



智能物流自动化系统解决方案

智能物流自动化系统简介

智能物流自动化是指物流作业过程的设备和设施自动化，包括运输、装卸、包装、分拣、识别等作业过程，比如，自动化立体仓储系统、自动输送系统（包括移动机器人AGV系统）、自动识别系统和自动分拣系统，以及机器人作业系统的其他辅助系统等。

智能物流自动化系统优势明显，自动化立体仓库可以有效地利用仓库面积和空间，扩大仓库的有效利用率并且便于形成先进的物流系统，提高企业的生产管理水平；自动化分拣系统能提高分拣货物的效率，并且减少分拣误差率，利用智能识别、机器人作业等系统提高劳动效率，节约劳动成本。

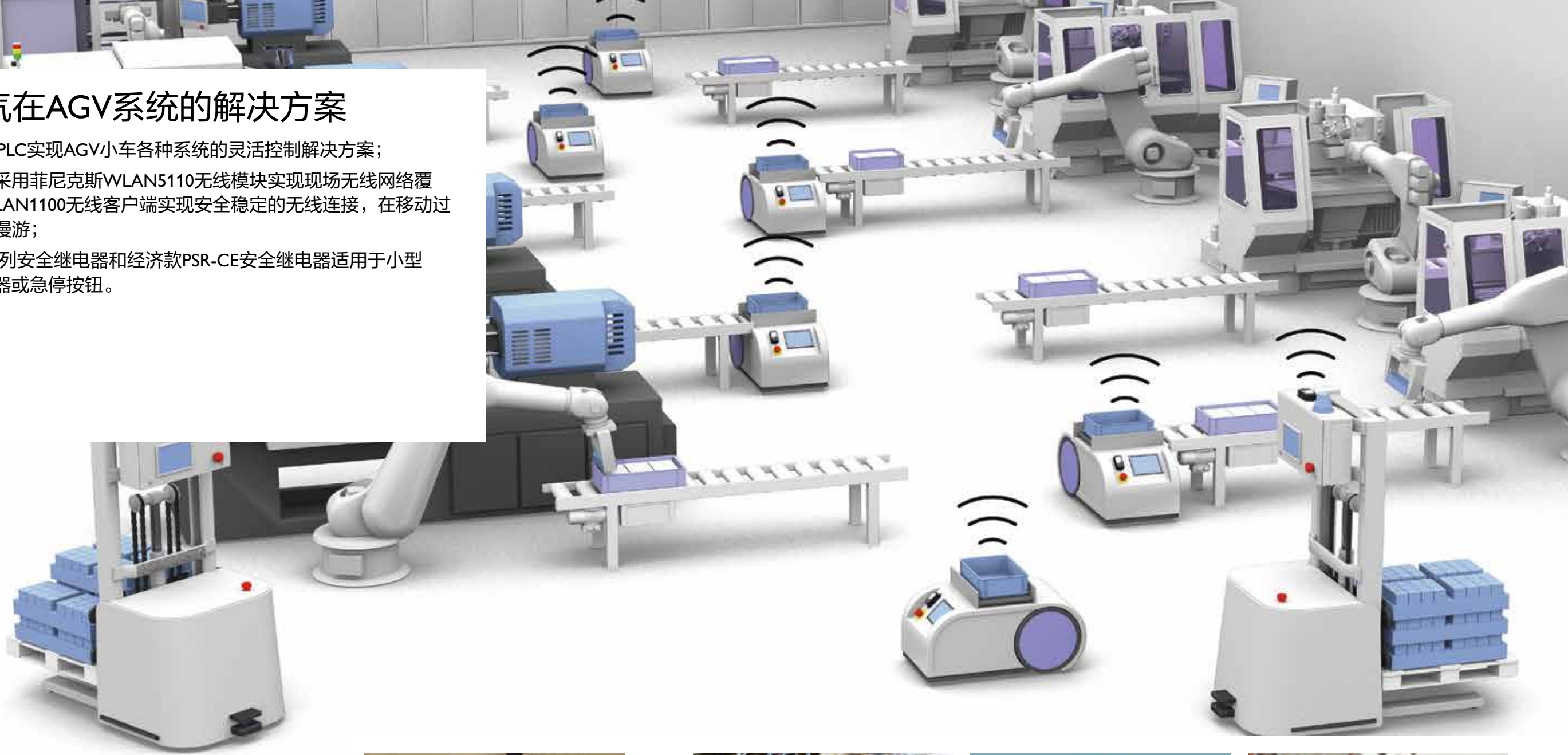


目录

智能物流自动化系统解决方案	
在AGV系统的解决方案	4
在穿梭车及提升机系统的解决方案	6
在输送分拣系统的解决方案	8
在堆垛机系统的解决方案	11
在自动叉车系统的解决方案	11
在机器人拆码垛系统的解决方案	11
在智慧停车系统的解决方案	11
菲尼克斯自动化主要应用产品	12
常用产品速查表	14
服务与支持	18

