

# Zelio Logic 逻辑控制器

让您享受简·易·精·智的  
解决方案



# Zelio Logic:

## 无与伦比的灵活性...

欢迎来到简·易·精·智的产品世界。

新一代 Zelio Logic 逻辑控制器专为简单自动化系统的管理而设计，由于其具备的灵活性和简易性，从设计阶段直到对您应用程序的监控，都可让您获得巨大收益。



您是否正在为包含 10 到 20 个输入输出点的简单自动化系统寻求最理想解决方案？

请使用基本型 Zelio Logic 产品：

可以优化安装时间、编程时间及成本。

- 3 种基本型，分别具有 10、12 或 20 个输入输出点：  
各型号分别可以带或不带显示面板和按键。



您是否正在为包含多达 40 个输入输出点、要求更加苛刻的应用程序寻求一种解决方案？

扩展型 Zelio Logic 可满足您在性能和灵活性方面的所有需求...

- 2 种本体型号，带 10 和 26 个输入输出点，最多可扩展到 40 点
- 3 种输入/输出扩展模块：  
6、10 和 14 个输入输出点
- 1 种 Modbus 通信扩展模块

...用于实现新功能和编程功能

### 符合所有要求的解决方案：

- 有 2 个系列可供选择：SR2 基本型和 SR3 扩展型。
- 一种先进的解决方案，为应用中的参数变化而专门提供快速、高效编程。
- 使用功能块图 (FBD) 或梯形图 (LADDER) 语言进行实时编程。
- 满足需要的编程方式与参数设定：
  - 通过逻辑控制器上具有上下文导航功能的按钮，以及目前同类产品市场上最大的 LCD 背光显示屏，提供了极佳的可读性。
  - 通过符合人机工程学原理的 Zelio Soft 软件进行编程和设定参数。



扩展型本体

Modbus 通信模块

扩展模块  
14 个 I/O

# … 专为您的应用而优化的解决方案…

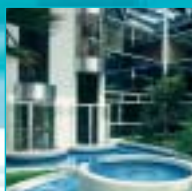
… 包含 10 到 40 个输入输出点：

## 工业

- 小型机械自动化系统，
- 辅助大中型机器的分散自动化系统。

## 楼宇/商业

- 照明管理，
- 访问、控制和监控管理，
- 供暖和空调系统管理，
- 滚动广告牌。



请为您的应用选择组件更加智能化的 Zelio Logic 产品



从 Zelio 系列继电器到 Twido PLC，为您的应用提供一个完整的小型自动化产品系列



Zelio 继电器系列



Zelio Logic 逻辑控制器



Twido 可编程控制器

# 简化所有阶段的工作，节约您的时间，提高可靠性！

## 开放的编程和参数设定：

■ 直接在逻辑控制器上进行\*，具备显著的用户友好性 (无需 PC)：

■ 背光 LCD 显示屏，同类市场上最大显示屏：可显示 4 行，每行 18 个字符；还有 1 行是图标。

■ 上下文导航：  
用 6 个按键可进行简单编程、参数设定。

■ 在安装 **Zelio Soft 交互式软件** 的 PC 上进行编程，该软件包含：

- 编程软件
- 自学课程
- 应用程序库
- 技术说明

一张光盘提供编程的所有信息和帮助内容！



### ■ 电源/输入

12V DC,  
24V DC,  
24V AC,  
100 - 240V AC

### ■ 输入

限位开关  
3 线感应传感器  
传感器和电位计  
(0-10V)

### ■ 接口

PC 编程  
EEPROM 存储卡  
调制解调器连接

### ■ 输出

继电器  
晶体管

▶ 数据备份 + 日期和时间  
**10 年!**

▶ 标准和认证：



## 简化安装过程

### ■ 组装简单

通过侧面固定卡槽就可以对扩展型系列产品进行扩展。

### ■ 安装简单

安装**无需附件**：  
嵌入式导轨安装或  
面板安装 (利用可伸缩固定片)。

### ■ 集成简单

极其**小巧**，从而可减小您的机柜大小 (对具有 12 个输入输出端口的机型：高 90 x 宽 71.2 x 深 59 毫米)。

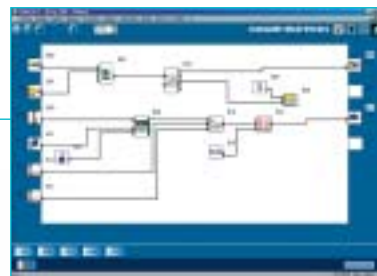
\* 仅在梯形图方式中使用继电器按钮进行编程，可在功能块图或梯形图图中进行参数配置。

# 实现自由编程... Zelio Soft 软件可用 您自己的语言进行编程!

无论您选择何种语言或自动化系统类型, Zelio Logic 都可以满足您的所有要求!



