

# IP67远程I/O模块

## FX 系列



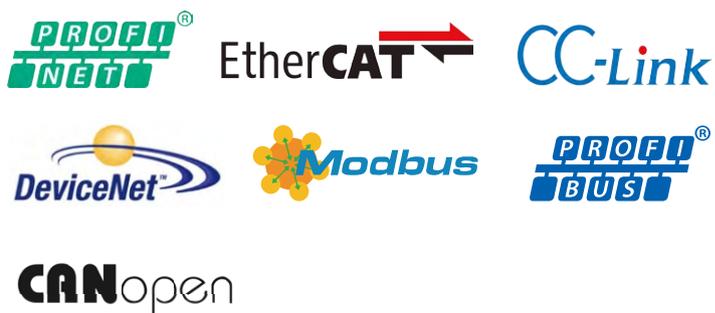
由于具有IP67级别的防护等级，模块可以在严格的防尘和防水环境中运作，并可耐受强烈的震动和冲击。

模块可以分布式布置在设备和机器的各个位置,使得监控和控制更加灵活和准确。

相比传统的远程IO, FX系列IP67模块设计紧凑,节省空间,便于集成和安装。

FX系列IP67模块支持多种通信协议,如PROFINET、EtherNet/IP、CC-Link、CC-LinkIE Field Basic、Modbus TCP等,具有高速度和稳定性,可以满足实时数据传输和远程监控的要求。

FX系列IP67模块内置了现场总线诊断和状态监测功能,可以对网络实时进行监测和障碍排除,提高了运行可靠性。



全国服务热线：4009-639-739

产品选型入口

[www.hoshikawa.com](http://www.hoshikawa.com)

技术支持邮箱

[info@hoshikawa.com](mailto:info@hoshikawa.com)



## 种类

## 一体式总线远程I/O模块

PROFINET协议产品型号			
产品型号	设备名称	产品描述	
FX-PN-8NN-M12	SDPN-8800-M12-00	PROFINET 8通道数字量输入(NPN), 8通道数字量输出(NPN), M12接头	
FX-PN-8PP-M12	SDPN-8811-M12-00	PROFINET 8通道数字量输入(PNP), 8通道数字量输出(PNP), M12接头	
FX-PN-16NX-M12	SDPN-H00N-M12-00	PROFINET 16通道数字量输入(NPN), M12接头	
FX-PN-16PX-M12	SDPN-H01N-M12-00	PROFINET 16通道数字量输入(PNP), M12接头	
FX-PN-16XN-M12	SDPN-0HN0-M12-00	PROFINET 16通道数字量输出(NPN), M12接头	
FX-PN-16XP-M12	SDPN-0HN1-M12-00	PROFINET 16通道数字量输出(PNP), M12接头	
FX-PN-816M-M12	SDPN-802N-M12-00	PROFINET 8通道16位模拟量输入(电流电压兼容), M12接头	
FX-PN-416M-M12	SDPN-H01N-M12-00	PROFINET 4通道16位模拟量输入(电流电压兼容), 4通道16位模拟量输出(电流电压兼容), M12接头	

EtherCAT协议产品型号			
产品型号	设备名称	产品描述	
FX-EC-8NN-M12	SDEC-8800-M12-00	EtherCAT 8通道数字量输入(NPN), 8通道数字量输出(NPN), M12接头	
FX-EC-8PP-M12	SDPN-8811-M12-00	EtherCAT 8通道数字量输入(PNP), 8通道数字量输出(PNP), M12接头	
FX-EC-16NX-M12	SDEC-H00N-M12-00	EtherCAT 16通道数字量输入(NPN), M12接头	
FX-EC-16PX-M12	SDEC-H01N-M12-00	EtherCAT 16通道数字量输入(PNP), M12接头	
FX-EC-16XN-M12	SDEC-0HN0-M12-00	EtherCAT 16通道数字量输出(NPN), M12接头	
FX-EC-16XP-M12	SDEC-0HN1-M12-00	EtherCAT 16通道数字量输出(PNP), M12接头	
FX-EC-816M-M12	SDEC-802N-M12-00	EtherCAT 8通道16位模拟量输入(电流电压兼容), M12接头	
FX-EC-416M-M12	SDEC-4423-M12-00	EtherCAT 4通道16位模拟量输入(电流电压兼容), 4通道16位模拟量输出(电流电压兼容), M12接头	