菲尼克斯电气在AGV系统的解决方案

采用菲尼克斯Inline系列PLC实现AGV小车各种系统的灵活控制解决方案；
在AGV小车行进轨道上采用菲尼克斯WLAN5110无线模块实现现场无线网络覆盖，AGV小车上部署WLAN1100无线客户端实现安全稳定的无线连接，在移动过程中可以实现高速可靠漫游；
菲尼克斯PSRmini超薄系列安全继电器和经济款PSR-CE安全继电器适用于小型AGV，可接入激光扫描器或急停按钮。



优势

- ✓ 各类IO模块、功能模块、总线耦合器和控制器可供选择，实现系统最大的灵活性；
- ✓ 全套以太网产品系列，从非管理型交换机到主干交换机，满足不同网络需求；
- ✓ MIMO天线技术和高数据传输率，实现可靠的无线通信，快速可靠漫游，适合移动应用；
- ✓ 成熟的功能安全技术，可靠性高，超薄设计，节省空间。



控制系统

Inline PLC+IO适用各种系统的灵活控制解决方案；
IO模块窄型设计，拥有多种可选通道，节省控制柜内空间；
安装使用Inline系统时，扩展模块插入后可自动连接到本地总线中，无需额外使用总线终端模块。



无线通讯

轻松创建可靠的工业WLAN网络；支持PROFINET和EtherNet/IP等工业以太网协议；免费授权支持快速漫游功能；



网络通讯

多种类型工业以太网交换机可供选型，满足不同现场网络要求；
支持PROFINET和EtherNet/IP等工业以太网协议；
可选百兆、千兆级产品，满足不同网络带宽需求。



安全继电器

适合各种功能的安全继电器解决方案；菲尼克斯电气提供PSRmini超薄系列安全继电器和PSR-CE经济款系列安全继电器；提供全面的安全服务，可在风险评估、安全产品选型、安全回路设计、安全等级计算等环节给予您帮助。

菲尼克斯电气在穿梭车及提升机系统的解决方案

穿梭车及提升机系统采用以工业以太网及现场总线技术实现“分布式控制、集中管理”的结构。采用菲尼克斯Inline控制器组建的现场总线网络，实现设备图形化管理，该控制器还能通过Inline I/O模块轻松实现扩展。Fieldline Modular是具有模块化设计、用于现场安装防护等级可达IP67的I/O系统；采用菲尼克斯工业无线技术可实现巷道无线覆盖，满足穿梭车移动实时网络通讯，WLAN1100/2100集成两根特殊天线，在工业环境中实现可靠的无线通信, 单孔快速安装可轻松安装到穿梭车上，壳体坚固耐用，防护等级达IP66/IP68，宽温设计，可用于恶劣环境下的无线通信。功能安全采用超薄型安全继电器，节省安装空间，确保设备维护人员的安全。

优势

- ✓ 各类IO模块、功能模块、总线耦合器和控制器可供选择，实现系统最大的灵活性；
- ✓ 工业以太网交换机具有极强的抗干扰能力、坚固的金属外壳与宽温特性，适于连续运转的工业场合；
- ✓ 无线客户端模块可实现快速可靠漫游，适于移动应用；
- ✓ 成熟的功能安全技术，可靠性高，超薄设计，节省空间。



控制系统

Inline PLC 和FLM系列I/O 实现各种系统的灵活控制解决方案；无需外接总线耦合器，通过IP20 Inline I/O系统的分支模块轻松快速地将Fieldline Modular I/O设备连接到控制柜，缩短启动时间，降低复杂性；独创的Speedcon连接技术可利用“即插即转”原理，实现快速安装。



无线通讯

轻松创建可靠的工业WLAN网络；支持PROFINET和EtherNet/IP等工业以太网协议；免费授权支持快速漫游功能；



网络通讯

支持多种通讯介质；支持快速诊断、报警触点和冗余电源，确保可靠运行；支持PROFINET和EtherNet/IP等工业以太网协议。



安全继电器

PSRmini 超薄安全继电器6.8mm的模块厚度节省安装空间，适用于穿梭车的功能安全；触点强制导向安全继电器，适用于信号安全互锁。

菲尼克斯电气在输送分拣系统的解决方案

输送分拣系统采用以工业以太网及现场总线技术实现“分布式控制、集中管理”的结构。采用菲尼克斯Inline控制器组建的现场总线网络，实现设备图形化管理，该控制器还能通过Inline I/O模块轻松实现扩展。Fieldline Modular是具有模块化设计、用于现场安装防护等级可达IP67的I/O系统；采用菲尼克斯工业无线漏波电缆技术可实现交叉带分拣机轨道无线覆盖，抗干扰性好，满足分拣移动实时网络通讯，WLAN1100/2100集成两根特殊天线，在工业环境中实现可靠的无线通信，单孔快速安装可轻松安装到分拣机上，壳体坚固耐用，防护等级达IP66/IP68，宽温设计，可用于恶劣环境下的无线通信。



优势

- ✓ Fieldline Modular是具有模块化设计、适合现场安装的I/O系统；
- ✓ 漏波电缆天线覆盖信号稳定，抗干扰能力好，实时性高，可以实现毫秒级的数据通讯；
- ✓ WLAN1100/2100无线客户端模块单孔快速安装，可以实现快速可靠漫游，适于高速移动通讯；
- ✓ Inline ECO 安全IO模块与Inline标准IO系统无缝集成，使用简单，无需编程，性价比高，适用于局部的简单安全应用。



