

便捷的通信系统

轻松搭建通网系统

仅需一根RJ45连线连接Modbus通信模块,即可使所有Compact NSX具有通信功能。在设定Modbus地址后,Compact NSX即集成至网络中,并具有以下四种功能等级,用户可根据具体需求进行选择:

- 遥信:分断/合闸、脱扣和故障状态指示。
- 遥控:分断、合闸、复位。
- 遥测:I、U、f、P、E、THD。
- 运行数据通信:设定值、参数整定、报警、历史事件记录、维护指标。

Compact NSX 通信套装方案

为方便客户通信系统的选型,NSX推出通信套装方案

方案	订货号	可实现的功能	包括的产品型号	可配合的脱扣单元
方案一	COM1	遥测+遥调	NSX接线+Modbus通信模块	MIC5, MIC6
方案二	COM2	遥信	BSCM+NSX接线+Modbus通信模块	TMD, MIC2, MA
方案三	COM3	遥信+遥测+遥调	BSCM+NSX接线+Modbus通信模块	MIC5, MIC6
方案四	COM4	遥信+遥测+遥调+柜门显示	NSX接线+Modbus通信模块+FDM121	MIC5, MIC6
测量显示方案	COM0	测量+柜门显示	BSCM+NSX接线+Modbus通信模块+FDM121	MIC5, MIC6

注: (1) 测量显示方案,只有测量和显示的功能,没有通信功能
(2) 如果需要实现遥控功能,需要在有遥信功能的配置中,增加带通信功能的电动操作机构
(3) 所有的通信方案需要选择一个24V DC电源,可以多个回路共用一个电源。

通信系统解决方案

Compact NSX 便捷的通信技术,在整个通信网络里应用自如



Compact NSX 塑壳断路器选型指南(配电保护)

选型指南	NSX	100	N	MIC5.2E	100	3P	P	SDx	COM1
型号									
壳架电流	100,160, 250,400, 630								
分断能力类型	F:36kA								
脱扣单元类型	N:50kA								
热磁脱扣单元: TM	H:70kA								
电子脱扣单元	S:100kA								
L:150kA									
脱扣单元类型									
额定电流									
极数									
3极(可省略)									
4极									
安装方式									
固定式F(可省略)									
插入式P									
抽出式D									
附件									
通信或测量方案号									

Compact NSX 塑壳断路器选型指南(电动机保护)

选型指南	NSX	160	N	3P	MIC2.2M	P	SDTAM	COM2
型号								
壳架电流	100,160, 250,400, 630							
分断能力	F:36kA							
N:50kA								
H:70kA								
S:100kA								
L:150kA								
极数3极(可省略)								
脱扣单元类型								
电磁脱扣单元: MA								
电子脱扣单元: MIC 1.3M, 2.2M, 2.3M								
6.2E-M, 6.3E-M								
安装方式								
F 固定式								
P 插入式								
D 抽出式								
附件								
通信或测量方案号								

客户关爱中心热线: 400 810 1315

施耐德电气(中国)有限公司
Schneider Electric (China) Co., Ltd.
北京市朝阳区望京东路6号
施耐德电气大厦
邮编: 100102
电话: (010) 8434 6699
传真: (010) 8450 1130

Schneider Electric Building, No. 6,
East Wangjing Rd., Chaoyang District
Beijing 100102 P.R.C.
Tel: (010) 8434 6699
Fax: (010) 8450 1130

www.schneider-electric.cn

由于标准和材料的变更,文中所述特性和本资料中的图像
只有经过我们的业务部门确认以后,才对我们有约束。
SCDOC1149-LV
2018.09

本手册采用生态纸印刷

Compact NSX 智慧开启无限未来 集电能管理于安全保护

产品简页

schneider-electric.cn

Life Is On

Schneider
Electric
施耐德电气

多功能电力参数测量

内置双重互感器的专利技术



- 双重互感器专利技术
 - ▶ 铁芯互感器:为电子脱扣器提供可靠的供电
 - ▶ 空芯互感器:用于精确的测量
- 断路器成为一个多功能测量表计
 - ▶ 实现测量功能,无需外置互感器
 - ▶ 测量更加精准、保护更加精确
 - ▶ 减少开关柜内的元件数量

