

全新一代3WT空气断路器产品介绍

3WT 空气断路器

-- 全面升级

SIEMENS
Ingenuity for life

全新一代3WT空气断路器！

- 结构升级
- 全新电压采样模块
- 电子脱扣器升级
- 全电量测量功能，可测量多达**250+**种参数
- **Modbus** 通讯功能



框1：400A ~ 1600A



框2：630A ~ 4000A

3WT 空气断路器

--产品特点及客户收益



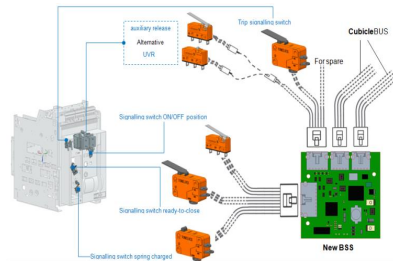
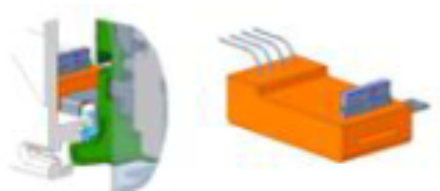
	特点	优势	客户收益
1	独立的合闸准备就绪机械指示	直观方便	1.便于维护及故障分析 2.减少系统停机时间
2	50度不降容	广泛的温度适应范围，提高载流能力。(4000A为40度不降容)	降低环境要求的投入，安全可靠，节省成本
3	零下40度低温报告	适应严酷环境	降低环境要求的投入，安全可靠
4	中文液晶显示	全系列带液晶显示，最低三段保护	一目了然，直观方便
5	全系列同高等深设计	方便开关柜设计	大大提高开关柜设计的标准化 开关柜前立面统一、美观，操作方便
6	内部附件通用	减少备件	减少备件数量，节约成本
7	人性化无螺钉设计	抽架采用沉头内六角螺钉式设计，断路器框架外围无突出	确保不伤及安装与操作人员

3WT 空气断路器

--新增通讯测量功能及客户收益



	特点	优势	客户收益
1	全电量测量功能	全面实时监测电压、功率、电能、功率因数、频率、谐波等数据，可就地显示或通过现场总线进行传输	可以通过现场总线集成到配电系统中，实现智能化
3	通讯功能	通用的Modbus RTU 通讯协议，可实现遥测、遥信、遥控功能，方便集成	全面满足客户在数字化时代日益提高的需求



3WT空气断路器
--全新升级-- 前视图

SIEMENS
Ingenuity for life



升级前

升级版脱扣器，屏幕增大
可增加测量和通讯功能



可增加通讯模块

升级后

3WT 空气断路器
-- 全新升级-电子脱扣器



升级前



ETU35WT ETU37WT ETU45WT ETU47WT



升级后



ETU35WT ETU37WT New ETU45WT New ETU47WT



升级后的脱扣器屏幕增大
可增加测量和通讯功能

3WT 空气断路器
--电子脱扣器性能



型号		ETU35WT	ETU37WT	ETU45WT	ETU47WT
热过载保护	L	S	S	S	S
短路短延时保护	S	S	S	S	S
瞬时保护	I	fixed	fixed	S	S
接地故障保护	G	-	S	-	S
中性线保护(On/Off)	N	-	S	S	S
接地保护特性曲线I²t		-	-	-	S
LCD显示电流和脱扣信息		S	S	S	S
LED指示状态		S	S	S	S
运行,过载报警,脱扣器故障指示		S	S	S	S
内部自检		S	S	S	S
外部检测接口		S	S	S	S
通讯和测量		-	-	O	O