控制系统

Inline PLC+IO适用各种系统的灵活控制解决方案；Fieldline IO实现现场模块化安装，控制柜或现场的组合更轻松；利用“即插即转”原理，实现快速安装。



无线通讯

5GHz漏波电缆实现分拣机轨道无线覆盖，抗干扰性好；无需使用功率分配器即可实现两根漏波电缆连到一个无线模块，降低损耗；WLAN1100安装在分拣机上，可以实现分拣机稳定无线连接，免费授权支持快速漫游功能。



功能安全

Inline ECO 安全IO模块使用简单，无需编程，性价比高，适用于局部的简单安全应用；安全桥系统适用于中大型分布式安全应用，无需安全PLC，自带安全逻辑模块。



工业PC与HMI

通过工业PC与HMI 进行数据处理和可视化终端操作，便于现场操作人员及时了解输送物品的状态，同时还可实现不同物品记录、查询工作，实现物流分拣系统的高效化。

菲尼克斯电气在堆垛机系统的解决方案

堆垛机控制系统采用菲尼克斯Inline控制器组建的现场总线网络，实现设备图形化管理，该控制器还能通过Inline I/O模块轻松实现扩展。

通过菲尼克斯工业无线WLAN5110可实现巷道无线覆盖，堆垛机上部署WLAN1100实现堆垛机移动实时网络通讯。

采用菲尼克斯经济款PSR-CE安全继电器来实现堆垛机急停，当有人进入危险区域时，确保堆垛机不会意外启动。

通过工业PC与HMI 进行数据处理和可视化终端操作，便于现场操作人员及时了解状态信息，同时还可实现不同物品记录、查询工作，实现物流系统的高效化。



菲尼克斯电气在机器人拆码垛系统的解决方案

机器人拆码垛系统主要以电气控制系统为主，电气控制系统主要包括PLC，工业机器人，触摸屏，传感器，电磁阀以及安全护栏等，采用菲尼克斯Inline系列PLC及Fieldline IO，实现现场模块化灵活快速安装；

由于机器手移动的特点，菲尼克斯可以提供无线MUX模块传输无线IO信号，采用无线模块的输入和输出通道，可快速轻松地将现场IO信号传输到控制器；

采用菲尼克斯经济款PSR-CE安全继电器来实现安全急停控制，当有人进入危险区域时，确保机器人不会意外启动。



菲尼克斯电气在自动叉车系统的解决方案

在自动叉车行进轨道上采用菲尼克斯WLAN5110无线模块实现现场无线网络覆盖，自动叉车上部署WLAN1100无线客户端实现安全稳定的无线连接，在移动过程中可以实现高速可靠漫游；

采用菲尼克斯PSRmini超薄安全继电器安装自动叉车上，用于控制自动叉车的急停。



菲尼克斯电气在智慧停车系统的解决方案

智慧停车系统AGV小车采用菲尼克斯Inline PLC+IO，可实现各种系统的灵活控制解决方案；

现场采用菲尼克斯无线发射模块WLAN5110实现AGV小车移动轨道无线覆盖，AGV小车上安装菲尼克斯WLAN1100无线客户端模块，可实现安全稳定的无线连接，在移动过程中可以实现高速可靠漫游；

AGV小车移动轨道安装急停安全继电器，当有人进入AGV小车移动区域时，确保AGV小车急停，保障人的安全；

采用菲尼克斯工业PC与HMI可用于可视化终端和信息化处理。



卓越的产品带来创新型系统解决方案

菲尼克斯电气为智能物流自动化系统提供创新型的系统解决方案，从可靠且智能的控制系统，支持各类现场总线接口的简单、灵活、可靠的I/O系统一直到工业以太网产品、工业无线通讯技术、功能安全技术、工业PC与HMI以及软件技术。菲尼克斯电气凭借多年的工业领域的经验和卓越的产品技术，将会为您提供完美的系统解决方案。