Compact NSX 测量和显示功能

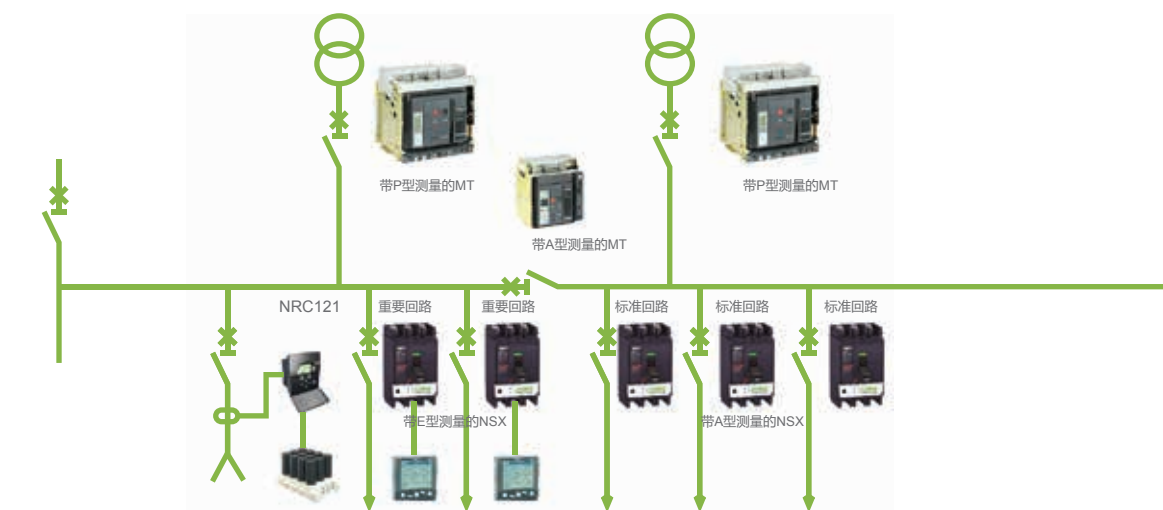
- Mic5.2A, Mic5.3A, Mic5.2E, Mic5.3E, Mic6.2A, Mic6.3A, Mic6.2E, Mic6.3E
 - ▶ 内置用于测量的互感器
 - ▶ 脱扣单元带有液晶显示屏
 - ▶ A型可以测量电流参数
 - ▶ E型可以测量电流、电压、功率、频率、电量、谐波等多种电力参数



- 在脱扣单元屏幕或FDM121柜门显示单元上直接读取数据
 - ▶ 无需打开柜门,可直接在柜门上查看各种参数
 - ▶ 本地和远程多种显示模式,为操作人员提供了优异的数据访问环境
 - ▶ 界面友好,导航直观,使您可以更为准确的读取数据以及快速的访问海量信息
 - ▶ 仅需一根RJ45线连接到断路器上,即可轻松实现柜门显示,或通信,无需任何特殊的定制或配置
 - ▶ 这是一个真正的即插即用的设备,安全高效

Compact NSX 测量功能应用方案

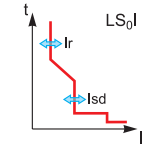
对于重要回路,建议采用E型脱扣单元+FDM121柜门显示单元;标准回路,建议采用A型脱扣单元。



全新系列Micrologic智能脱扣单元

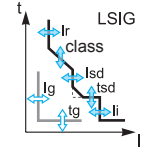
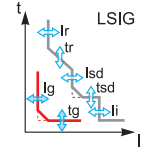
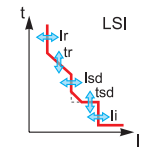
Micrologic 2 电子脱扣单元

- 配电保护
- 发电机保护
- 电动机保护



Micrologic 5/6A或E 电子脱扣单元

- 5A或E 配电保护
- 6A或E 配电保护
- 6E-M 电动机保护



A: 电流测量功能 E: A+多参数测量功能



- 2.2 配电保护
- 2.2-G 发电机保护
- 2.2-M 电动机保护



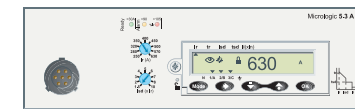
- 5.2 A 配电保护
- 5.2 E 配电保护
- 6.2 A 配电保护
- 6.2 E 配电保护