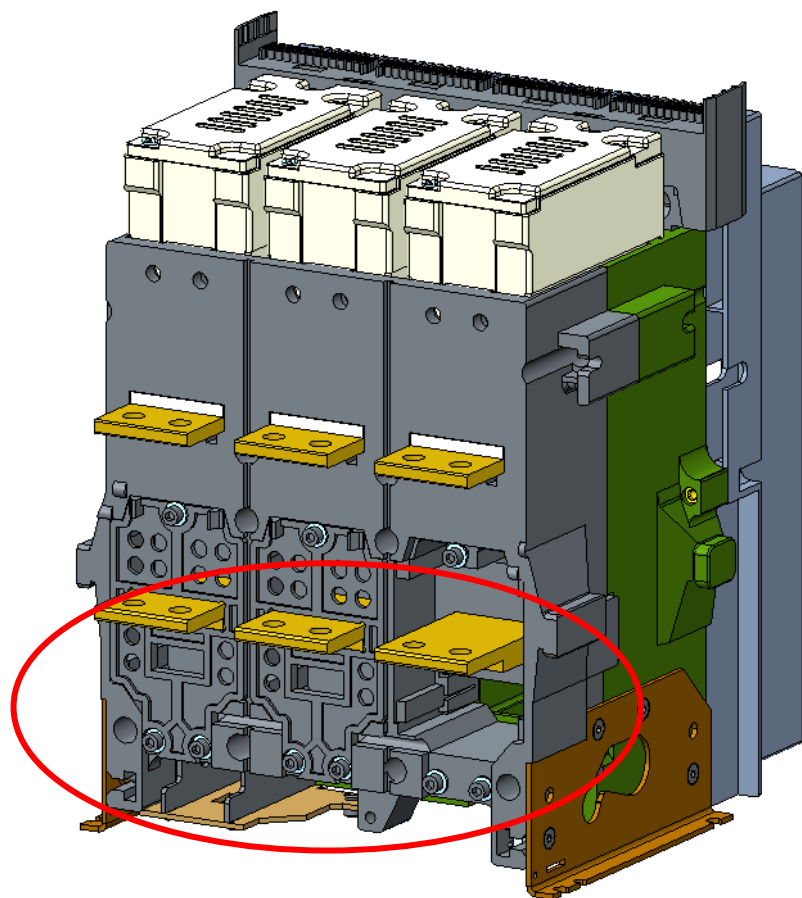
所有脱扣器均标配液晶显示！

S = 标配 O = 可选

3WT空气断路器

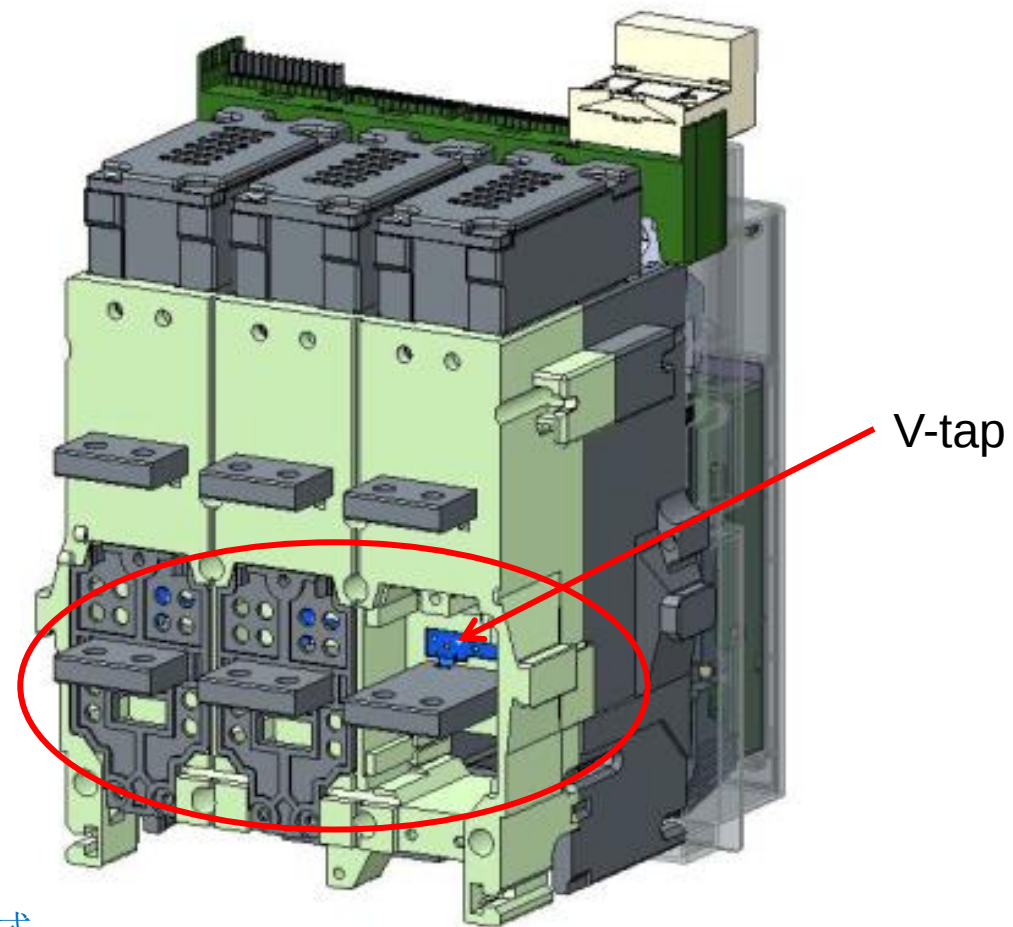
--全新升级-- 后视图

SIEMENS
Ingenuity for life



升级前

全新设计的电压测量方式
通过内部取电压，无需外部 PT



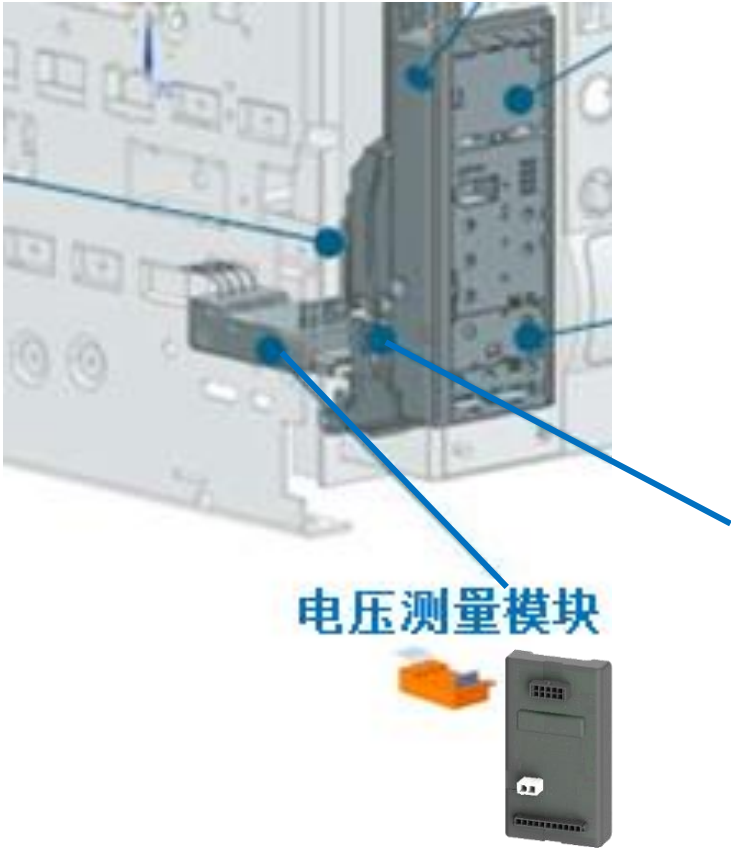