选择语言



## LADDER 语言 (梯形图):

梯形图语言的通用性可确保编程的简单性。

- 用户界面友好的“Free entry”模式: 可使用梯形图符号或电气符号
- 120 行控制模式
- 每个编程行可包含 5 个触点 + 1 个线圈
- 新功能:

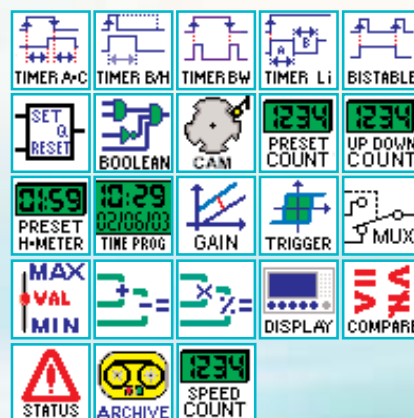


- 16 个文本功能块,
- 16 个定时器,
- 16 个加/减计数器,
- 1 个高速计数器,
- 16 个模拟比较器,
- 8 个时钟,
- 28 个辅助继电器,
- 8 个计数比较器,
- 可编程的 LCD 显示屏,
- 时制自动转换: 夏令时/冬令时,
- 线圈功能的多样性: 带内存 (设置/重置)、远程开关、和接触器。

## FBD 语言 (功能块图):

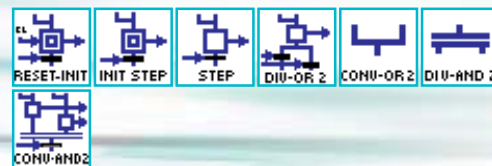
灵活性和高效性, 最多可以处理 200 个功能块:

### ■ 23 种预设功能块



### ■ Grafset SFC

(顺序功能图): 用于顺控自动化系统



### ■ 6 种逻辑功能



### ■ 输入/输出

## 快速编程... 又安全!

- 一致性测试: 当发生即使最轻微的输入错误时, Zelio Soft 指示按钮变成红色, 并且准确地定位问题所在。
- 模拟和监控模式: 实时测试程序, 支持离线和在线模式。
- 监视窗口: 在您的应用程序环境下 (图形或图像) 查看逻辑控制器的输入输出状态。
- 在线帮助。