EtherNet/IP协议产品型号			
产品型号	设备名称	产品描述	
FX-EI-8NN-M12	SDE1-8800-M12-00	EtherNet/IP 8通道数字量输入(NPN), 8通道数字量输出(NPN), M12接头	
FX-EI-8PP-M12	SDE1-8811-M12-00	EtherNet/IP 8通道数字量输入(PNP), 8通道数字量输出(PNP), M12接头	
FX-EI-16NX-M12	SDE1-H00N-M12-00	EtherNet/IP 16通道数字量输入(NPN), M12接头	
FX-EI-16PX-M12	SDE1-H01N-M12-00	EtherNet/IP 16通道数字量输入(PNP), M12接头	
FX-EI-16XN-M12	SDE1-0HN0-M12-00	EtherNet/IP 16通道数字量输出(NPN), M12接头	
FX-EI-16XP-M12	SDE1-0HN1-M12-00	EtherNet/IP 16通道数字量输出(PNP), M12接头	
FX-EI-816M-M12	SDE1-802N-M12-00	EtherNet/IP 8通道16位模拟量输入(电流电压兼容), M12接头	
FX-EI-416M-M12	SDE1-4423-M12-00	EtherNet/IP 4通道16位模拟量输入(电流电压兼容), 4通道16位模拟量输出(电流电压兼容), M12接头	

CC-Link IE Field Basic协议产品型号			
产品型号	设备名称	产品描述	
FX-CI-8NN-M12	SDCI-8800-M12-00	CC-Link IE Field Basic 8通道数字量输入(NPN), 8通道数字量输出(NPN), M12接头	
FX-CI-8PP-M12	SDCI-8811-M12-00	CC-Link IE Field Basic 8通道数字量输入(PNP), 8通道数字量输出(PNP), M12接头	
FX-CI-16NX-M12	SDCI-H00N-M12-00	CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输入(NPN), M12接头	
FX-CI-16PX-M12	SDCI-H01N-M12-00	CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输入(PNP), M12接头	
FX-CI-16XN-M12	SDCI-0HN0-M12-00	CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输出(NPN), M12接头	
FX-CI-16XP-M12	SDEC-0HN1-M12-00	CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输出(PNP), M12接头	

## 总线I/O模块

光纤传感器

光电传感器

接近传感器

颜色传感器

激光传感器

激光位移传感器

接触式传感器

测量传感器

标签传感器

压力传感器

超声波传感器

区域传感器  
安全光栅

工业安全产品

工业读码器

总线I/O模块

静电消除设备

技术指南

FS

FS1

EX

FX

## 种类

## CC-Link协议产品型号



产品型号	设备名称	产品描述
FX-CL-8NN-M12	SDCL-8800-M12-00	CC-Link 8通道数字量输入(NPN), 8通道数字量输出(NPN),M12接头
FX-CL-8PP-M12	SDCL-8811-M12-00	CC-Link 8通道数字量输入(PNP), 8通道数字量输出(PNP),M12接头
FX-CL-16NX-M12	SDCL-H00N-M12-00	CC-Link 16通道数字量输入(NPN),M12接头
FX-CL-16PX-M12	SDCL-H01N-M12-00	CC-Link 16通道数字量输入(PNP),M12接头
FX-CL-16XN-M12	SDCL-0HN0-M12-00	CC-Link 16通道数字量输出(NPN),M12接头
FX-CL-16XP-M12	SDCL-0HN1-M12-00	CC-Link 16通道数字量输出(PNP),M12接头

