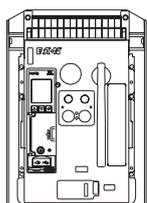
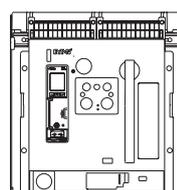


# IZM9/IZMX系列电压模块（PT模块）的 安装和操作手册

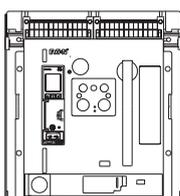
本手册适用于：



NRX系列NF类型壳架  
ANSI, UL1066, UL489 / IEC, IZMX16, IZM91



NRX系列RF类型壳架  
IEC, IZMX40



IEC 新一代IZM9

## 警告

- (1) 只有具备电气资格的人员才能操作此设备。
  - (2) 如断路器不能被搬移至安全的工作地点，则务必始终断开一次和二次回路电源。
  - (3) 抽出式断路器需摇至断开位置。
  - (4) 所有断路器均需处于分闸状态，机械弹簧需释能。
- 若违反此说明手册中的这些程序，会导致人员伤亡或财产损失。

## ⚠ 警告

应遵守本操作说明书及产品标签上规定的操作说明。请注意以下五点安全规则：

- 断电；
- 确保装置不能意外重启；
- 确保与电源隔离；
- 接地及短路；
- 遮盖或为临近带电部件提供屏障

断开设备电源。在设备维修期间，仅可使用正规渠道获得的备件。在维修和更换时，必须严格遵守规定的维修间隔及说明，以避免人身伤害及开关板损坏。

# EATON

Powering Business Worldwide

## 第1部分. 概述

电压互感器 (PT) 模块是一种向配备了Digitrip 1150 可编程单元的NRX 系列 NF框架或RF框架断路器提供三相电压信号的装置。

### 规格:

根据下表规定的比值（表1），模块输出与输入电压成正比。

输入	输出 (标称)
208V L-L	1.95V L-N
240V L-L	2.25V L-N
415V L-L	3.89V L-N
440V L-L	4.13V L-N
480V L-L	4.50V L-N
600V L-L	5.63V L-N
690V L-L	6.47V L-N

表1. 电压比

- 最大额定输入电压：690V线对线
- 负担：1VA/相
- 输出电压精度：标称值的 +/-2%

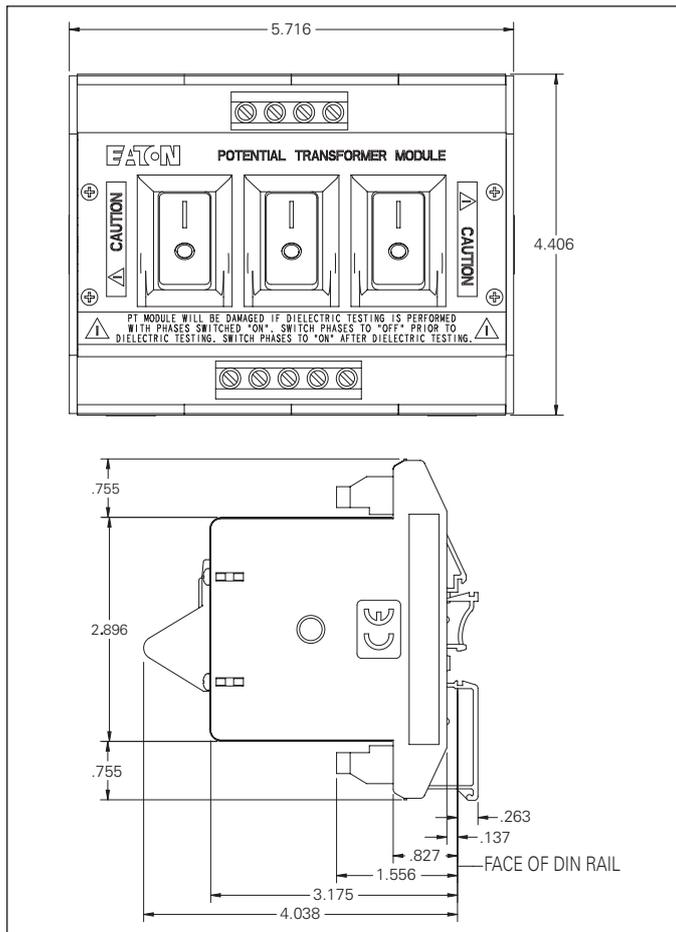


图1. 电压互感器模块尺寸

### 警告

不要尝试在设备带电时进行安装或维护。接触带电设备可导致死亡或严重的人身伤害。在开始操作之前，请务必确认没有电压存在。请始终遵守安全规定。伊顿对产品误用或错误安装不承担任何责任。