# 远程监控 您的安装 过程！



利用 Zelio Logic 通信接口，可监视和远程控制您的无人值守安装过程，从而**降低了您的维护成本**：

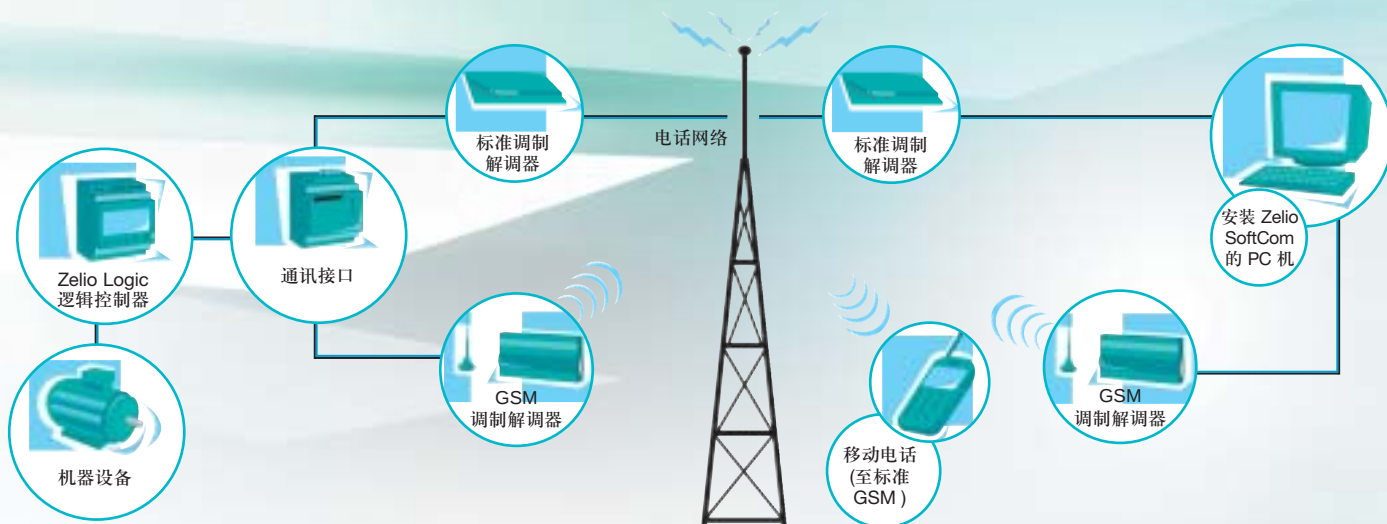
- 避免不必要的现场检查，
- 清楚规定维护优先级，
- 执行预先诊断。

利用 Zelio Soft 软件：

- 通过短消息在 PC 或手机上接收报警信息，
- 远程监视应用程序，
- 传送或监视远程逻辑控制器的程序，
- 远程强制控制程序单元状态。



存储消息、  
电话号码和  
呼叫条件。



# 选型指南

|                                                                                                                                 | 电压            | I/O 数量 | 离散输入 | 其中可作为 0-10V 模拟输入数量 | 输出      | 时钟 | 型号            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|------|--------------------|---------|----|---------------|
| <b>SR2 基本型 Zelio Logic</b><br>带或不带显示面板<br><br> | = 12 V        | 12     | 8    | 4                  | 4 个 继电器 | 有  | SR2B121JD     |
|                                                                                                                                 |               | 20     | 12   | 6                  | 8 个 继电器 | 有  | SR2B201JD     |
|                                                                                                                                 | = 24 V        | 10     | 6    | -                  | 4 个 继电器 | 无  | SR2A101BD*(1) |
|                                                                                                                                 |               | 12     | 8    | 4                  | 4 个 继电器 | 有  | SR2B121BD(2)  |
|                                                                                                                                 |               | 12     | 8    | 4                  | 4 个 晶体管 | 有  | SR2B122BD     |
|                                                                                                                                 |               | 20     | 12   | 2                  | 8 个 继电器 | 无  | SR2A201BD*(1) |
|                                                                                                                                 | ~ 24 V        | 20     | 12   | 6                  | 8 个 继电器 | 有  | SR2B201BD(2)  |
|                                                                                                                                 |               | 20     | 12   | 6                  | 8 个 晶体管 | 有  | SR2B202BD     |
|                                                                                                                                 |               | 12     | 8    | -                  | 4 个 继电器 | 有  | SR2B121B(2)   |
|                                                                                                                                 |               | 20     | 12   | -                  | 8 个 继电器 | 有  | SR2B201B(2)   |
|                                                                                                                                 | ~ 100...240 V | 10     | 6    | -                  | 4 个 继电器 | 无  | SR2A101FU*(1) |
|                                                                                                                                 |               | 12     | 8    | -                  | 4 个 继电器 | 有  | SR2B121FU(2)  |
|                                                                                                                                 |               | 20     | 12   | -                  | 8 个 继电器 | 无  | SR2A201FU*(1) |
|                                                                                                                                 |               | 20     | 12   | -                  | 8 个 继电器 | 有  | SR2B201FU(2)  |

\* 仅支持梯形图编程。

(1) 要订购不带显示面板的基本型 Zelio Logic，用字母 **D** 替换字符 **A** (如: SR2D101BD)

(2) 要订购不带显示屏的基本型 Zelio Logic，用字母 **E** 替换字母 **B** (如: SR2E121BD)

|                                                                                                                     |               |    |    |   |          |   |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|----|---|----------|---|-----------|
| <b>SR3 扩展型 Zelio Logic</b><br><br> | = 24 V        | 10 | 6  | 4 | 4 个 继电器  | 有 | SR3B101BD |
|                                                                                                                     |               | 10 | 6  | 4 | 4 个 晶体管  | 有 | SR3B102BD |
|                                                                                                                     |               | 26 | 16 | 6 | 10 个 继电器 | 有 | SR3B261BD |
|                                                                                                                     |               | 26 | 16 | 6 | 10 个 晶体管 | 有 | SR3B262BD |
|                                                                                                                     | ~ 24 V        | 10 | 6  | - | 4 个 继电器  | 有 | SR3B101B  |
|                                                                                                                     |               | 26 | 16 | - | 10 个 继电器 | 有 | SR3B261B  |
|                                                                                                                     | ~ 100...240 V | 10 | 6  | - | 4 个 继电器  | 有 | SR3B101FU |
|                                                                                                                     |               | 26 | 16 | - | 10 个 继电器 | 有 | SR3B261FU |