升级后

3WT 空气断路器
--全新升级-测量功能



测量：
电流，电压，功率，电能
值，功率因数，频率以及
谐波等...，多达250+参数

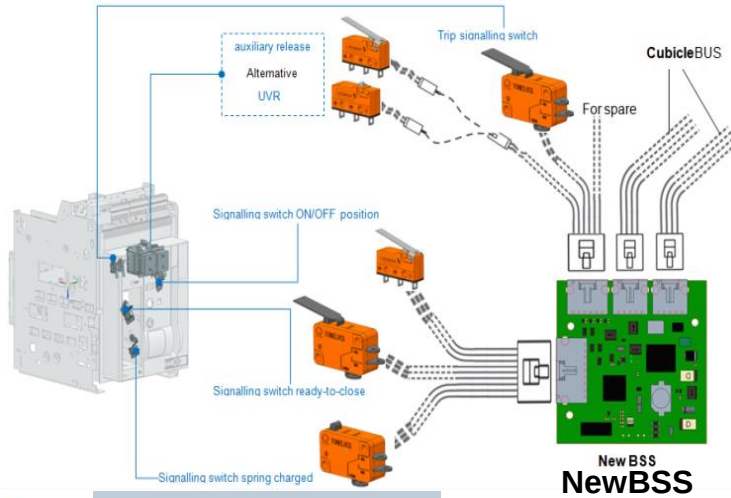
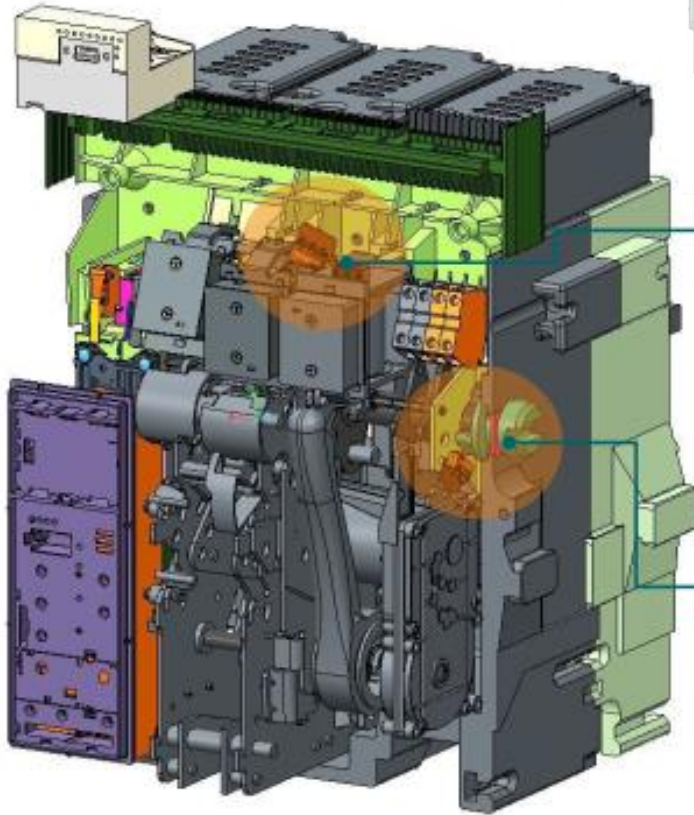
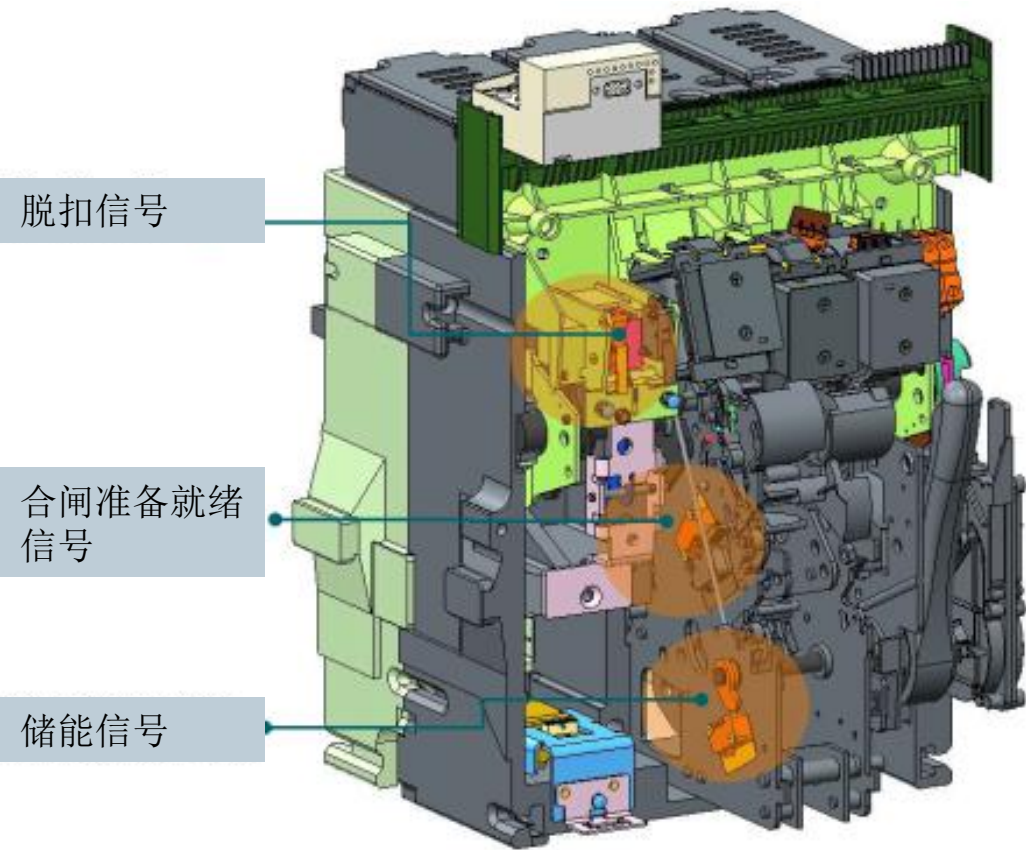
*通过内部取电压，无需要
外部 PT



