

VT600 高压分压器

使用说明书

(Ver 1.6)



青岛青智仪器有限公司

地址：青岛市高新区宝源路 780 号联东 U 谷 A-8 号楼东

电话：0532-81920028 (多线)

网址：Http: //www. qingzhi. com

更多详细资料，例如通讯协议，上位机软件，请扫描下方二维码至公司网站技术资料中下载



感谢： 欢迎选择青智仪器有限公司的产品，在本产品使用前请详细阅读本手册，以便于正确使用。

请注意以下事项：

1. 本手册的版权归青智仪器有限公司所有。在未经本公司书面许可的情况下，严禁以任何形式复制、传递、分发和存储本手册的任何内容。
2. 青智仪器有限公司遵循持续发展的策略。因此，青智仪器有限公司保留在不预先通知的情况下，对本手册中描述的任何产品进行修改和改进的权力。
3. 本手册的内容可能因为修改和改进而产生未经预告的变更。如有不详之处，请参照本手册提供的信息联系。
4. 青智仪器有限公司严格实施 ISO9001 质量管理体系。本公司产品虽然在严格的品质管理过程控制下制造、出厂，但如果出现不正常事项或意外之处，请通知本公司代理商、或参照本手册提供的信息联系。
5. 在产品使用过程中出现任何不正常事项或意外之处，请参照本手册提供的信息联系。
6. “青智 QINGZHI”为青岛青智仪器有限公司注册商标。
7. 青智仪器有限公司保留在不预先通知的情况下，对本手册中描述的任何产品进行修改和改进的权力。

有限保证及责任限定

1. 青智仪器有限公司保证每一个产品在正常使用和维修期间都没有材料缺陷和制造工艺问题。分压器的保证期限为 1.5 年；其附件的保证期限为 90 天。保证期从发货之日算起。零件、产品修理和服务的保证期为 90 天。
2. 青智仪器有限公司仅授权零售商为最终客户提供产品的保证。但并未授权他们代表青智仪器有限公司提供更大的或不同的保证。凡是从通过青智仪器有限公司授权的直销商处购买的产品，本公司都可提供保证支持。
3. 青智仪器有限公司的保证责任是有限的。本公司可以选择是否将依购买价退款、免费维修或更换在保证期内退回到本公司授权服务中心的有缺陷产品。
4. 为了获得保证服务，请联系您附近的青智仪器有限公司授权零售商。
5. 本保证包括买方仅有的全部维修内容，并且已取代以其他方式明示或暗示的所有其他保证内容，包括但不限于为满足特殊适销性或要求所引起的任何暗示的保证内容。青智仪器有限公司不对任何特殊的、间接的、偶然的或后续的损坏或损失及数据丢失承担责任，无论是否由于违背担保合约或基于合同、民事侵权、信念或任何其它理由而导致这些损失。

产品合格声明

本声明仅适用于 VT600 高压分压器。

分压器产品由青智仪器有限公司设计、制造、并按照相关国家标准进行检验合格。分压器的所有知识产权归青智仪器有限公司所有。

安全须知：请先阅读

只能依照本手册的规定使用分压器及其附件。否则，分压器及其附件提供的保护可能会失效。警告一词代表对使用者构成危险的情况或行为。小心一词代表对测试仪可能造成损坏的情况或行为。

警告

为避免触电或引起火灾：

- 使用分压器及其附件之前，请先完整阅读用户手册。
- 切勿在爆炸性的气体或蒸汽附近使用本分压器。
- 只能使用分压器所附带或经指示适用于分压器的绝缘的导线。
- 使用前，检查分压器、导线和附件的机体是否有损坏的情况。如有损坏，应立即更换。查看是否有缺损、裂缝或缺少塑胶件，特别留意连接器附近的绝缘。
- 拆下所有不正在使用的导线和附件。
- 不要施加超出分压器额定值的输入电压。
- 不要使用裸露的金属接头或香蕉插头。
- 不要将金属物件插入接头。