\* 每种扩展型本体可以安装一个通信模块和一个输入输出扩展模块。

|                                                                                                               | 适用于         | I/O 数量 | 离散输入 | 继电器输出      | 型号            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|------|------------|---------------|
| <b>I/O 扩展和通信模块</b><br><br> | 只适用于        | 6      | 4    | 2          | SR3XT61**(3)  |
|                                                                                                               | SR3 扩展型     | 10     | 6    | 4          | SR3XT101**(3) |
|                                                                                                               | Zelio Logic | 14     | 8    | 6          | SR3XT141**(3) |
|                                                                                                               | 类型          | 电压     |      |            |               |
|                                                                                                               | Modbus (从站) | = 24 V |      | SR3MBU01BD |               |

(3) 对 = 24V 的机型，用 **BD** 替换 \*\*，对 ~ 24V 用 **B** 替换，对 ~ 100 ... 240V，用 **FU** 替换。

注：扩展模块的电源由 Zelio Logic 扩展型逻辑控制器来提供。

|                                                                                                        | 输入电压                        | 额定输入电压和额定输出电流 | 电源模块  |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|-------|------------|
| <b>电源模块</b><br><br> | 100 到 240 V<br>(47...63 Hz) | = 12 V        | 1.9 A | ABL7RM1202 |
|                                                                                                        |                             | = 24 V        | 1.4 A | ABL7RM2401 |

|                                                                                                                   | 说明                       |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|
| <b>Zelio Soft 编程软件</b><br><br> | 用于 PC 的 Zelio Soft 编程软件  | SR2 SFT01 |
|                                                                                                                   | 连接逻辑控制器与 PC 的编程电缆 (长 3m) | SR2 CBL01 |
| <b>通信接口 *</b><br><br>          | 通信接口 (= 12 - 24V 电压)     | SR2 COM01 |
|                                                                                                                   | 编程软件                     | SR2 SFT03 |
|                                                                                                                   | 标准调制解调器                  | SR1 MOD01 |
|                                                                                                                   | GSM 调制解调器                | SR1 MOD02 |
|                                                                                                                   | GSM 附件工具包                | SR1 KIT02 |
|                                                                                                                   | 通信接口 - 模拟调制解调器连接电缆       | SR1 CBL03 |
|                                                                                                                   | 通信接口 - PC 连接电缆           | SR1 CBL04 |

|             |                          |            |
|-------------|--------------------------|------------|
| <b>附件资料</b> | EEPROM 存储卡               | SR2MEM01   |
|             | Zelio 用户指南 (在逻辑控制器上直接编程) | SR2MAN01** |

\* 稍后推出。

在不增加成本的前提下确保性能的兼容性

- Zelio Logic:  
可与其他  
Telemecanique  
自动化系统产品  
进行全面协作。



在全球开展业务  
并在全球随时提供服务

#### 独特合作伙伴

- 在 130 多个国家设有 5000 多个销售点，可确保您找到最适合于您并完全符合您所在国标准的产品系列。

无论您身在何处总可享受  
到我们的技术援助

- 我们的技术人员可随时帮助您寻找满足您特殊需求的最佳解决方案。施耐德在全球为您提供所有必要的技术援助。

客户支持热线: **800 810 1315**  
(010)6788 8904

施耐德电气公司  
Schneider Electric China  
www.schneider-electric.com.cn

北京市朝阳区将台路2号  
和乔丽晶中心施耐德大厦  
邮编: 100016  
电话: (010) 8434 6699  
传真: (010) 8450 1130

Schneider Building, Chateau Regency,  
No.2 Jiangtai Road, Chaoyang District,  
Beijing 100016 China.  
Tel: (010) 8434 6699  
Fax: (010) 8450 1130

由于标准和材料的变更，文中所述特性和本资料中的图象只有经过我们的业务部门确认以后，才对我们有约束。



本手册采用生态纸印刷