### 警告

遵守与人员和设备安全相关的所有建议、备注、注意事项和警告。遵守并服从所有通用的及本地的健康和安全生产法律、法规和规定要求。

注：此处包含的建议和信息为基于经验和常识判断，不应被视为包罗万象或涵盖可能出现的所有应用或情况。

## 第2部分. 安装

NRX系列PT模块安装在标准的35毫米EN DIN导轨上，并连接至断路器，如图所示。图2显示了一个3极3线制配置。图3和图4显示了带有外部中性线互感器的3极断路器及4极断路器的连接。

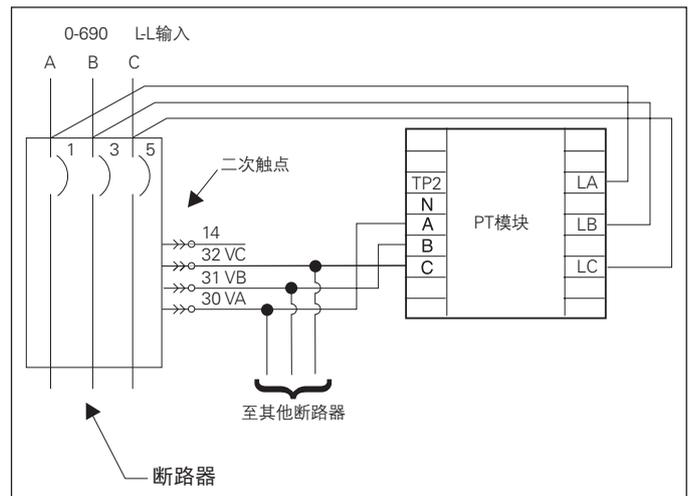


图2. NRX系列断路器 – 3极3线制

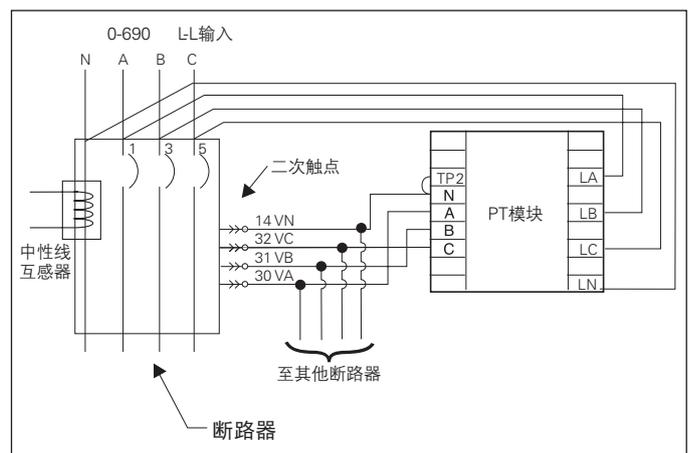


图3. NRX系列断路器 – 3极4线制

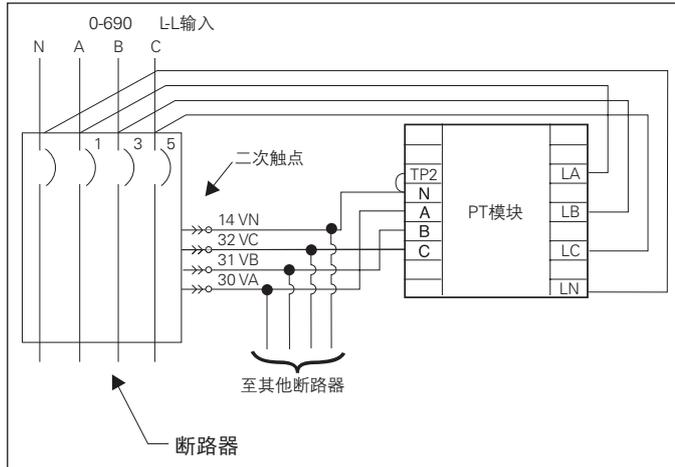


图4. NRX系列断路器 – 4极4线制

PT模块二次端在菊花链配置中，通过每相使用18AWG电线，可连接多达16个NRX系列断路器，并可以扩展至菊花链中距离最远的断路器，最远可达250英尺（图5）。

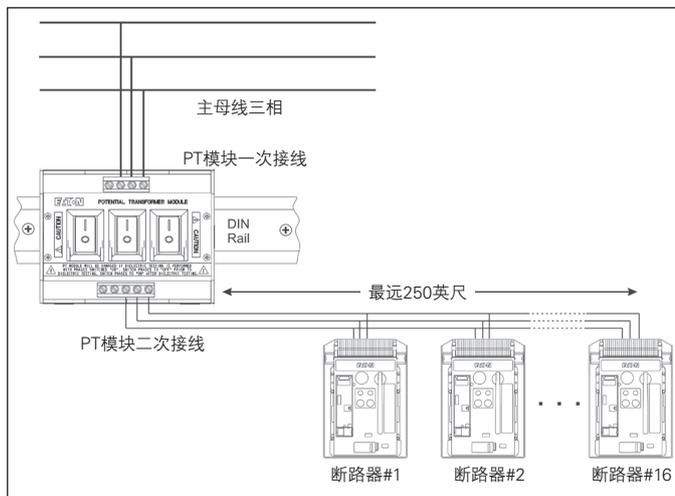


图5. 最多连接16个断路器的菊花链断路器连接

### 第3部分. 操作

提供开关将每一相与主电源断开（图6）。在对连接了PT模块的系统进行介电测试之前，所有三个开关都必须处于关闭（“0”）位置。测试完成后，所有开关都必须处于打开（“1”）位置，模块才能按预期运行。