Metering value	Accuracy
电流 IL1, IL2, IL3, IN	± 1 %
线电压 UL12, UL23, UL31	± 1 %
相电压 UL1N, UL2N, UL3N	± 1 %
当前线电的平均值 UavgD	± 1 %
当前相电压的平均值 UavgY	± 1 %
接地故障电流 Ig (通过外部接地互感器测量)	± 5 %
视在功率 SL1, SL2, SL3	± 2 %
总视在功率	± 2 %
有功功率 PL1, PL2, PL3	± 3 % @ cosφ > 0.6
总有功功率	± 3 % @ cosφ > 0.6
无功功率 QL1, QL2, QL3	± 4 % @ cosφ > 0.6
总无功功率	± 4 % @ cosφ > 0.6
功率因数 cosφL1, cosφL2, cosφL3,	± 0.04
总功率因数 cosφavg	± 0.04
长期 IL1, IL2, IL3 电流平均值	± 1 %
长期三相电流平均值	± 1 %
长期 L1, L2, L3 有功功率平均值	± 3 % @ cosφ > 0.6
三相长期有功功率平均值	± 3 % @ cosφ > 0.6
长期 L1, L2, L3 视在功率平均值	± 2 %
长期三相视在功率平均值	± 2 %
长期三相无功功率平均值	± 4 % @ cosφ > 0.6
消耗电能	± 3 %
传递电能	± 3 %
消耗的无功电能	± 4 %
传递的无功电能	± 4 %
频率	± 0.1 Hz
电流和电压的畸变因子	± 3 % up to 29. harmonics
电流和电压的相不平衡度	± 1 %

3WT空气断路器

--全新升级- BSSWT 传感器



3WT 空气断路器

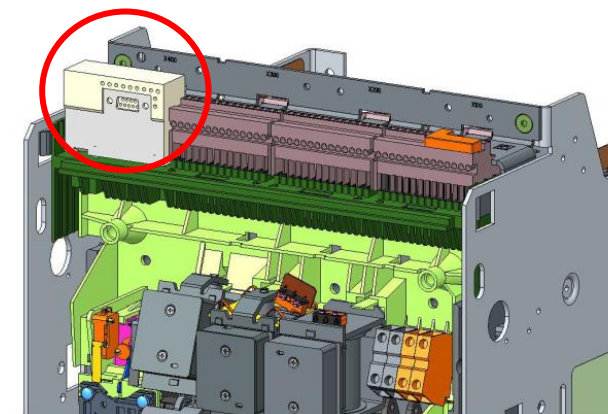
--全新升级-通讯功能

SIEMENS
Ingenuity for life

可配置通讯测量的脱扣器:

New ETU45WT

New ETU47WT



通讯:

Com16WT通讯模块 (Modbus 通讯协议):

✓遥测: 电流或所有测量参数 (如需电流以外测量数据采集, 需配置测量模块)

✓遥控 (断路器需电动操作)

✓遥信: 通过信号开关采集断路器的状态

•ON / OFF信号

•脱扣信号

•合闸准备就绪信号

•储能信号

•第二辅助脱扣信号

•温度

•抽出式断路器测试, 连接, 断开位置信号 (标配)