小心

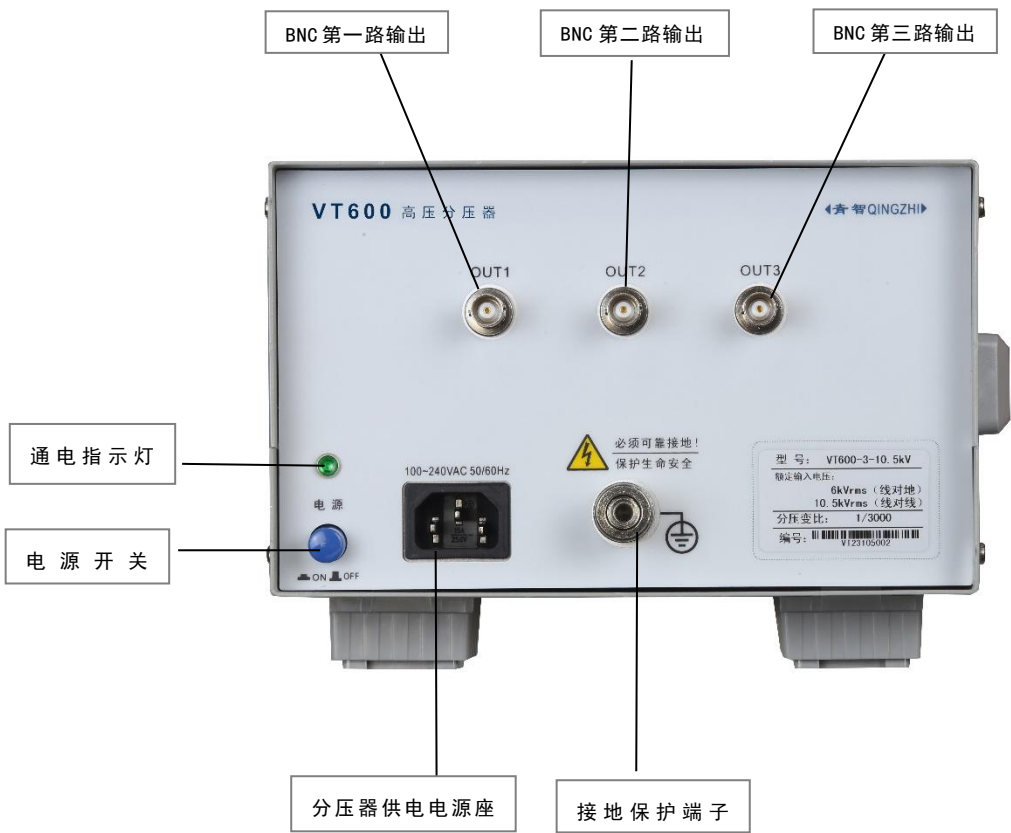
- 如果安全保护功能失效，使用分压器可能存在危险。
- 使用前，请先检查导线是否有机机械损坏并更换损坏的导线！
- 请勿使用失效或不能正常工作的分压器或其附件。如有异常应将设备送修。