卓越的产品



智能的控制系统



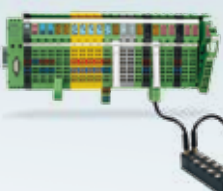
创新型的工业解决方案

卓越的产品



自动化系统

性能强大, 可扩展、灵活性高, 适应于不同场合的模块化控制器系统



灵活的 I/O 模块

可在 -25℃ ~60℃ 环境下使用, 支持多种总线协议, 结构紧凑便于安装, 功能全面的灵活模块化结构



工业以太网及信息安全

灵活、安全、可靠的网络通讯技术, 可以轻松实现本地及远程访问, 工业级硬件防火墙最大程度保护数据安全



工业无线通讯

实现可靠的无线通信, 应用灵活, 支持 PROFINET 和 EtherNet/IP 等工业以太网协议, 无需授权即可支持快速漫游, 适合高速移动应用



功能安全

为人和设备提供可靠保护, 产品功能丰富且可扩展, 使用更灵活, 满足安全应用需求



工业 PC 与 HMI

通过不同的软件为系统和设备提供一系列高性能的控制、操作及监测解决方案



专用的功能库

全面且可靠的智能物流自动化行业专用功能库, 可以大大节省编程实施及维护成本



监控技术

基于 WEB 的监控系统, 可运行在智能终端的 SCADA 软件, 用于运行数据存储的数据库软件, 为您提供完整的解决方案

我们能够提供：

Inline 控制器			
类型	描述	型号	订货号
	Inline 可编程控制器，1 个以太网口，8I/4O，1.7ms/K 综合指令（90us/K 逻辑指令），192kB 程序内存，192kB 数据存储器，8kB 掉电保持存储器，支持 PN 和 Interbus	ILC 131 ETH	2700973
	Inline 可编程控制器，1 个以太网口，8I/4O，1.7ms/K 综合指令（90us/K 逻辑指令），256kB 程序内存，256kB 数据存储器，8kB 掉电保持存储器，支持 PN 和 Interbus	ILC 151 ETH	2700974
	Inline 可编程控制器，2 个以太网口，8I/4O，1.5ms/K 综合指令（90us/K 逻辑指令），512kB 程序内存，512kB 数据存储器，48kB 掉电保持存储器，支持 PN 和 Interbus	ILC 171 ETH 2TX	2700975
	Inline 可编程控制器，2 个以太网口，8I/4O，1.5ms/K 综合指令（90us/K 逻辑指令），1MB 程序内存，1MB 数据存储器，48kB 掉电保持存储器，支持 PN 和 Interbus	ILC 191 ETH 2TX	2700976

Inline I/O			
类型	描述	型号	订货号
	Inline Profibus DP 耦合器 自带 DI8/DO4	IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC	2692322
	Inline Profinet 耦合器	IL PN BK-PAC	2403696
	Inline Ethernet 耦合器 自带 DI8/DO4	IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC	2703981
	Inline EtherNet/IP 耦合器 自带 DI8/DO4	IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC	2897758
	Inline Modbus 耦合器 自带 DI8/DO4	IL MOD BK DI8 DO4-PAC	2878696
	Inline 数字量输入模块，8 个输入，24VDC，1 线制	IB IL 24 DI 8/HD-ECO	2702792
	Inline 数字量输出模块，8 个输出，24VDC，1 线制	IB IL 24 DO 8/HD-ECO	2702793
	Inline 数字量输入模块，32 个输入，24VDC，1 线制	IB IL 24 DI 32/HD-PAC	2862835
	Inline 数字量输出模块，32 个输出，24VDC，1 线制	IB IL 24 DO 32/HD-PAC	2862822
	Inline 模拟量输入模块，4 个输入，4-20mA，2 线制	IB IL AI 4/I/4-20-ECO	2702495
	Inline 模拟量输入模块，4 个输入，0-10V，2 线制	IB IL AI 4/U/0-10-ECO	2702496
	Inline 模拟量输出模块，4 个输出，4-20mA，2 线制	IB IL AO 4/I/4-20-ECO	2702497
	Inline 模拟量输出模块，4 个输出，0-10V，2 线制	IB IL AO 4/U/0-10-ECO	2702498
	RS232 串口模块	IB IL RS 232-ECO	2702795
	RS485 串口模块	IB IL RS 485-ECO	2702141

Fieldline I/O			
类型	描述	型号	订货号
	Fieldline Profibus DP 耦合器	FLM BK PB M12 DI 8 M12-EF	2773377
	Fieldline Profinet 耦合器	FLM BK PN M12 DI 8 M12-2TX	2736741
	Fieldline EtherNet/IP 耦合器	FLM BK EIP M12 DI 8 M12-2TX	2773322
	Fieldline Ethernet 耦合器	FLM BK ETH M12 DI 8 M12-2TX	2736916
	Fieldline 开关量输入模块，8 个输入	FLM DI 8 M12	2736288
	Fieldline 开关量输入模块，16 个输入	FLM DI 16 M12	2736835
	Fieldline 开关量输出模块，8 个输出	FLM DO 8 M12	2736291
	Fieldline 开关量混合模块，4 个输入，4 个输出 2A	FLM DIO 4/4 M12-2A	2736369
	Fieldline 开关量混合模块，8 个输入，8 个输出	FLM DIO 8/8 M12	2736848
	Fieldline 开关量混合模块，4 个输入，4 个输出	FLM DIO 16/16 M12/8-DIAG	2736738