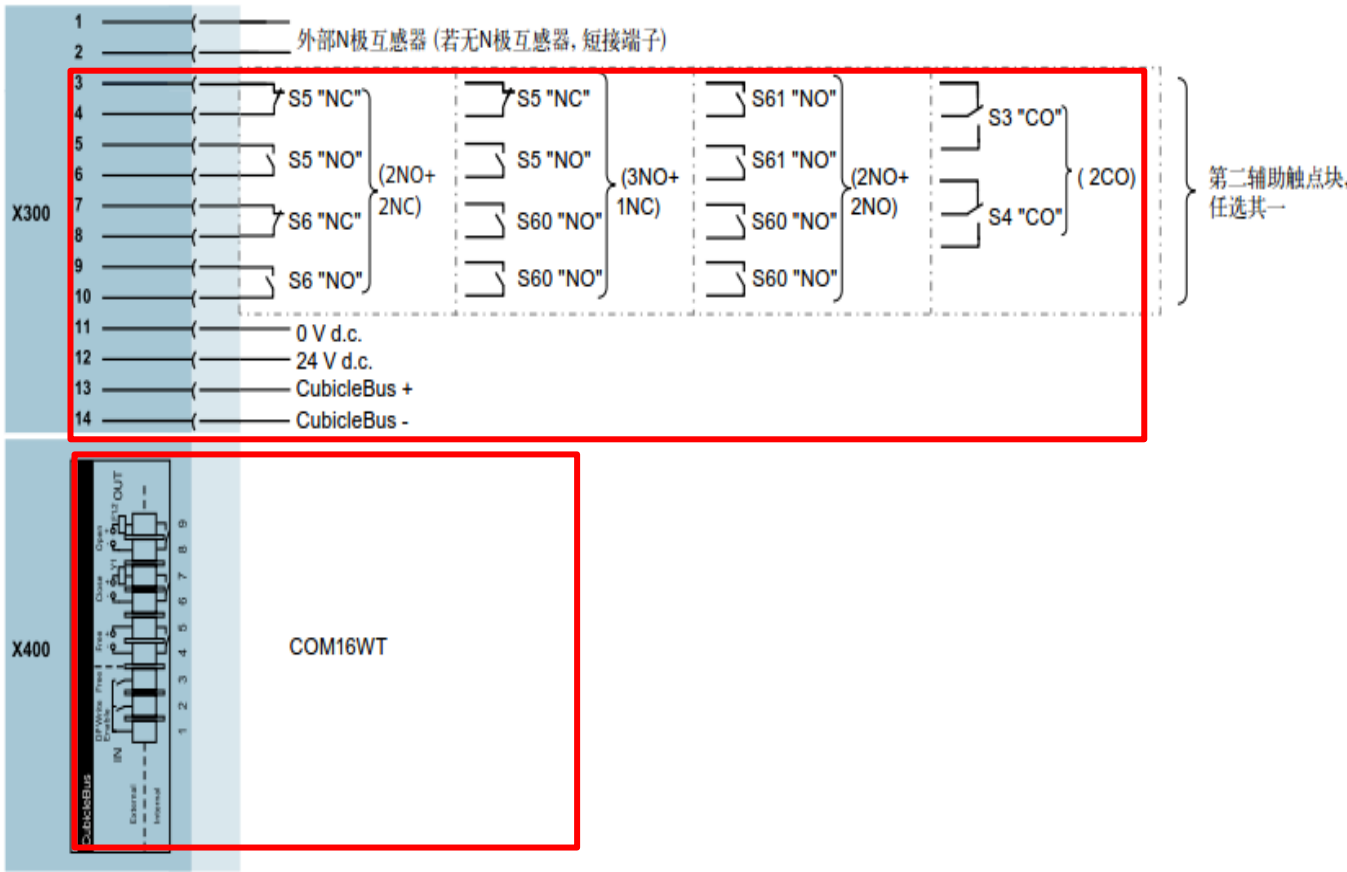
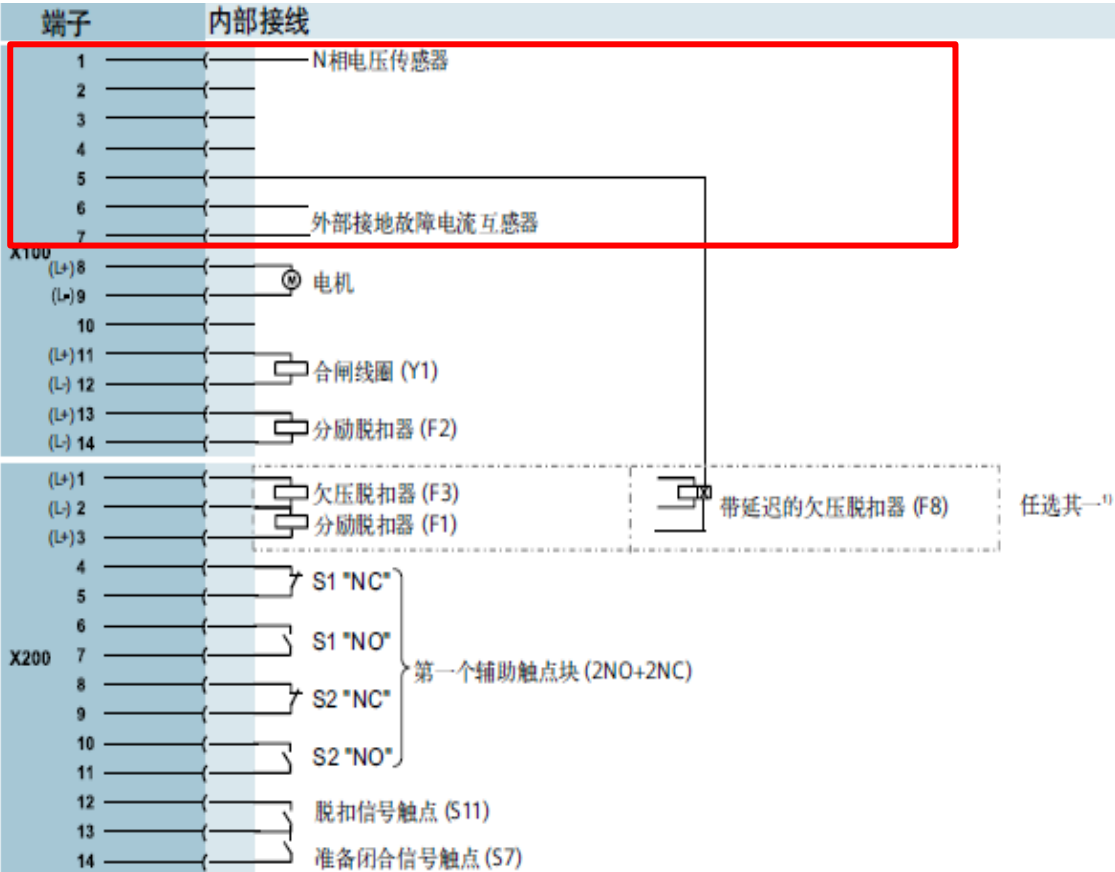