## DeviceNet协议产品型号



产品型号	设备名称	产品描述
FX-DN-8NN-M12	SDDN-8800-M12-00	DeviceNet 8通道数字量输入(NPN), 8通道数字量输出(NPN)M12接头
FX-DN-8PP-M12	SDDN-8811-M12-00	DeviceNet 8通道数字量输入(PNP), 8通道数字量输出(PNP)M12接头
FX-DN-16NX-M12	SDDN-H00N-M12-00	DeviceNet 16通道数字量输入(NPN)M12接头
FX-DN-16PX-M12	SDDN-H01N-M12-00	DeviceNet 16通道数字量输入(PNP)M12接头
FX-DN-16XN-M12	SDDN-0HN0-M12-00	DeviceNet 16通道数字量输出(NPN),M12接头
FX-DN-16XP-M12	SDDN-0HN1-M12-00	DeviceNet 16通道数字量输出(PNP), M12接头

## CANopen协议产品型号



产品型号	设备名称	产品描述
FX-CA-8NN-M12	SDCA-8800-M12-00	CANopen 8通道数字量输入(NPN), 8通道数字量输出(NPN), M12接头
FX-CA-8PP-M12	SDCA-8811-M12-00	CANopen 8通道数字量输入(PNP), 8通道数字量输出(PNP), M12接头
FX-CA-16NX-M12	SDCA-H00N-M12-00	CANopen 16通道数字量输入(NPN),M12接头
FX-CA-16PX-M12	SDCA-H01N-M12-00	CANopen 16通道数字量输入(PNP)M12接头
FX-CA-16XN-M12	SDCA-0HN0-M12-00	CANopen 16通道数字量输出(NPN),M12接头
FX-CA-16XP-M12	SDCA-0HN1-M12-00	CANopen 16通道数字量输出(PNP)M12接头

## Modbus TCP协议产品型号



产品型号	设备名称	产品描述
FX-MP-8NN-M12	SDMP-8800-M12-00	Modbus TCP 8通道数字量输入(NPN), 8通道数字量输出(NPN), M12接头
FX-MP-8PP-M12	SDMP-8811-M12-00	Modbus TCP 8通道数字量输入(PNP), 8通道数字量输出(PNP), M12接头
FX-MP-16NX-M12	SDMP-H00N-M12-00	Modbus TCP 16通道数字量输入(NPN),M12接头
FX-MP-16PX-M12	SDMP-H01N-M12-00	Modbus TCP 16通道数字量输入(PNP),M12接头
FX-MP-16XN-M12	SDMP-0HN0-M12-00	Modbus TCP 16通道数字量输出(NPN),M12接头
FX-MP-16XP-M12	SDMP-0HN1-M12-00	Modbus TCP 16通道数字量输出(PNP),M12接头

## Modbus RTU协议产品型号



产品型号	设备名称	产品描述
FX-MR-8NN-M12	SDMR-8800-M12-00	Modbus RTU 8通道数字量输入(NPN), 8通道数字量输出(NPN),M12接头
FX-MR-8PP-M12	SDMR-8811-M12-00	Modbus RTU 8通道数字量输入(PNP),8通道数字量输出(PNP),M12接头
FX-MR-16NX-M12	SDMR-H00N-M12-00	Modbus RTU 16通道数字量输入(NPN),M12接头
FX-MR-16PX-M12	SDMR-H01N-M12-00	Modbus RTU 16通道数字量输入(PNP),M12接头
FX-MR-16XN-M12	SDMR-0HN0-M12-00	Modbus RTU 16通道数字量输出(NPN),M12接头
FX-MR-16XP-M12	SDMR-0HN1-M12-00	Modbus RTU 16通道数字量输出(PNP),M12接头

光纤传感器

光电传感器

接近传感器

颜色传感器

激光传感器

激光位移传感器

接触式传感器

测量传感器

标签传感器

压力传感器

超声波传感器

区域传感器  
安全光栅

工业安全产品

工业读码器

总线I/O模块

静电消除设备

技术指南

FS

FS1

EX

FX

## 种类

## 总线I/O模块

## IO-Link主站

PROFINET协议产品型号			
产品型号	设备名称	产品描述	
FX-PN-4L-M12	SDPN-4IOL-M12-00	PROFINET 4通道IO-Link主站耦合器(M12接头)	
FX-PN-8L-M12	SDPN-8IOL-M12-00	PROFINET 8通道IO-Link主站耦合器(M12接头)	