交换机			
类型	描述	型号	订货号
	非管理型交换机，5 个百兆电口	FL SWITCH SFNB 5TX	2891001
	非管理型交换机，8 个百兆电口	FL SWITCH SFNB 8TX	2891002
	非管理型交换机，16 个百兆电口	FL SWITCH SFN 16TX	2891933
	非管理型交换机，5 个千兆电口	FL SWITCH SFN 5GT	2891444
	非管理型交换机，8 个千兆电口	FL SWITCH SFN 8GT	2891673
	非管理型交换机，5 个百兆电口，支持宽温	FL SWITCH SFNT 5TX	2891003
	非管理型交换机，8 个百兆电口，支持宽温	FL SWITCH SFNT 8TX	2891005
	非管理型交换机，16 个百兆电口，支持宽温	FL SWITCH SFNT 16TX	2891952
	非管理型交换机，IP67 防护等级，5 个百兆电口（M12）	FL SWITCH 1605 M12	2700200
	2000 系列管理型交换机，5 个百兆电口	FL SWITCH 2005	2702323
	2000 系列管理型交换机，8 个百兆电口	FL SWITCH 2008	2702324
	2000 系列管理型交换机，5 个千兆电口	FL SWITCH 2105	2702665
	2000 系列管理型交换机，8 个千兆电口	FL SWITCH 2108	2702666

无线通讯			
类型	描述	型号	订货号
	WLAN5110 无线通讯模块	FL WLAN 5110	1043193
	全向天线，最大增益：2.5dBi@2.4GHz/5dBi@5GHz，N(公)	ANT-OMNI-2459-02	2701408
	天线电缆，N(母)->RSMA(公)，0.5m	RAD-PIG-EF316-N-RSMA	2701402
	WLAN5110 上面的终端电阻,RSMA 接头	FL LCX 50-OHM-RSMA	2702702
	控制盒（含 3 根全向天线及馈线）	FL RUGGED BOX OMNI-1	2701430
	WLAN1100 无线通讯模块，内置双天线，正面防护等级 IP54，0 ° C ... 60 ° C	FL WLAN 1100	2702534
	WLAN2100 无线通讯模块，内置双天线，正面防护等级 IP68，-40 ° C ... 60 ° C	FL WLAN 2100	2702535
	全向天线，最大增益：6dBi@2.4GHz/8dBi@5GHz，N(母)	RAD-ISM-2459-ANT-FOOD-6-0-N	2702898
	定向天线，最大增益：9dBi，N(母)	ANT-DIR-2459-01	2701186
	天线电缆，N(公)->RSMA(公)，0.5m	RAD-PIG-RSMA/N-0.5	2903263
	天线电缆，N(公)->RSMA(公)，1m	RAD-PIG-RSMA/N-1	2903264
	天线电缆，N(公)->RSMA(公)，2m	RAD-PIG-RSMA/N-2	2903265
	天线电缆，N(公)->RSMA(公)，3m	RAD-PIG-RSMA/N-3	2903266
	天线电缆，N(公)->RSMA(公)，5m	RAD-PIG-RSMA/N-5	2702140
	5GHz 漏波电缆，米数按需选择，40 米起订	FL LCX CABLE 5 E	2702860
	漏波电缆 N 型连接器，每根漏波电缆配置两个	FL LCX CON-N-F E	2702518
	漏波电缆终端电阻，每根漏波电缆配置一个	FL LCX 50-OHM	2884978
	漏波电缆 C 型固定夹（推荐每隔 0.5m 安装一个）	FL LCX CLAMP E	2702520
	漏波电缆专用制作工具，可重复使用	FL LCX TOOL E	2702519

超薄型安全继电器			
类型	描述	型号	订货号
	用于急停或安全门，安全等级最高达 SIL CL 1、Cat. 1、PL c（根据应用，最高达 SIL CL 3、Cat. 4、PL e），单通道输入，自动复位，1 个常开触点和 1 个晶体管状态输出，工作电压 24VDC，固定式螺钉连接，模块厚度 6.8mm。	PSR-MS20-1NO-1DO-24DC-SC	2904950
	用于急停或安全门，安全等级最高达 SIL CL 1、Cat. 1、PL c（根据应用，最高达 SIL CL 3、Cat. 4、PL e），单通道输入，手动复位，1 个常开触点和 1 个晶体管状态输出，工作电压 24VDC，固定式螺钉连接，模块厚度 6.8mm。	PSR-MS25-1NO-1DO-24DC-SC	2904951
	用于急停或安全门，安全等级最高达 SIL CL 3、Cat. 4、PL e，单通道或双通道输入（有或无交叉短路检测功能），自动复位，1 个常开触点输出，工作电压 24VDC，固定式螺钉连接，模块厚度 6.8mm。	PSR-MS30-1NO-24DC-SC	2904952
	用于急停或安全门，安全等级最高达 SIL CL 3、Cat. 4、PL e，单通道或双通道输入（有或无交叉短路检测功能），手动复位，1 个常开触点输出，工作电压 24VDC，固定式螺钉连接，模块厚度 6.8mm。	PSR-MS35-1NO-24DC-SC	2904953
	用于急停或安全门，安全等级最高达 SIL CL 3、Cat. 4、PL e，单通道或双通道输入（无交叉短路检测功能），自动复位，1 个常开触点和 1 个晶体管状态输出，工作电压 24VDC，固定式螺钉连接，模块厚度 6.8mm。	PSR-MS40-1NO-1DO-24DC-SC	2904954
	用于急停或安全门，安全等级最高达 SIL CL 3、Cat. 4、PL e，单通道或双通道输入（无交叉短路检测功能），手动复位，1 个常开触点和 1 个晶体管状态输出，工作电压 24VDC，固定式螺钉连接，模块厚度 6.8mm。	PSR-MS45-1NO-1DO-24DC-SC	2904955
	用于门磁开关，安全等级最高达 SIL CL 3、Cat. 4、PL e，双通道输入（1 常开 1 常闭），自动复位，1 个常开触点和 1 个晶体管状态输出，工作电压 24VDC，固定式螺钉连接，模块厚度 6.8mm。	PSR-MS50-1NO-1DO-24DC-SC	2904956
	用于门磁开关，安全等级最高达 SIL CL 3、Cat. 4、PL e，双通道输入（1 常开 1 常闭），手动复位，1 个常开触点和 1 个晶体管状态输出，工作电压 24VDC，固定式螺钉连接，模块厚度 6.8mm。	PSR-MS55-1NO-1DO-24DC-SC	2904957
	用于急停、安全门、光幕，单通道或双通道输入（无交叉短路检测功能），自动复位，2 个常开触点输出，工作电压 24VDC，固定式螺钉连接，模块厚度 6.8mm。	PSR-MS60-2NO-24DC-SC	2904958