#### ⚠ 注意

对相位已有连接的PT模块的系统进行介电测试会损坏PT模块。测试前，将所有相位与主电源断开（选择“0”）。在测试后，将所有相位开关拨回到“1”位置。

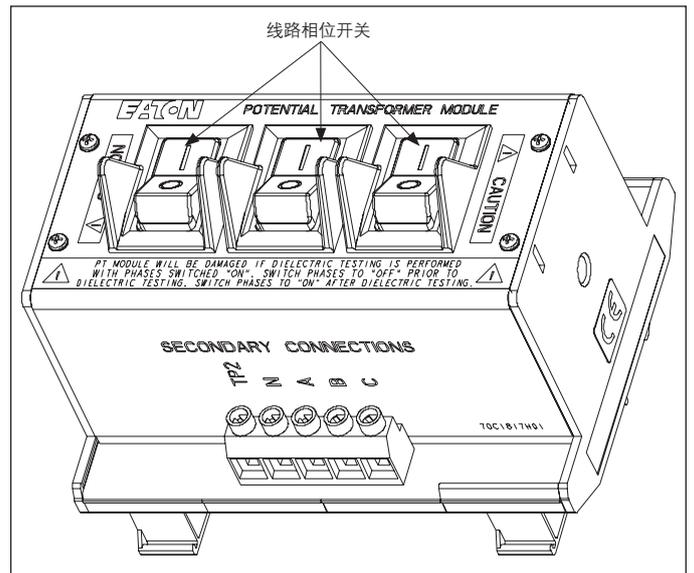


图6. 线路相位开关

## 免责条款及责任限制

本手册所含之信息、建议、描述及安全符号皆基于伊顿集团（以下称“伊顿”）的经验及判断，无法涵盖所有可能性。如果需要更多信息，应咨询伊顿销售办事处。

本手册所涉产品之销售，受伊顿相关销售政策或其他伊顿与购买方之间的合同协议中所述之条款及条件的限制。

**除了双方现有协议中特别约定之外，本手册没有表示或暗示任何谅解、协议及保证，包括适于特定目的或试销性之保证。应将合同约定视为所有伊顿承担的责任。本手册之内容不应构成双方合同的一部分，或旨在修改双方间的任何合同。**

在任何情况下，伊顿公司都不对购买者或用户的以下情况负责：包括侵权（包括过失），严格责任或其它任何特殊的，间接的，附带的或造成的破坏或损失，包括但不限于设备，工厂或电力系统使用中损坏或丢失，资本成本，功率损耗，使用现有电力设施的额外费用，客户由于使用本文所包含信息，建议和描述而造成的对购买方或用户的索赔。

本手册所含信息如有变更，恕不另行通知。

伊顿公司  
亚太总部  
上海市长宁区临虹路280弄3号  
邮编: 200335  
电话: 86-21-52000099  
传真: 86-21-52000200

© 2022 伊顿公司版权所有  
中国印刷  
出版编号: IL01301074SC  
2022年2月

伊顿是伊顿公司的注册商标。  
所有商标为各自所有人所有。