3WT 空气断路器

--全新升级- 二次接线端子变更

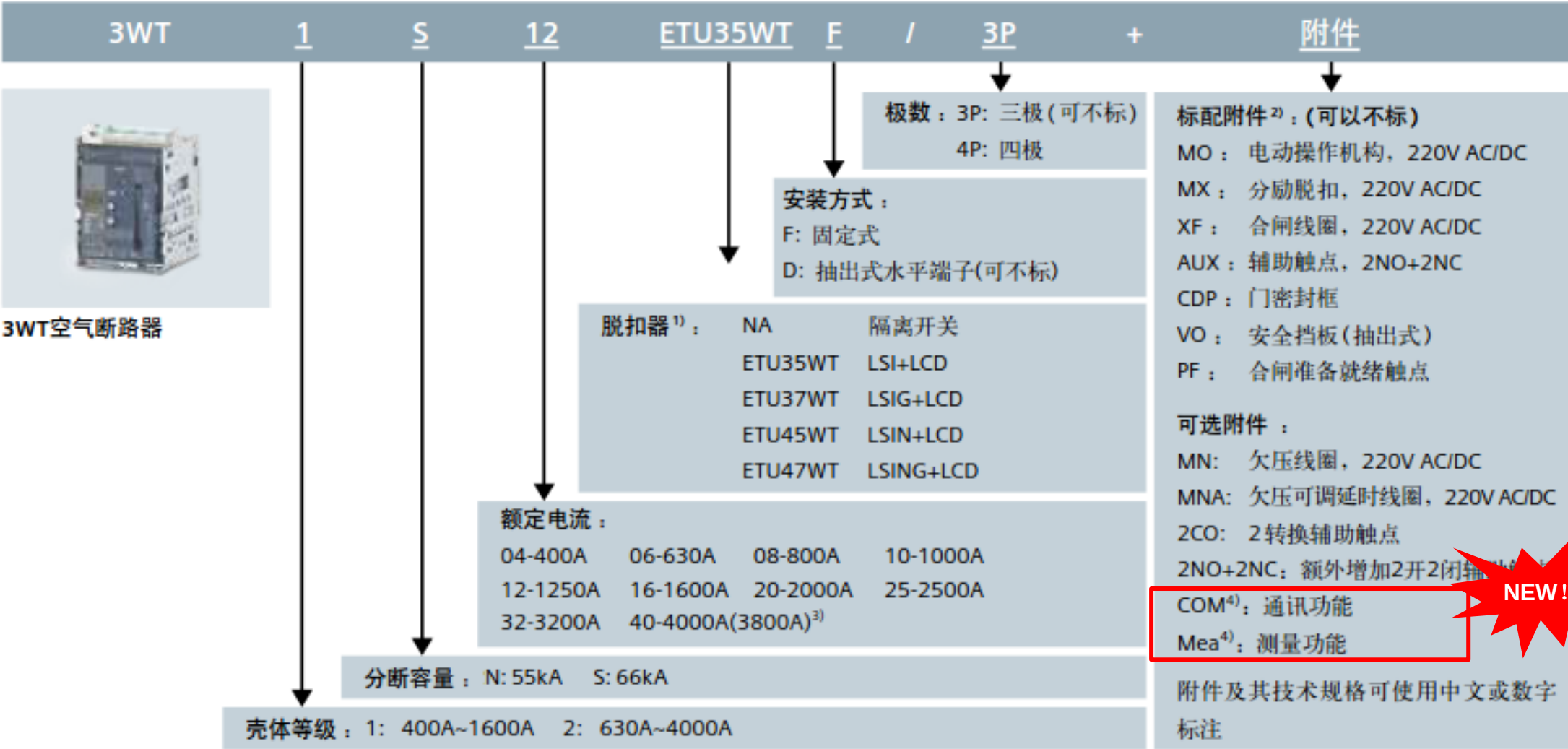


重要提示:
全新一代 3WT 空气断路器，二次接线端子图进行了变更（端子X100 的 1-7，端子X300 的 3-14）。使用图纸前，请务必确认断路器的版本，并严格按照正确的版本进行接线操作。接线错误可能会导致设备故障或人身伤害！如无法判断请咨询 400-810-4288 技术服务热线，或通过网页搜索“西门子中低压下载中心”，在下载中心搜索“全新一代 3WT 空气断路器”。