经济款安全继电器			
类型	描述	型号	订货号
	优惠促销，35 只包装，用于急停和安全门监控，安全等级最高达 SIL 3、Cat. 4、PL e，单通道或双通道输入，自动复位，3 个常开触点和 1 个常闭输出，工作电压 24 V AC/DC，插拔式螺钉连接，模块厚度 22.5mm。	PSR-SCP-24UC/CE1/3X1/1X2/B SET	1051297
	优惠促销，单只包装，用于急停和安全门监控，安全等级最高达 SIL 3、Cat. 4、PL e，单通道或双通道输入，自动复位，3 个常开触点和 1 个常闭输出，工作电压 24 V AC/DC，插拔式螺钉连接，模块厚度 22.5mm。	PSR-SCP-24UC/CE1/3X1/1X2/B	1046360
	优惠促销，35 只包装，用于急停、安全门、光幕监控，安全等级最高达 SIL 3、Cat. 4、PL e，单通道或双通道输入，自动或手动复位，3 个常开触点和 1 个常闭输出，工作电压 24 V AC/DC，插拔式螺钉连接，模块厚度 22.5mm。	PSR-SCP-24UC/CE2/3X1/1X2/B SET	1051298
	优惠促销，单只包装，用于急停、安全门、光幕监控，安全等级最高达 SIL 3、Cat. 4、PL e，单通道或双通道输入，自动或手动复位，3 个常开触点和 1 个常闭输出，工作电压 24 V AC/DC，插拔式螺钉连接，模块厚度 22.5mm。	PSR-SCP-24UC/CE2/3X1/1X2/B	1046359
类型	描述	型号	订货号
	Inline ECO 安全模块，4 个安全数字量输入：（用于最多 2 个传感器输入，每个传感器可单通道或双通道连接（非等效 / 等效）），通过内部继电器触点安全关断右侧模块的供电电源，本地总线传输速率：500 kBit/s，IP20 防护等级，包括 Inline 前连接器和标记条。	IB IL SAFE 2-ECO	2702446
	Inline ECO 数字量输出模块，4 个安全数字量输出：24 V DC，500 mA，3 线制接线，本地总线传输速率：500 kBit/s，IP20 防护等级，包括 Inline 前连接器。	IB IL 24 DO 4/EF-ECO	2702825

非接触式安全开关传感器			
类型	描述	型号	订货号
	安全等级最高达到 SIL 3、Cat. 4、PL e，采用 RFID 技术，只可检测第一次匹配的单个执行器，自动或手动复位，集成诊断功能，24 V DC 供电，IP69K 防护等级，M12 连接，晶体管 PNP 输出。	PSR-CT-F-SEN-1-8	2702976
	安全等级最高达到 SIL 3、Cat. 4、PL e，采用 RFID 技术，只可检测最后一次匹配的单个执行器，自动或手动复位，集成诊断功能，24 V DC 供电，IP69K 防护等级，M12 连接，晶体管 PNP 输出。	PSR-CT-C-SEN-1-8	2702972
	安全等级最高达到 SIL 3、Cat. 4、PL e，采用 RFID 技术，可检测已匹配的任意执行器，自动或手动复位，集成诊断功能，24 V DC 供电，IP69K 防护等级，M12 连接，晶体管 PNP 输出。	PSR-CT-M-SEN-1-8	2702975
	安全等级最高达到 SIL 3、Cat. 4、PL e，采用 RFID 技术，与所有匹配类型的传感器兼容，通过传感器感应供电，IP69K 防护等级。	PSR-CT-C-ACT	2702973

