置	RS-232
PRT2	ASCII 发送/接收	RS-232, RS-422 or RS-485
PRT3	ASCII 发送/接收	RS-232, RS-422 or RS-485

PRT2 和 PRT3 可以通过跳线设置成直连或多节点通讯的 RS-232/422/485。

模块的两个 ASCII 端口可以分别独立设置，这使模块能运行在多种不同的配置下。在经过梯形逻辑的设置后，模块就能支持从 SLC 处理器中读写 ASCII 字符串。



功能规格

通用规格-调试/设置端口 (端口 1)

- 通讯参数
115,200, 无校验, 1 停止位 (固定)
- 设置/调试端口
 - 模块的设置
 - 通讯和背板传输状态
 - 协议数据监视
 - 查看内部数据

通用规格- ASCII 通讯端口 2&3

- 两个端口都可以发送或/和接收 ASCII 字符串
- 每个端口都可以独立设置, 可设置的参数包括以下内容:

终止符类型:

流模式

终止符号 (单个或多个)

Message 超时

字符间超时

信息包大小限制

波特率: 110 to 115.2K baud
奇偶校验: 无校验, 偶校验, 奇校验
停止位: 1 或 2
数据位: 5 到 8
RTS On/Off 定时: 0 到 65535 ms
最小相应延迟: 0 到 65535 ms
握手 (可选):
Hardware: RTS/CTS, DTR/DSR
Software: XON/XOFF

- ASCII 字符串支持长达 4096 个字符
- 完整的硬件握手控制, 支持电台, 调制解调器和多节点连接
- 内存的使用完全根据用户的设置, 支持存储和传送多达 4000 个寄存器到/从控制处理器
- 模块的错误和状态信息都会发送到处理器便于诊断, 这些信息包括:

模块状态

端口错误状态字 (位映射方式)

端口接收状态

端口接收字符计数

端口接收块计数

端口发送状态

端口发送字符计数

端口发送块计数

- 为方便设置, 监控和连接模块, 所有与模块相关的 ASCII 和设置数据都以预先定义好的格式从模块读取或发送到模块。
- 模块的设置和通讯的设置都以预先定义的数据结构发送到 MVI46-GSC

硬件规格

- 和 SLC 槽架兼容, 以 I/O 和 M0/M1 文件通过背板和处理器通讯
- 附有 3 根 DB9-M 连接电缆
- ASCII 串行口 (端口 2&3)
RS-232/422 和 RS-485 (可在现场选择)
硬件握手 (RTS, CTS, DTR)
DB-9 Male 连接器
- 调试/设置串行端口 (端口 1)
仅 RS-232
硬件握手
DB-9 Male 连接器
- 指示灯状态
 - 电池状态
 - 模块状态
 - 端口发送/接收活动状态 (每个端口一个)
 - 背板活动/状态
 - ASCII 通讯状态
- 内置 Intel 80386 处理器
- 模块可放置在 SLC 槽架的任何槽位
- 背板电流负载: 800mA @ 5.1V dc
- 电源消耗: 4W
- 环境条件
 - 操作温度 0-60° C (32-140° F)
 - 存储温度 -40 to 85° C (-40 to 185° F)
 - 相对湿度 5-95% w/o condensation
- 未包装下冲击 30g 操作中
50g 未操作
- 未包装下振动 5g, 10-150 Hz

文档

可以从我们的网站上获得该模块的用户手册, 技术资料 and 样本程序:

<http://www.prosoft-technology.com>

产品供货

ProSoft Technology 为 Allen Bradley 的 SLC 平台提供全套值得称誉的通讯解决方案。可以访问我们的网站 www.prosoft-technology.com 以获取完整的产品列表, 包括:

MVI46-MCM: Modbus 主/从站通讯模块

MVI46-AFC: AGA/API 流量计算模块

MVI46-DNP: DNP 3.0 主/从站通讯模块

订购信息

如需订购本产品, 请使用以下名称:

MVI46-GSC

ASCII Generic Serial Comm Module



MVI46-GSC ASCII 通用串行通讯模块

如需订购，请联系本地的 Allen-Bradley 或 ProSoft Technology 分销商。如要查找您附近的授权 ProSoft Technology 分销商，请访问：

www.prosoft-technology.com/distlist.cfm

销售和支持，请致电 661-716-5100，传真 661-716-5101 或发送email至 support@prosoft-technology.com.

分销商：

产品定价和供货，致电 661-716-5208 或发送email至 info@prosoft-technology.com.

发送订单，发送 email至 orders@prosoft-technology.com 或传真至 661-716-5101.