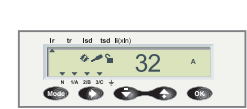
- 6.2 E-M 电动机保护



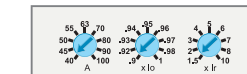
- 2.3 配电保护
- 1.3-M 电动机保护
- 2.3-M 电动机保护



- 5.3 A 配电保护
- 5.3 E 配电保护
- 6.3 A 配电保护
- 6.3 E 配电保护



- 6.3 E-M 电动机保护



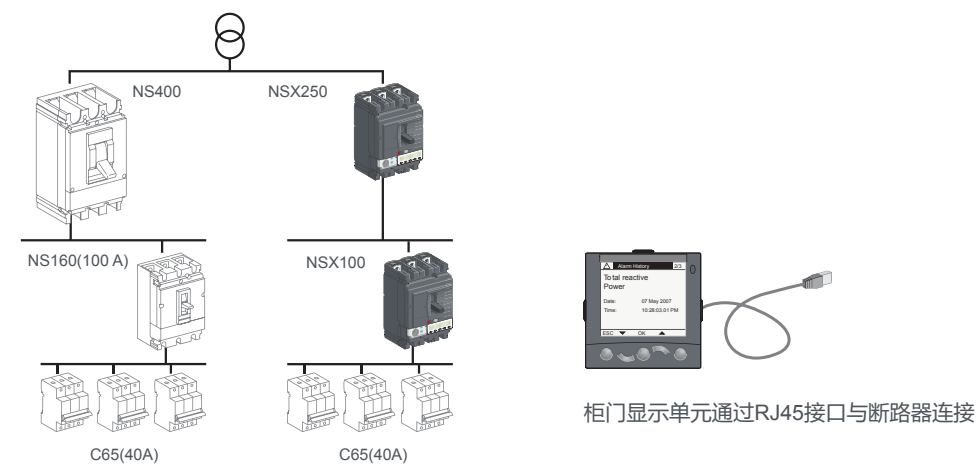
直接安培读数, 整定范围更大



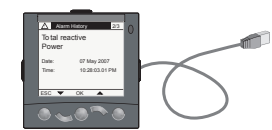
通过按键进行微调



LED指示



配有Micrologic电子脱扣单元的Compact NSX100, 可与额定电流40A Multi 9配合, 实现完全选择性。完全选择性保护性能大大提升, 降低了项目成本。



柜门显示单元通过RJ45接口与断路器连接

功能和特性

特性

额定电压														控制					
额定绝缘电压(V)	Ui	800												手动	拨动手柄				
额定冲击耐压(kV)	Uimp	8													直接或延伸旋转手柄				
额定工作电压(V)	Ue	AC50/60Hz 690												电气	远程控制				
适用于隔离	IEC/EN60947-2												是						
应用类别	A												固定式						
污染等级	IEC60664-1 3												抽出式						
														抽架					
断路器		NSX100			NSX160			NSX250			NSX400			NSX630					
分断等级		F N H S L			F N H S L			F N H S L			F N H S L			F N H S L					
电气性能符合IEC60947-2																			
额定电流(A)		In 40°C			160			250			400			630					
极数		2 ^{1/3} , 3, 4			2 ^{1/3} , 3, 4			2 ^{1/3} , 3, 4			3, 4								
极限分断能力(kArms)		Icu AC50/60Hz 220/240V			85 90 100 120 150 85 90 100 120 150 85 90 100 120 150 40 85 100 120 150 40 80 100 120 150			36 50 70 100 150 36 50 70 100 150 36 50 70 100 150 36 50 70 100 150 36 50 70 100 150			35 50 65 90 130 35 50 65 90 130 35 50 65 90 130 30 42 65 90 130 30 42 65 90 130			25 36 50 65 70 30 36 50 65 70 30 36 50 65 70 25 30 50 65 70 25 30 50 65 70			22 35 35 40 50 22 35 35 40 50 22 35 35 40 50 20 22 35 40 50 20 22 35 40 50		
		380/415V			440V			500V			525V			660/690V					
使用分断能力 (kArms)		Ics AC50/60Hz 220/240V			85 90 100 120 150 85 90 100 120 150 85 90 100 120 150 40 85 100 120 150 40 85 100 120 150			36 50 70 100 150 36 50 70 100 150 36 50 70 100 150 36 50 70 100 150 36 50 70 100 150			35 50 65 90 130 35 50 65 90 130 35 50 65 90 130 30 42 65 90 130 30 42 65 90 130			12.5 36 50 65 70 30 36 50 65 70 30 36 50 65 70 25 30 50 65 70 25 30 50 65 70			11 35 35 40 50 22 35 35 40 50 22 35 35 40 50 10 11 11 12 12 10 11 11 12 12		
		440V			500V			525V			660/690V								
寿命 (C-O周期)		机械			40000			20000			15000			10000			8000		
		电气			440V In/2			50000			40000			20000			12000		
					690V In/2			30000			20000			10000			6000		
					In			20000			15000			10000			6000		
					In			10000			7500			5000			3000		
电气性能符合NemaAB1																			
分断能力(kArms)		AC50/60Hz 240V			85 90 100 120 150 85 90 100 120 150 85 90 100 120 150 40 85 100 120 150 40 85 100 120 150			35 50 65 90 130 35 50 65 90 130 35 50 65 90 130 30 42 65 90 130 30 42 65 90 130			8 20 35 40 50 20 20 35 40 50 20 20 35 40 50 - 20 35 40 50 - 20 35 40 50								
		480V			600V														
电气性能符合UL508																			
分断能力(kArms)		AC50/60Hz 240V			85 85 85 - - 85 85 85 - - 85 85 85 - - 85 85 85 - - 85 85 85 - - 85 85 85 - -			25 50 65 - - 35 50 65 - - 35 50 65 - - 35 50 65 - - 35 50 65 - - 35 50 65 - -			10 10 10 - - 10 10 10 - - 15 15 15 - - 20 20 20 - - 20 20 20 - - 20 20 20 - -								
		480V			600V														
保护和测量																			
短路保护		磁保护			热磁			电子			带有中性线保护(Off-0.5-1-OSN)			带有接地故障保护			带有区域选择性联锁(ZSI)		
过载/短路保护																			
显示I、U、P、F、E测量/故障电流测量																			
选项		柜门显示单元			运行管理			计数器			历史日志和报警			测量通信			开关状态/控制通信		
漏电保护		通过Vigilant漏电保护模块			通过Vigirex漏电继电器														

