

多通道可移动大电流测试平台
MPS7000系列

产品说明书



前言

首先，感谢您选择脉知多通道可移动大电流测试平台，为了您安全正确地使用本产品，请先仔细阅读说明书。这份产品使用说明书是关于该产品的功能、使用方法、操作注意事项等方面的介绍，以下将多通道可移动大电流测试平台记为“本设备”。

安全注意事项

为保证您能正确安全地使用本设备，请务必遵守以下注意事项。如果未遵守本手册指定的方法操作本设备，可能会损坏本设备及其关联的设备。因违反以下注意事项操作设备所引起的损伤，本公司概不承担责任。

说明书中，注释将用以下的符号进行区分。



该符号表示对人体和机器有危害，必须参照说明书操作。

警告

在错误操作的情况下，用户有受伤的威胁，为避免此类危险，记载了相关的注意事项。

请遵守以下注意事项，保障操作人员的人身安全和设备安全。

◆使用正确的供电电源

在连接电源线之前，请确保电源电压与设备的额定电压相一致，并且电源线符合最大额定电压要求。

◆使用正确的电源线和电源插头

为预防触电和火灾，请使用本公司提供的电源线。请务必将主电源插头接入带保护接地的电源插座。请勿使用没有保护接地的接线板。

◆连接保护接地端子

为预防触电，在合上电源之前请务必连好保护接地端子。随箱的电源线是含接地线的三芯电源线。因此，请使用带保护接地端子的三眼插座。

◆谨防触电

请勿用湿手操作设备和传感器，尤其在雨天，潮湿环境或者设备上沾上水时。温度剧变时谨防结露。请不要使用非绝缘导线或电缆穿过电流传感器，应保证被测回路导线或电缆有足够的电气强度。

◆请勿在易燃环境下操作设备

请勿在含有易燃易爆液体或气体的环境里使用本设备。在那样的环境下操作设备会非常危险。

◆请勿拆卸外壳

本公司维修人员以外的人员请勿拆卸设备外壳，设备内部有高压，很危险。

◆功率计接线要求

功率计相同测量单元的电流输入端和外部电流传感器输入端是内部连通的，因此两种输入端不能同时接线，否则不同电位引入将损坏功率计等设备。也就是说，如果功率计电流接线柱与本设备 电流输出端 Ix (±红黑插座) 已连接，功率计相同单元的外部传感器输入端就不能再接线；反之，如果功率计外部电流传感器输入端与Ux 电压单元的电压输出端 (BNC 母头接口)连接，功率计相同单元的电流接线柱不能再接线。

必须严格遵守以下安全注意事项。如果不按照该说明书使用的话，有可能会损害机器的保护功能。此外，因违反注意事项进行操作所产生的问题，本公司概不负责。



警告

- 为避免短路及人身事故，被测电路要求在安全电压范围内使用。
- 机器潮湿，或用湿手测定的话，会发生触电事故，请注意。
- 搬运和操作时，避免振动、冲击。特别是落下后产生的冲击。



警告

- 避免阳光直射、高温、潮湿、结露的环境下保存和使用，会导致变形、绝缘恶化，不能满足使用规格。
- 使用前，请检查是否有由于苛刻的保存条件和运输等产生的产品故障，当确认故障时，请联系附近的代理店或运营商。

本机器没有防水、防尘构造，请不要在灰尘多和易浸水的环境中使用。

一、产品介绍

MPS7000 系列多通道可移动大电流测试平台，可以将不同量程的 1000A、2000A、3000A 等高精度大电流传感器，以及测试工装，专用测量电源集成于一体，当被测线缆或铜排等尺寸超过 60mm 时，可以选配该测试平台作为解决方案，方便用户接线；支持多通道，方便用户测试整机效率；测试平台可移动，方便用户根据不同的测试地点而改变位置。

MPS7000 系列

多通道可移动大电流测试平台



1000A 传感器产品型号:

- MPS7102A (2 通道 电流型)
- MPS7102V (2 通道 电流/电压型)
- MPS7103A (3 通道 电流型)
- MPS7103V (3 通道 电流/电压型)
- MPS7104A (4 通道 电流型)
- MPS7104V (4 通道 电流/电压型)



2000A 传感器产品型号:

- MPS7202A (2 通道 电流型)
- MPS7202V (2 通道 电流/电压型)
- MPS7203A (3 通道 电流型)
- MPS7203V (3 通道 电流/电压型)
- MPS7204A (4 通道 电流型)
- MPS7204V (4 通道 电流/电压型)



