

高精度探头专用电源  
MCP-3000系列

# 产品说明书



# 目录

前言.....	1
安全注意事项.....	1
一、产品介绍.....	3
二、功能特点.....	4
三、型号对比.....	4
四、产品规格.....	4
五、注意事项 / 警告.....	5
六、操作指南.....	5
七、配件清单.....	5

## 前言

首先，感谢您选择脉知高精度探头专用电源 MCP-3000 系列产品，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 MCP-3000 高精度探头专用电源记为“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探头，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探头，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。

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

MCP-3000 系列为高精度电流、电压探头配置的专用测量电源，最多可同时为 4 个高精度探头使用。本产品提供质保：壹年保修，人为因素除外。该产品适用的探头品牌和类型包括：横河高压差分探头 700924、700925、701921、701926、701977、701978，横河电流探头 701930、701932，日置电流探头 3273、3273-50、3274、3275、3276，是德电流探头 N2780B、N2781B、N2782B、N2783B、N2774A 等等。

### MCP-3000 系列

高精度探头专用电源



产品型号：

MCP3272 (2 通道)

产品型号：

MCP3274 (4 通道)



## 二、功能特点

- 1) 本设备最多可提供 4 路低噪声的探头供电，包括大电流探头。
- 2) 本设备各通道独立供电，且通道之间隔离，可避免因电源故障引起探头集中损坏或停摆。
- 3) 本设备与日置、横河、是德等品牌的探头使用，具有降低电路插入损耗作用。

## 三、型号对比

型号	MCP3272	MCP3274
	2 通道	4 通道
输出	±12V±0.5V, 2.5A (各通道的总和)	±12V±0.5V, 5A (各通道的总和)
连接器类型	LEMO inc./FFA.0S.304.CNAC42Z	

## 四、产品规格

名称	规格	类型	规格
输入电压范围	100~240VAC	功率因素	≥0.9
工作频率	50~60Hz	过负载保护	额定输出功率的 130%~160%
工作环境湿度	20~80%RH 无冷凝	过电压保护	电压输出值+20%
工作环境温度	0~40°C	存储温度、湿度	-40~+85°C、10~95%RH
输出通道	2 路/4 路	额定输出总功率	96W/192W
尺寸	155×240×110mm (高X宽X深)	重量	约 1.5kg


## 五、注意事项 / 警告

- 1) 请使用正确的供电电源，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：本设备连接高精度探头后先上电工作，再将高精度探头接入测量回路；试验完成后，先断开测量回路电源，再关闭本设备电源。其他情况下或接线不完整可能损坏高精度探头。
- 4) 请勿用湿手操作设备和探头以防触电。温度剧变时谨防结露导致漏电。

## 六、操作指南

本设备支持的产品适用的电流、电压探头品牌和类型包括：横河高压差分探头 700924、700925、701921、701926、701977、701978，横河电流探头 701930、701932，日置电流探头 3273、3273-50、3274、3275、3276，是德电流探头 N2780B、N2781B、N2782B、N2783B、N2774A 等等。仅支持供电额定电压为±12V 的电流、电压探头，接入前请仔细检查电流、电压探头的型号和供电电压，避免过压供电或欠压供电，造成探头工作异常。

## 七、配件清单

名称	型号	产品图片	MCP3272	MCP3274	描述
电源线	MP5001		1PCS	1PCS	电源线，长度 1.5 米