EtherCAT协议产品型号			
产品型号	设备名称	产品描述	
FX-EC-4L-M12	SDEC-4IOL-M12-00	EtherCAT 4通道IO-Link主站耦合器(M12接头)	
FX-EC-8L-M12	SDEC-8IOL-M12-00	EtherCAT 8通道IO-Link主站耦合器(M12接头)	

EtherNet/IP协议产品型号			
设备名称	设备名称	产品描述	
FX-EI-4L-M12	SDEI-4IOL-M12-00	EtherNet/IP 4通道IO-Link主站耦合器(M12接头)	
FX-EI-8L-M12	SDEI-8IOL-M12-00	EtherNet/IP 8通道IO-Link主站耦合器(M12接头)	

## IO-Link从站I/O模块

产品型号	设备名称	产品描述
FX-IOL-8NX-M12	SDIOL-800N-M12	IO-Link从站,8通道数字量输入(NPN),M12接头
FX-IOL-8NX-M12	SDIOL-800N-M12	IO-Link从站,8通道数字量输入(NPN),M8接头
FX-IOL-8PX-M12	SDIOL-801N-M12	IO-Link从站,8通道数字量输入(PNP),M12接头
FX-IOL-8PX-M8	SDIOL-801N-M8	IO-Link从站,8通道数字量输入(PNP),M8接头
FX-IOL-16NX-M12	SDIOL-H00N-M12	IO-Link从站,16通道数字量输入(NPN),M12接头
FX-IOL-16NX-M8	SDIOL-H00N-M8	IO-Link从站,16通道数字量输入(NPN),M8接头
FX-IOL-16PX-M12	SDIOL-H01N-M12	IO-Link从站,16通道数字量输入(PNP),M12接头
FX-IOL-16PX-M8	SDIOL-H01N-M8	IO-Link从站,16通道数字量输入(PNP),M8接头
FX-IOL-8XN-M12	SDIOL-08N0-M12	IO-Link从站,8通道数字量输出(NPN), M12接头
FX-IOL-8XN-M8	SDIOL-08N0-M8	IO-Link从站,8通道数字量输出(NPN),M8接头
FX-IOL-8XP-M12	SDIOL-08N1-M12	IO-Link从站,8通道数字量输出(PNP),M12接头
FX-IOL-8XP-M8	SDIOL-08N1-M8	IO-Link从站,8通道数字量输出(PNP),M8接头
FX-IOL-16XN-M12	SDIOL-0HN0-M12	IO-Link从站,16通道数字量输出(NPN),M12接头
FX-IOL-16XN-M8	SDIOL-0HN0-M8	IO-Link从站,16通道数字量输出(NPN),M8接头
FX-IOL-16XP-M12	SDIOL-0HN1-M12	IO-Link从站,16通道数字量输出(PNP),M12接头
FX-IOL-16XP-M8	SDIOL-0HN1-M8	IO-Link从站,16通道数字量输出(PNP),M8接头
FX-IOL-8NN-M12	SDIOL-8800-M12	IO-Link从站,8通道数字量输入(NPN),8通道数字量输出(NPN), M12接头
FX-IOL-8NN-M8	SDIOL-8800-M8	IO-Link从站,8通道数字量输入(NPN),8通道数字量输出(NPN),M8接头
FX-IOL-8PP-M12	SDIOL-8811-M12	IO-Link从站,8通道数字量输入(PNP), 8通道数字量输出(NPN),M12接头
FX-IOL-8PP-M8	SDIOL-8811-M8	IO-Link从站,8通道数字量输入(PNP), 8通道数字量输出(NPN),M8接头