工业 PC 与 HMI			
类型	描述	型号	订货号
 性能、尺寸可配置	具有 IP20 防护等级的无风扇工业嵌入式电脑（BPC），采用节能型 Intel® Celeron® 四核处理器 N3350，带 4 GB RAM、M.2 大容量存储器、开放的 mini PCIe 插槽和可选的无线连接方式。	BL2 BPC 1000	2404777
	具有 IP65 防护等级的无风扇工业平板电脑（PPC），采用耐磨触摸屏和节能型 Intel® Celeron® 双核处理器 N3350，带 4 GB RAM、M.2 大容量存储器、开放的 mini PCIe 接口和可选的无线连接方式。	BL2 PPC 1000	2404845
	具有 IP20 防护等级的无风扇工业嵌入式电脑（BPC），采用节能型 Intel® Pentium® 四核处理器 N4200，带 8 GB RAM、M.2 大容量存储器、开放的 mini PCIe 插槽和可选的无线连接方式。	BL2 BPC 2000	2404844
	具有 IP65 防护等级的无风扇工业平板电脑（PPC），采用耐磨触摸屏和节能型 Intel® Pentium® 四核处理器 N4200，带 8 GB RAM、M.2 大容量存储器、开放的 mini PCIe 接口和可选的无线连接方式。	BL2 PPC 2000	2404846
	具有 IP65 防护等级的平板电脑（PPC），采用耐磨触摸屏和性能卓越的 Intel®Core™ i5-7442EQ 四核处理器，带 8 GB RAM、M.2 大容量存储器和可选的无线连接方式。	BL2 PPC 7000	1016236
	具有 IP20 防护等级的嵌入式电脑（PPC），采用性能卓越的 Intel®Core™ i5-7442EQ 四核处理器，带 8 GB RAM、M.2 大容量存储器和可选的无线连接方式。	BL2 BPC 7000	1016240
	12 寸 HMI,800 x 600 像素（SVGA），262144 色，ARM® Cortex®-A8, 800 MHz，2 个 USB 主设备 2.0，1 x 以太网（10/100 Mbps），RJ45，Windows® Embedded Compact 7 系统，集成 HMI 软件：Visu+ 及 OPC 软件 AX OPC Server。	TP 3121S	2400456

软件			
类型	描述	型号	订货号
	AX OPC SERVER，用于基于 PC WORX 控制器的 OPC 上位软件的通讯接口。	AX OPC SERVER	2985945
	基于 PC 的自动化解决方案软件包，即 PC WORX PRO 授权，包含全部 5 种 IEC 语言，带 MSFC 编译器，最多 128Kbytes 输入和输出，特定版本的许可密钥。	PC WORX PRO LIC	2985385
	Visu+ 项目的开发许可证。SCADA 软件 visu+ 开发版。	VISU+ 2	2988544
	Visu+ 的运行版授权，脚本的 I/O 数据和变量被限制为 4096 字节。	VISU+ 2 RT 4096	2988531
	Visu+ 的运行版授权，脚本的 I/O 数据和变量为无限点。	VISU+ 2 RT UNLIMITED	2988654
	FL NETWORK MANAGER，基于 SNMP 的组态和固件升级软件，可以轻松调试管理型交换机。	FL NETWORK MANAGER BASIC	2702889

服务与支持

为了帮助您更加快捷和高效的完成项目，在项目设计、实施、调试和运行维护阶段，菲尼克斯电气都会按照您的需求提供专业的服务，其中包括专业的热线服务，为设计、使用及维护人员提供的专业培训、以及专业的现场技术服务。对于售后阶段，菲尼克斯电气也会为您提供专业的服务和建议。

我们能够提供：



服务

根据智能物流自动化项目的不同实施阶段，我们提供全面的支持。结合在智能物流行业的经验，我们将帮助您快捷高效的完成项目设计和实施。



培训及实验

结合多年为不同行业客户进行培训的经验，我们可以提供编程调试、SCADA 软件编程、工业以太网通讯、工业无线现场勘测、部署及调试以及软件开发等方面的专业培训。我们具有授权认证的资格培训中心也可以为您提供定制化的培训。