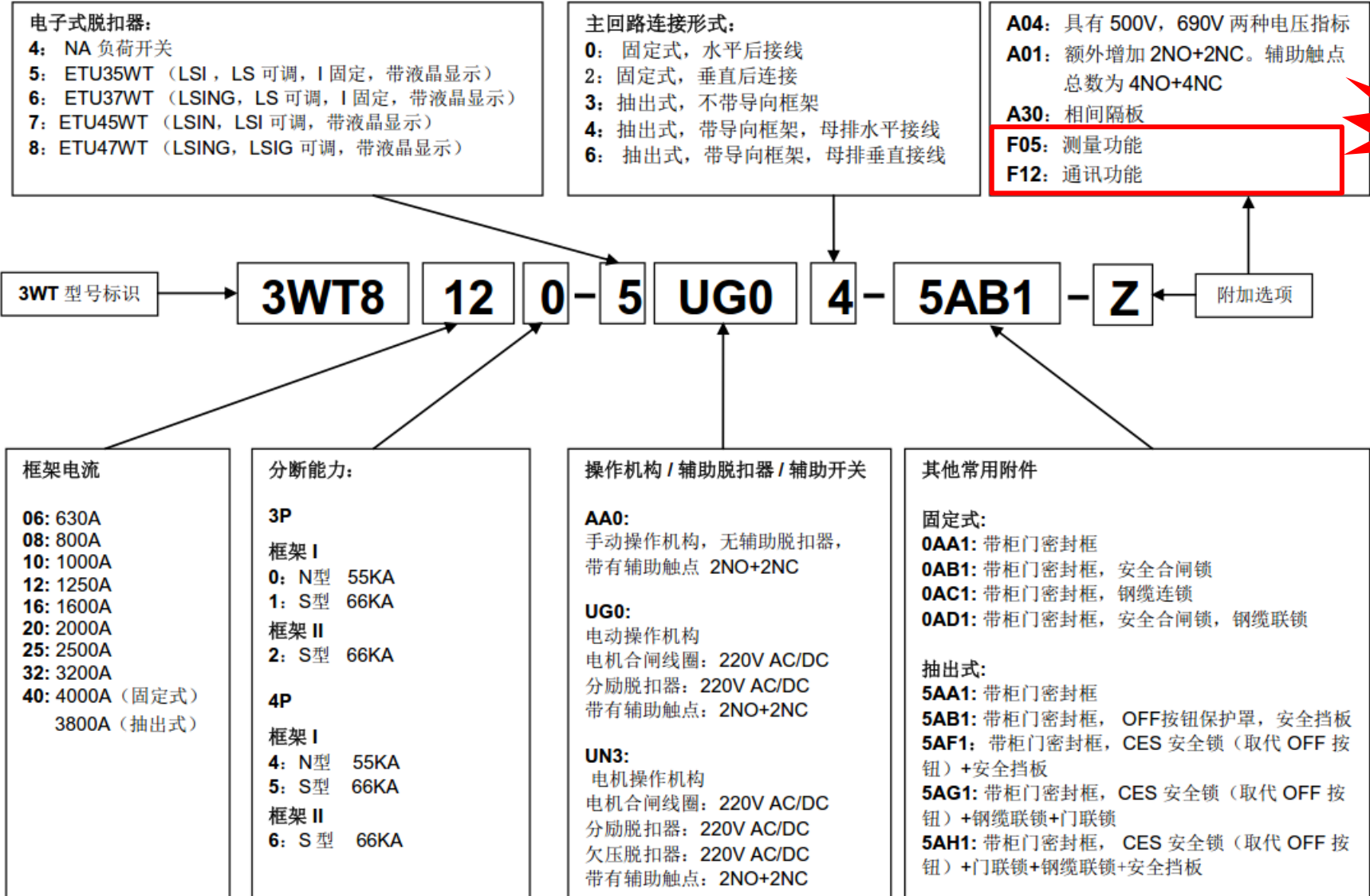
3WT空气断路器

-- 型号标注



3WT空气断路器

-- 订货号解析



3WT空气断路器
-- 通讯和测量模块价格



List price RMB

功能	Z option	描述	列表价
COM (通讯)	F12	Modbus 通讯改装套件, 包含COM16WT+BSS+适配器。(仅与本体一起订货)	2,901.91
Mea (测量)	F05	测量功能改装套件, 包含MF + V-Tap。(仅与本体一起订货)	1,741.15

注: 如果后期想增加通讯测量功能, 需要联系售后服务。

注: 选型软件中可以进行选型报价, 供参考。

全部产品

回车或搜索按钮查产品系列, 拼音缩写搜品牌

选型模式:

☐ 参数模式

☒ 系列模式

本体

附件

西门子 --> 3WT框架断路器

复位

常用模块或附件:

附件关键词搜索

仅添加附件

COM: 可组合附件代码:F12; 具体供货时间,请咨询销售; 只提供和本体-

Mea: 可组合附件代码:F05; 具体供货时间,请咨询销售; 只提供和本体-

2. 触点附件

POF: 位置触头, 连接位置3NO+3NC, 实验位置2NO+2NC, 断开位置1NC

3. 辅助控制附件

三锁两钥匙: 3WT 三锁两钥匙, 下单时,需将"+连接的订货号拆分;3

MX: 合闸线圈/分励线圈,额定控制电压 AC 220-240V / DC 220-250V

选型结果

产品信息

3WT1N630 ETU45WT D/3P Mea(具体供货时间,请咨

列表价 : 34157

价格版本:20190401

A级折扣 : 0.6

常用: N

附件折扣系数: 0.6

数量 : 1

折后售价 : 20494.2

插入Excel

加入清单

删除行

清空列表

导出列表

替换列表

ID	数量	品牌	型号	订货号	列表价	A级折扣	售价
1	1	西门子	3WT1N	3WT806	29513.	0.6	17708.