注: (1)3P2T断路器适用于F型, 仅有热磁脱扣单元。



Compact NSX100/160/250



Compact NSX400/630

直流产品

全系列直流专用产品, 提供直流系统安全可靠的保护

- 施耐德电气直流专用塑壳断路器 Compact NSX DC
 - ▶ 专注于直流应用
 - ▶ 更专业的技术
 - ▶ 更可靠的应用

- 直流系统的特殊性, 对断路器的保护要求更为苛刻
 - ▶ 交流产品用于直流系统会有明显的误差
 - ▶ 施耐德电气直流专用产品, 为您提供更安全的保护
 - ▶ 专门的灭弧系统
 - ▶ 专门的分断单元
 - ▶ 专门的脱扣单元

- 施耐德电气提供全系列直流专用断路器, 确保每一次的直流分断都做到准确保护

专注直流, 安全可靠

直流系统的特殊性, 对断路器的保护要求更为苛刻, 交流产品用于直流系统会有明显的误差。尤其热磁脱扣单元, 把交流产品用于直流会有明显误差, 加之直流系统的分断更加困难, 所以把交流的产品用于直流, 系统会存在很大的风险。

- 施耐德电气为您提供直流专用塑壳断路器产品, 为您提供更安全的更专注的保护
- 直流专用的灭弧系统, 更加可靠的分断直流故障
- 直流专用的分断单元, 大大降低直流系统分断过程中存在的任何风险
- 直流专用的脱扣单元, 更加准确判断直流系统的故障, 大大降低保护动作的误差

系列完整, 专注直流

Compact NSX-DC直流专用产品, 完整的产品系列, 丰富的分断等级, 满足客户直流塑壳断路器的需求。

- 电流等级:
 - ▶ 100A, 160A, 250A, 400A, 630A
- 极数:
 - ▶ 1P (100A, 160A)
 - ▶ 2P (100A, 160A)
 - ▶ 3P (100A, 160A, 250A, 400A, 630A)
 - ▶ 4P (100A, 160A, 250A, 400A, 630A)
- 分断等级
 - ▶ 1P: N (50kA), M (85kA)
 - ▶ 2P: F (36kA), M (85kA)
 - ▶ 3P: F (36kA), S (100kA)
 - ▶ 4P: F (36kA), S (100kA)



NSX160 DC-1P NS250 DC-2P NSX160 DC-3P NSX630 DC-3P