光纤传感器

光电传感器

接近传感器

颜色传感器

激光传感器

激光位移传感器

接触式传感器

测量传感器

标签传感器

压力传感器

超声波传感器

区域传感器  
安全光栅

工业安全产品

工业读码器

总线I/O模块

静电消除设备

技术指南

FS

FS1

EX

FX

## 种类

## 总线扩展型耦合器

## PROFINET协议产品型号



产品型号	设备名称	产品描述
FX-PN-4PL-M12	SDPN-4CPL-M12-00	PROFINET 4通道耦合器(M12接头)

## EtherCAT协议产品型号



产品型号	设备名称	产品描述
FX-EC-4PL-M12	SDEC-4CPL-M12-00	EtherCAT 4通道耦合器(M12接头)

## EtherNet/IP协议产品型号



产品型号	设备名称	产品描述
FX-EI-4PL-M12	SDE1-4CPL-M12-00	EtherNet/IP 4通道耦合器(M12接头)

## CC-Link IE Field Basic协议产品型号



产品型号	设备名称	产品描述
FX-CI-4PL-M12	SDC1-4CPL-M12-00	CC-Link IE Field Basic 4通道耦合器(M12接头)

## Modbus TCP协议产品型号



产品型号	设备名称	产品描述
FX-MP-4PL-M12	SDMP-4CPL-M12-00	Modbus-tcp 4通道耦合器(M12接头)

## 协议产品型号

## 协议产品型号



产品型号	设备名称	产品描述
FX-DN-4PL-M12	SDDN-4CPL-M12-00	Devicenet 4通道耦合器(M12接头)

## CC-Link协议产品型号



产品型号	设备名称	产品描述
FX-CL-4PL-M12	SDCL-4CPL-M12-00	CC-Link 4通道耦合器(M12接头)

光纤传感器

光电传感器

接近传感器

颜色传感器

激光传感器

激光位移传感器

接触式传感器

测量传感器

标签传感器

压力传感器

超声波传感器

区域传感器  
安全光栅

工业安全产品

工业读码器

总线I/O模块

静电消除设备

技术指南

FS

FS1

EX

FX

## 种类

## 扩展I/O模块

## 扩展I/O模块 8DI

产品型号	设备名称	产品描述
FX-IO-8NX-M12	SDIO-2008-M12	8通道NPN数字量输入(M12接头)
FX-IO-8NX-M8	SDIO-2008-M8	8通道NPN数字量输入(M8接头)
FX-IO-8PX-M12	SDIO-2108-M12	8通道PNP数字量输入(M12接头)
FX-IO-8PX-M8	SDIO-2108-M8	8通道PNP数字量输入(M8接头)

## 扩展I/O模块 8DO

产品型号	设备名称	产品描述
FX-IO-8XN-M12	SDIO-3008-M12	8通道NPN数字量输出(M12接头)
FX-IO-8XN-M8	SDIO-3008-M8	8通道NPN数字量输出(M8接头)
FX-IO-8XP-M12	SDIO-3108-M12	8通道PNP数字量输出(M12接头)
FX-IO-8XP-M8	SDIO-3108-M8	8通道PNP数字量输出(M8接头)

## 扩展I/O模块 4AI

产品型号	设备名称	产品描述
FX-IO-4I61-M12	SDIO-4054-M12	4通道16位模拟量输入, 电流电压兼容(M12接头)

## 扩展I/O模块 4AO

设备名称	设备名称	产品描述
FX-IO-4I62-M12	SDIO-5054-M12	4通道16位模拟量输出, 电流电压兼容(M12接头)

## 扩展I/O模块 4TC

产品型号	设备名称	产品描述
FX-IO-4TR-M12	SDIO-4654-M12	4通道温度信号输入, TC&RTD兼容(M12接头)

光纤传感器

光电传感器

接近传感器

颜色传感器

激光传感器

激光位移传感器

接触式传感器

测量传感器

标签传感器

压力传感器

超声波传感器

区域传感器  
安全光栅

工业安全产品

工业读码器

总线I/O模块

静电消除设备

技术指南

FS

FS1

EX

FX

## 拓扑扩展图