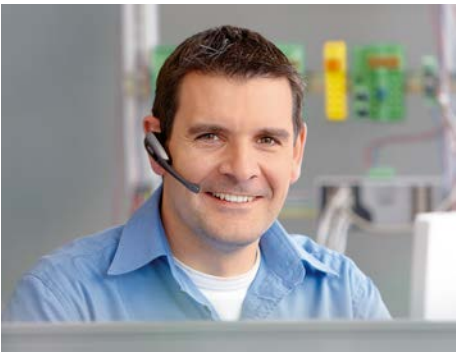
售后

我们的服务团队可以提供专业的售后技术支持，在项目运行维护期间也可为您提供专业的服务和建议。



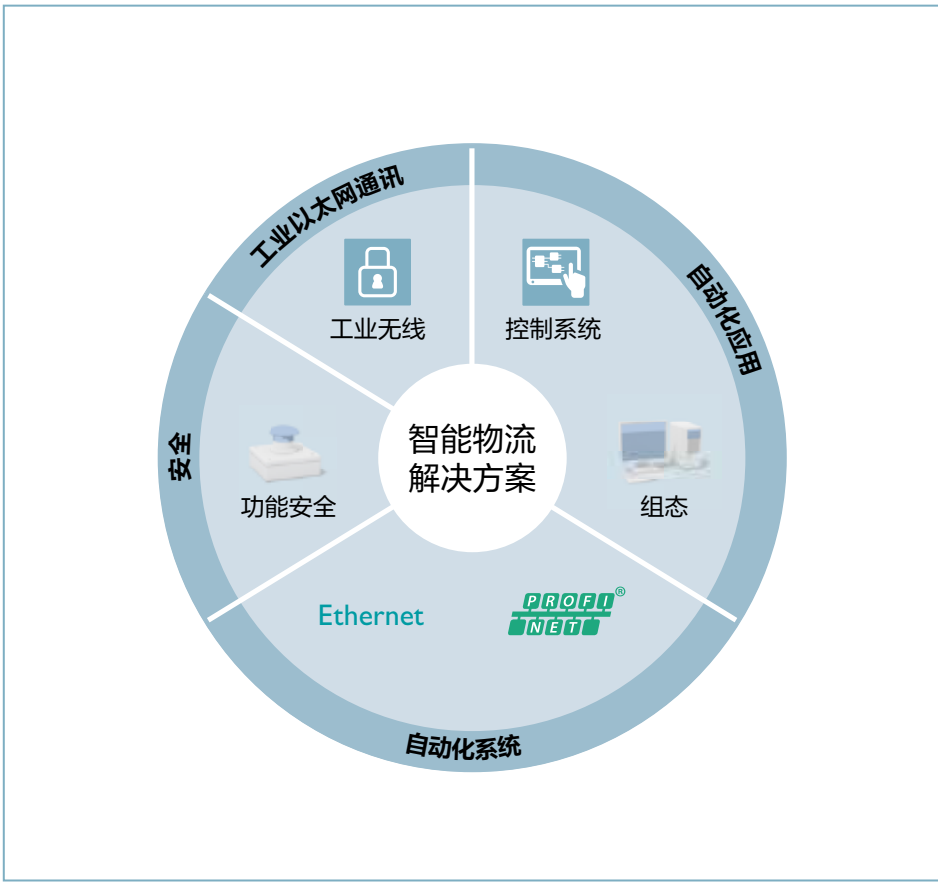
优势

- ✓ 对于项目实施及产品使用提供专业的咨询服务
- ✓ 在项目的整个周期都可以提供综合性的支持
- ✓ 为用户提供在线的培训课程
- ✓ 技术服务热线：400-828-1555



本地化的专业技术支持

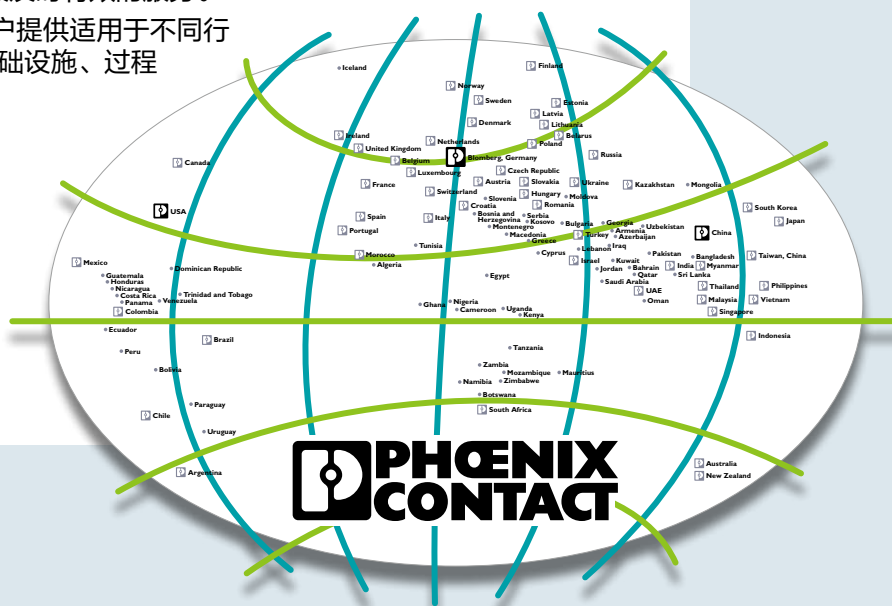
菲尼克斯电气在全球范围内提供专业的服务与支持，包含所有菲尼克斯电气提供的产品、技术及系统解决方案。针对中国区域的客户，我们位于南京的产品技术研发中心及售后服务团队将提供更加本地化的服务。我们提供的服务支持从器件型的产品一直到工业以太网和自动化产品和技术。



面向全球客户和合作伙伴

菲尼克斯电气是立足德国面向全球的市场领导者。本集团为电气工程、电子和自动化领域提供以未来为导向的组件、系统和解决方案。我们在全球100多个国家拥有17,400名员工，就近为客户提供最及时有效的服务。

我们秉持创新引领未来的理念，为客户提供适用于不同行业和应用的产品和解决方案，如能源、基础设施、过程和工厂自动化等领域。



如需全面了解所有产品的详情，请访问
公司网站：

www.phoenixcontact.com.cn

菲尼克斯（中国）投资有限公司

地址：南京市江宁开发区菲尼克斯路36号

电话：(025)52121888

传真：(025)52121555

邮编：211100

<http://www.phoenixcontact.com.cn>



扫描加入官方微信



INSPIRING INNOVATIONS