3WT 空气断路器

--升级后注意事项

SIEMENS
Ingenuity for life

升级后为全新一代3WT空气断路器！
旧版本产品不能升级通讯测量功能！



旧版本



新版本

➤脱扣器:

*新版本的断路器如需升级脱扣器，需要联系售后。

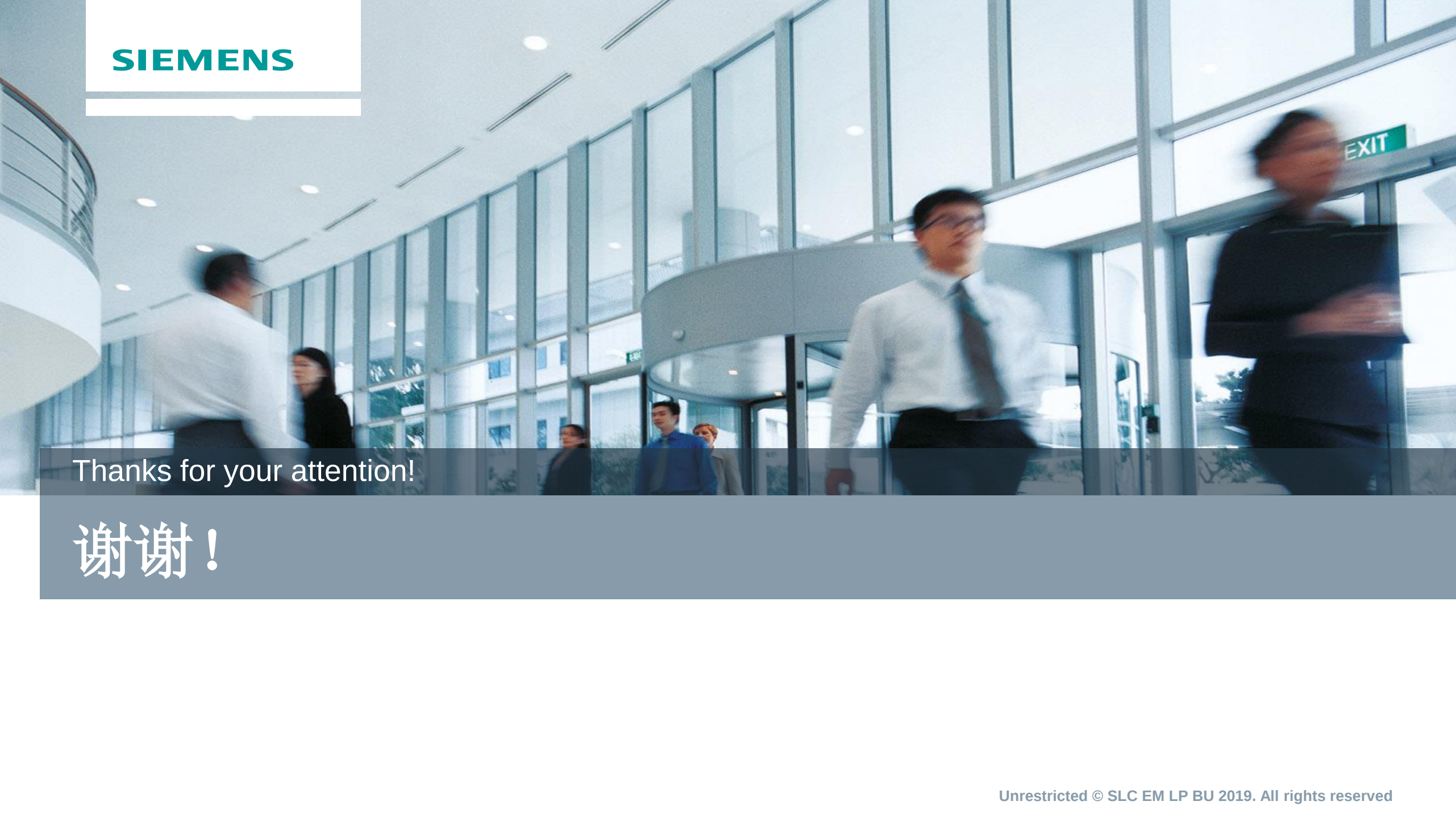
➤订货号:

测量、通讯功能订货时，断路器MLFB后面增加
Z option：F05，F12

*新版本的断路器可选配测量通讯功能，注意需要和
断路器一起订货，由工厂装配后出厂。
如果后期想增加通讯测量功能，需要联系售后服务。

➤接线图:

二次端子图升级前后不同，设计时需要注意以最新
图纸为准。

The background of the slide is a blurred photograph of a modern office interior. It features a long, curved hallway with large glass windows on the right side, through which some greenery is visible. Several people in business attire are walking through the hallway, their figures blurred to convey a sense of motion. A circular glass structure, possibly a revolving door or a modern architectural feature, is visible in the center. The ceiling has recessed lighting. In the top left corner, the Siemens logo is displayed in a white box.

SIEMENS

Thanks for your attention!

谢谢！