

PT-720 交流电流探头

■ PT-720



INSTRUCTION MANUAL

使用说明书

图案标志

使用此设备前请小心阅读此说明书。

操作此设备时未遵循此说明书相关指令将可能导致损伤或丧失声明。

图案标志

此设备具有双层绝缘保护。可以不用连接接地保护端以保证用电安全。

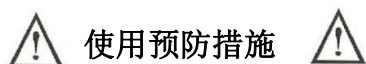
图案标志

此探头配有一个电子输出限制器，在钳子意外打开产生二次回路最大 30V 峰值浪涌电压时提供保护。

CAT III 图案标志

这个电压浪涌 CAT III 钳，污染指数 2，符合工业和国内的严格的可靠性和可用性要求，

感谢您购买 **PT-720** 电流探头，为了使此设备更好地为您的测试服务，请认真阅读此说明书，请重视必要的安全预防措施。



- 请勿使用此探头测试高压 2000A 的电流。
- 请勿使用此装置来进行无绝缘且对地且浪涌电压超过 CAT III 600V 的导体。
- 遵守环境条件（请看 4.3.2）。
- 保持钳口干净（请看 5.1 清洁）。

保修

我们保证提供自售出日算起的 36 个月内的保修（非人为损坏合理保修内容范围内）

1. 概述

- ① PT-720 交流电流探头的设计是可选择测试电流范围的设计，测试电流从 0.1A 到 2000A，可选择中档位和低档位电流。
- ② 可用于所有的万用表，功率表，记录仪或者示波器上。
- ③ 此设备具有双层绝缘或者加强绝缘，符合国际标准。

2. 描述

附录

- (1) 4 毫米的 BNC 输出线，线长为 2 米。
- (2) 多档变比选择。
- (3) 钳口最上方箭头标志，表示电流极性从正极流向负极。

3. 使用

 当测试电流为 1000A 到 2000A 时，测试的时间限制在 15 分钟到 30 分钟内。

 电流探头未连接测试装备的时候请不要使用电流探头钳住导体，当电流探头还钳住导体（电线）的时候，请不要从测试装备上移除探头。

- 使用此电流探头连接万用表前，请检查万用表有合适的接口。
- 使用此电流探头进行测试的时候，请尽量保证所测试的电线处于钳口的中心位置，并且按照钳口标志的电流方向进行夹具。
- 读取测试结果，请按照对应的变比进行换算。

4. 特点

4.1 参数

型号	频率	电流范围 (A/AC)	变比	精度
PT-720 交流电 流探头	10Hz~100 KHz (-3dB)	0.1A to 10A	100mV/1A	3%+10mV
		10A to 200A	10mV/1A	2%+5mV
		200A to 2000A	1mV/1A	1%+1mV

4.2 相关参数

- 接口 : BNC
- 直流电流 : 无

- 工作电压 : 600V
- 阻抗 : $\geq 1\text{M}\Omega$ and $\leq 47\text{pF}$
- 上升/下降时间 : 3.5us

4.3 使用条件

4.3.1 过载

- 超过 1000A 的测试时间限制, $\geq 1000\text{A}$ 时, 请控制测试时间在 30 分钟内

4.3.2 环境条件

- 室内使用
- 海拔高度 : $\leq 2000\text{m}$
- 气候条件 : 0 to $+50^\circ\text{C}$ 和 $\text{RH} < 75\%$
- 避免溅水

4.4 尺寸和重量

- 尺寸: $216 \times 111 \times 45\text{mm}$
- 重量 : 大概 550g.
- 钳口最大直径 : 53mm
- 钳口打开高度 : 139mm
- 最大测试导体尺寸: $< 53\text{mm}$

5. 维修



如需维修, 必须使用指定的零件, 对于任何不是我们本厂或做指定维修厂商进行的维修导致的意外, 我们概不负责。

5.1 清洁

- 清洁时, 请确保此设备未夹具任何线束, 且必须保证此设备没有任何进行的连接和测试。避免水花溅到夹具上。
- 保持夹具及其缝隙完全干净, 使用干净的软布清扫设备的灰尘, 可使用油性布料对钳口的铁进行擦拭以防止钳口生锈。
- 使用沾有少量肥皂水的布对设备进行清洁, 清洁完成后用干布或者不大于 70°C 的气体快速使设备干燥。

5.2 计量检定

- 必要的不定时的计量。可联系当地计量单位, 或者货物发出前委托我司进行出货计量, 费用自理。
- 维修: 涉及维修事宜请联系我们。

6. 装箱清单

名称	数量
电流探头主机	一个
说明书	一份
合格证	一份