

POINT Guard I/O™ 产品介绍



在同一 Compact I/O 平台下实现安全和自动化控制

优势

成本优化

使用标准 POINT I/O™ 将安全输入和输出进行混合, 且全部使用一个节点

紧凑型解决方案

最小面板空间中实现最大 I/O 密度

易于改装

使用 POINT I/O 对现有面板进行加装

I/O 点级诊断和状态指示灯

快速识别问题, 以便减少停机时间

已通过 TÜV 认证

可用于安全等级高达 SIL3、PLe 和 CAT 4 的安全应用

配置更容易

通过 RSLogix 5000®, 完全支持 IP 寻址

极具灵活性

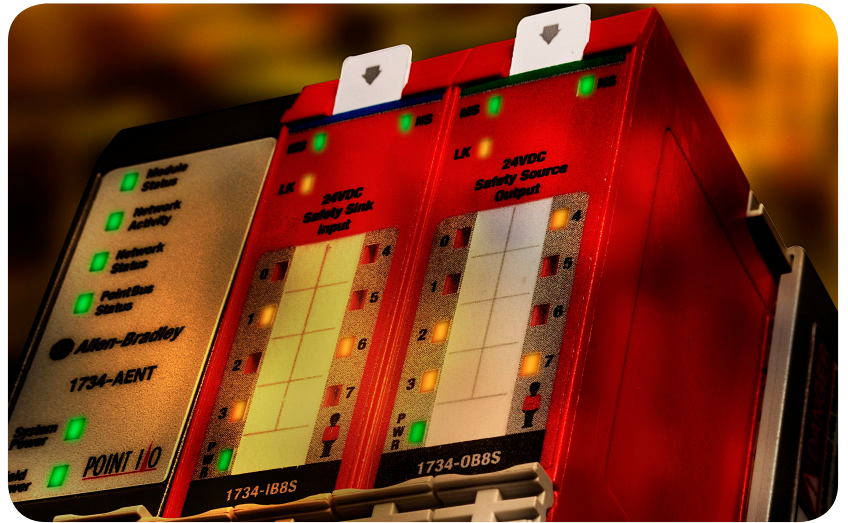
支持单通道和双通道安全设备在输入和输出上的连接

单个测试输出

可针对各个安全输入设备进行分配, 实现最佳的电缆安装

安全防范指示灯控制

针对所选测试脉冲输出提供指示灯控制和故障监视



POINT Guard I/O

POINT Guard I/O 是设计用于标准 POINT I/O 系统的安全额定 I/O 模块, 因此可在最大密度的 I/O 解决方案中提供自动化和安全功能。POINT Guard I/O 非常适用于需要安全和自动化控制的应用。对于 GuardLogix® 安全控制器, 它们可通过基于 EtherNet/IP 的 CIP 安全协议进行通信, 对于 SmartGuard™ 600 安全控制器则可通过 DeviceNet 进行通信。

- 基于 EtherNet/IP 或 DeviceNet 的 CIP 安全协议
- 适用于有限面板空间应用的最大密度 I/O 解决方案
- 在同一 I/O 解决方案下实现安全和自动化控制

借助 CIP 安全协议的应用, 即可通过一个 CIP 网络同时对安全和自动化控制数据和诊断信息进行传输。

POINT I/O 和 POINT Guard I/O 可由一个 GuardLogix 控制器控制, 通过单个节点实现安全控制和自动化控制。如果需要单独的安全控制, 则 GuardLogix 控制器可与 POINT Guard I/O 结合使用来实现安全控制, 与带有 POINT I/O 的 ControlLogix® 控制器结合使用以实现自动化控制。无需对 POINT I/O 系统进行更改。

该解决方案非常适用于在最小面板空间中需要最大 I/O 密度的应用。采用先进的固态设计, 可在几分钟内实现模块更换, 减少对特殊维护或培训的需求。

POINT Guard I/O 可与工业设备结合使用, 尤其适用于机器人控制、操作点控制、防护监视控制和分布式控制应用。

简化控制系统的安全集成

LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

产品规格

产品目录号	1734-IB8S	1734-OB8S	1734-IE4S	1734-OBV2S
描述	24V DC 输入模块	24V DC 固态输出模块	模拟量输入模块	24V DC 固态输出模块
I/O 通道隔离	无通道 - 通道隔离	无通道 - 通道隔离	无通道 - 通道隔离	无通道 - 通道隔离
模拟量输入				
输入数	—	—	4	—
输入类型	—	—	可配置 (电压、电流和转速计)	—
输入电压范围	—	—	+/- 5V, +/- 10V, 0-5V, 0-10V	—
输入电流范围	—	—	0-20 mA, 4-20 mA	—
输入转速计范围	—	—	0-24V, 以 1V 增量配置	—
转速计频率范围	—	—	1 ... 1000 Hz	—
数字量输入				
输入数 (单通道)	8 个安全型	—	—	—
输入类型	电流灌入型	—	—	—
通态输入电压最小值	11V DC	—	—	—
断态输入电压最大值	5V DC	—	—	—
数字量输出				
输出数 (单通道)	—	8 个安全型	—	2 个双极性
输出类型	—	电流拉出型	—	电流拉出型/灌入型对
额定输出电流	—	每点最大 1 A	—	最大值为 1.25 A
短路保护	—	是的, 电子产品	—	是的, 电子产品
过电流检测	—	是	—	是
标准脉冲测试输出				
脉冲测试源数量	4	—	—	—
脉冲测试输出电流	每点 0.7 A	—	—	—
短路保护	是	—	—	—
常规				
工作温度	-20° C...+55° C	-20° C...+55° C	-20° C...+55° C	-20° C...+55° C
尺寸-无端子座 (HxWxD)	77 x 25 x 55 mm	77 x 25 x 55 mm	77 x 25 x 55 mm	77 x 25 x 55 mm
尺寸-无端子座 (HxWxD)	3.03 x 0.98 x 2.17 英寸	3.03 x 0.98 x 2.17 英寸	3.03 x 0.98 x 2.17 英寸	3.03 x 0.98 x 2.17 英寸
认证				
通过 CE、C-Tick、CSA、ODVA 一致性、TÜV 认证, 功能安全达到 SIL 3, 类别 4、PLe; UL 认证和 I 类 2 分区危险场所的 UL 认证 - 有产品标记时				

Allen-Bradley、ControlLogix、GuardLogix、POINT Guard I/O、POINT I/O、RSLogix 5000、SmartGuard 600、LISTEN.THINK.SOLVE. 和 Rockwell Software 是罗克韦尔自动化公司的注册商标。
不属于罗克韦尔自动化的商标分别为其所属公司所有。

中文网址 www.rockwellautomation.com.cn

新浪微博 www.weibo.com/rockwellchina

动力、控制与信息解决方案总部

美洲地区: 罗克韦尔自动化, 南二大街1201号, 密尔沃基市, WI 53204-2496 美国, 电话: (1) 414.382.2000, 传真: (1) 414.382.4444

欧洲/中东/非洲: 罗克韦尔自动化, NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831布鲁塞尔, 比利时, 电话: (32) 2 663 0600, 传真: (32) 2 663 0640

亚太地区: 罗克韦尔自动化, 香港数码港道100号数码港3座F区14楼1401-1403 电话: (852)2887 4788 传真: (852)2508 1486

中国总部: 上海市徐汇区虹梅路1801号宏业大厦 邮编: 200233 电话: (86 21)6128 8888 传真: (86 21)6128 8899

客户服务电话: **400 620 6620** (中国地区) **+852 2887 4666** (香港地区)