仪器使用注意事项

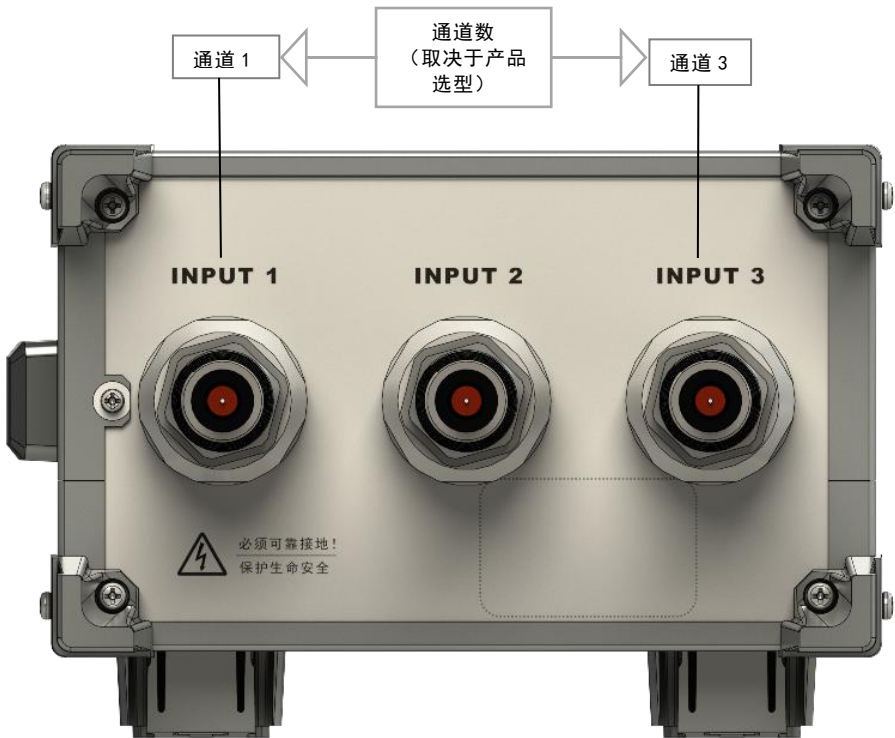
- 仪器使用前，请注意检查所使用的附件是否适宜。
- 仪器应在推荐的工作条件下使用。
- 不要超过仪器的量程极限使用。
- 在接入测试接线时请确保用电安全。