3000A 传感器产品型号:

- MPS7302A (2 通道 电流型)
- MPS7302V (2 通道 电流/电压型)
- MPS7303A (3 通道 电流型)
- MPS7303V (3 通道 电流/电压型)
- MPS7304A (4 通道 电流型)
- MPS7304V (4 通道 电流/电压型)



二、功能特点

- 1) 本测试平台可将多个高精度电流传感器以及配置的专用测量电源集成于一体。
- 2) 可解决被测线缆或铜排等尺寸超过 60mm 孔径时，常规传感器因孔径制约无法测试的问题。
- 3) 本测试平台可移动，方便用户根据不同的测试地点而轻松的改变位置。
- 4) 多通道测量时，可方便用户接线，安装，测试，方便搭配功率分析仪、三相功率计等高精度测量仪器。

三、注意事项 / 警告

- 1) 请使用正确的供电电源，输入电压 100-240V AC。
- 2) 请将设备接地端子可靠接地。
- 3) 请按如下工作顺序：专用电源连接传感器、功率计（或同类设备）后先上电工作，再将传感器接入测量回路；试验完成后，先断开测量回路电源，再关闭专用电源。其他情况下或接线不完整可能损坏传感器。
- 4) 功率计相同测量单元的电流输入端和外部传感器输入端是内部连通的，因此要避免两种输入端同时接线的作业方式，否则电位差将损坏功率计等设备。
- 5) 请勿用湿手操作设备和电流传感器以防触电，温度剧变时谨防结露导致漏电。

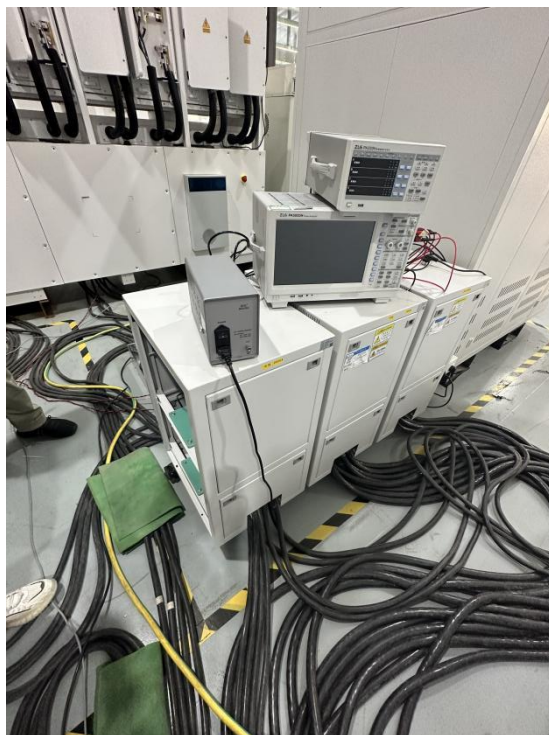
四、型号及规格

型号	MPS						MPS						MPS					
	7102		7103		7104		7202		7203		7204		7302		7303		7304	
	A	V	A	V	A	V	A	V	A	V	A	V	A	V	A	V	A	V
通道数	2		3		4		2		3		4		2		3		4	
电流量程 (DC/RMS)	1000A						2000A						3000A					
精度	0.1%						0.1%						0.1%					
电流型输出	有						有						有					
电压型输出	无	有	无	有	无	有	无	有	无	有	无	有	无	有	无	有	无	有
内置精密 分流器	无	5Ω	无	5Ω	无	5Ω	无	5Ω	无	5Ω	无	5Ω	无	5Ω	无	5Ω	无	5Ω
供电电压	100~240VAC																	
尺寸	测试平台宽度： 600mm，深度 500mm，含轮子高度 850mm																	
工作环境温度	- 20~+70°C																	

备注：可根据测试情况选配定制：1Ω、5Ω、10Ω、20Ω 内置/外置精密分流器

五、实物图





深圳脉知技术开发有限公司

更多详情访问 www.meastek.com

电话: 18923435817

地址: 深圳市龙岗区坂田街道马安堂社区环城南路 15 号恒大都会广场 1 栋 3309

★深圳脉知技术开发有限公司不就宣传册上提供的任何产品、服务或信息作出任何声明、保证或认可, 所有销售产品和服务应受本公司具体的销售合同和条款约束。