一、面板介绍

前面板介绍



后面板介绍

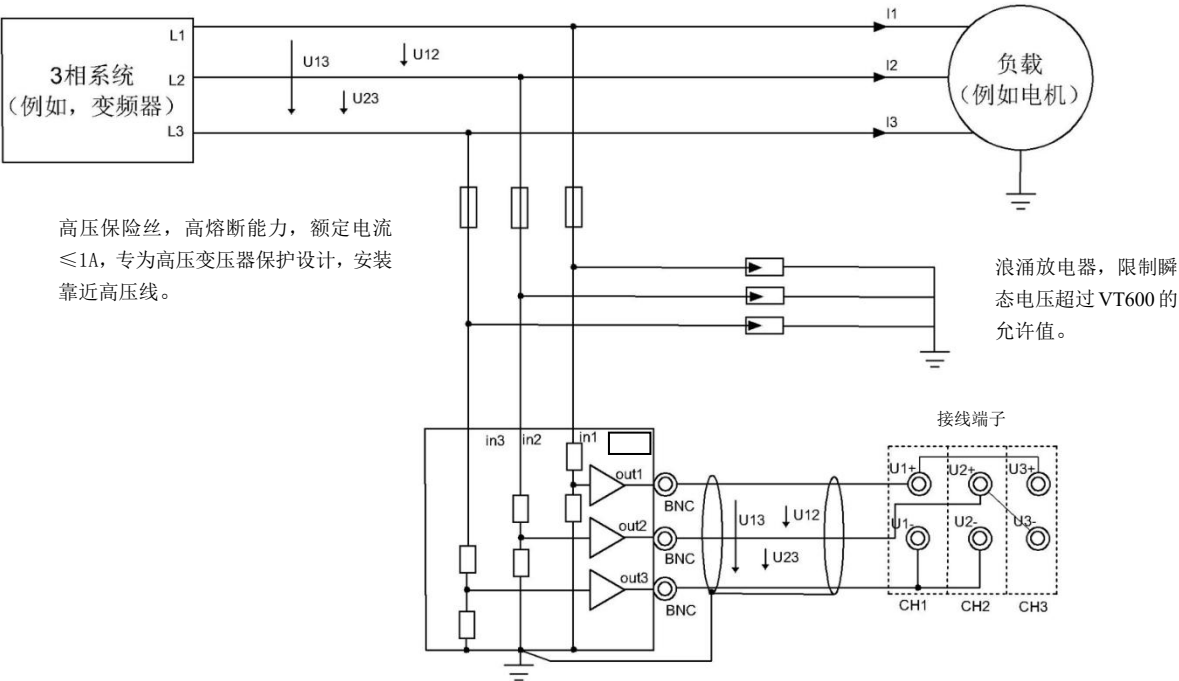


二、主要性能及技术指标

选型(注 1)		VT600-X-3.5kv	VT600-X-7kv	VT600-X-10.5kv	VT600-X-15kv
输入电压 (线对地) 注：括号内 电压为线间 电压	额定 Utrms(Sine)	2kV(3.5kV)	4kV(7kV)	6kV(10.5kV)	8.6kV(15kV)
	最大 Utrms	2.4kV(4.2kV)	4.8kV(8.4kV)	7.2kV(12.6kV)	10kV(17kV)
	最大峰值电压 Upeak	3 kv(5kV)	6 kv(10kV)	9 kv(15kV)	14 kv(23kV)
	输入阻抗	10MΩ	20MΩ	30MΩ	30MΩ
	分压变比	1/1000	1/2000	1/3000	1/3000
	输出负载	min. 100kΩ; max. 200pF			
	测量精度	幅度精度			
	DC	±量程的 0.2%			
	0.05Hz-45Hz	±量程的 0.2%			
	45Hz-65Hz	±量程的 0.1%			
	65Hz-2.5kHz	±量程的 0.2%			
	2.5 kHz-10kHz	±量程的 0.5%			
	10kHz-100kHz	±量程的 2%			
	100kHz-300kHz	±量程的 3%			
其他	测量电压输出	每通道标配高压输入引线 3 米， 用户自行完成与被测线缆的连接，接地孔为公共参考端			
	信号输出	每通道一个 BNC 座			
	温度范围	5-40℃			
	供电	85-265V; 45-65Hz			
	外形尺寸 (L×W×H)	402mm x 225mm x 149mm			

注 1：选型中 X 代表单、三相，有（1、3）两种选型，分别表示单相 2 个通道、三相 3 个通道

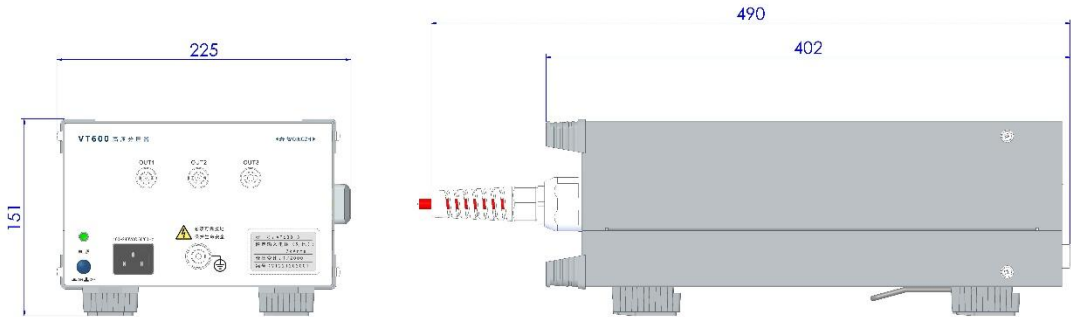
三、接线图



VT600 的高压输入侧 in1,in2,in3 分别连接被测端的 L1,L2, L3。所有被测电压具有相同的参考电位(大地)。 VT600 可以测量隔离(非接地)电压。因为 VT600 的接地可以把它们影射成对地电压。 VT600 的低压二次侧输出端 out1,out2,out3 可以连接到高精度功率分析仪。

接线端子处连线并不唯一，根据不同仪器有不同的接线方式（图示为 8962A1 在 3V3A 时的接线图，其它型号仪表接线详情请看具体仪表说明书接线图章节）

四、尺寸规格



单位为毫米(mm)

五、发货清单

序号	名称	数量	单位	备注
1	高压分压器	1	台	
2	电源线	1	根	
3	使用说明书	1	份	
4	合格证	1	张	
5	输出线	1	套	具体的参数根据所定分压器路数来定