

# 三相人工电源网络

EM5040D

9kHz-30MHz/100A



深圳市知用电子有限公司

## 前 言

为安全使用本机器，避免对人身造成伤害和设备损失，请用户仔细阅读本说明书，而且必须严格遵守以下安全注意事项。因违反本注意事项而造成的人身造成伤害和设备损失，本公司概不负责。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，用户有受伤的危险。为避免此类危险，记载了相关的注意事项。

**注意**

错误操作时，用户有受轻伤和物质损害的可能。为避免此类情况，记载了相关的注意事项。

**Note**

记载着使用该机器时的重要说明。



该产品是按国际通行的 EMC 标准设计的，因此原理上会存在较大的对地漏电流。如接地不良可能会造成严重的触电事故甚至伤亡。因此，本公司要求用户：

- ◆ 必须保证仪器良好的接实验室的大地（在前面和后面板共有 3 个接地点）。
- ◆ 很多用户的用电环境存在接地不良的情况，而用户自己并不了解。这种情况很危险，因此本公司要求用户必须安装隔离变压器作为双重保障。用户可以在市面上自行购买。
- ◆ 使用过程中不要打开外壳和试图接线。也不要潮湿或有易燃易爆物品的地方使用。使用前保证仪器表面的干燥和清洁。
- ◆ 确保产品在额定电压额定电流范围内使用。
- ◆ 如果产品出现问题，请及时与我公司联系。请不要擅自打开外壳进行维修，以免发生意外。

## 一、概 述

EM5040D 是一款  $(50\mu\text{H}+5\Omega) \parallel 50\Omega$  V 型三相 LISN (Line Impedance Stable Network) 大功率人工电源网络。该产品能在 9kHz—30MHz 射频范围内为被测试设备端子和参考地之间提供稳定的阻抗, 同时又将来自电网的无用信号与测量电路隔离开, 仅将被测试设备的干扰电压耦合到测量接收机的输入端。

## 二、产品特点:

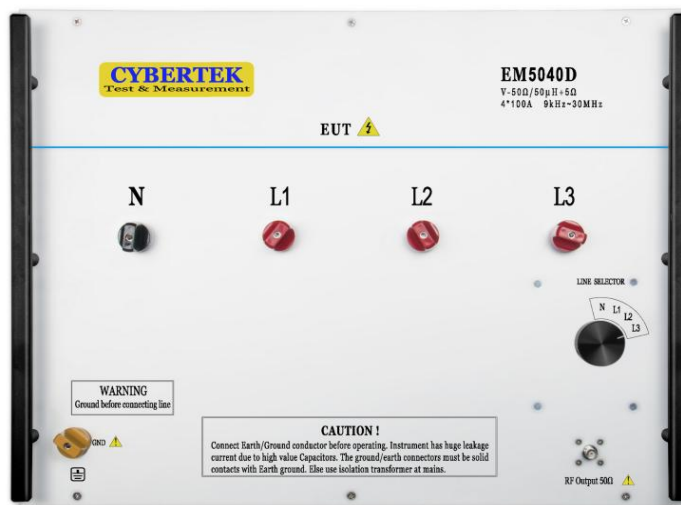
- ◇ 三相四线 LISN 具有独立的 4 通道, 可用于单相/三相/直流等各种传导发射测试
- ◇ 大功率 LISN: 最大电流 100A, 最大相电压交流 500VAC/直流 750VDC
- ◇ EUT 交/直流通用
- ◇ 符合 CISPR 16-1-2, VDE 0876, GB6113.102 标准

## 三、电气规格

技术 参 数	
测试频率范围	9KHz~30MHz
最大电流	100A
测量线路相数	三相四线 L1 /L2 /L3 /N
最大电压 (DC)	750V (任意两通道间)
最大电压 (AC 50/60Hz)	500VAC (任意两通道间)
阻抗	$(50\mu\text{H}+5\Omega) \parallel 50\Omega$ V 型
输出端接口	标准 50Ω BNC female
保护接地方式	3 个接地柱接地
尺寸 (长*宽*高)	555mm*409mm*451mm
重量	47.5KG
工作温度范围	0℃~40℃

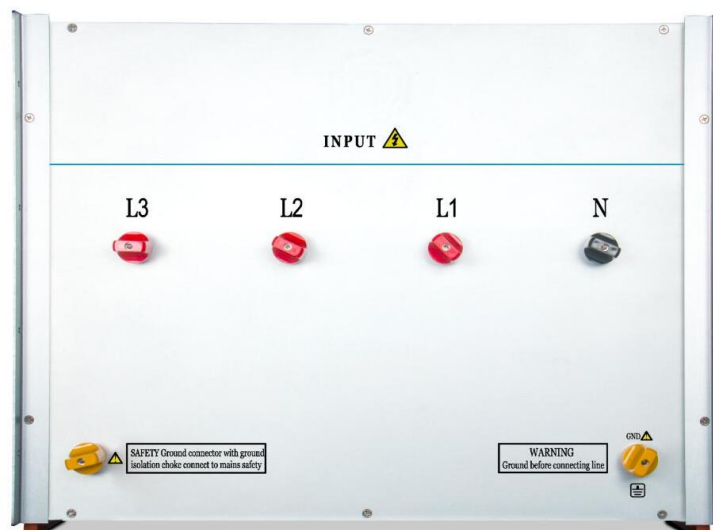
## 四、EM5040D 产品介绍

### ◇ 前面板



- ◆ N/L1/L2/L3 : 电源输出接被测设备
- ◆ LINESELECTOR : 测量通道选择
- ◆ RFOUTPUT: 信号输出
- ◆ GND 接线柱: 该接线柱可以接实验室大地，安全泄放本设备的内电容的漏电流。

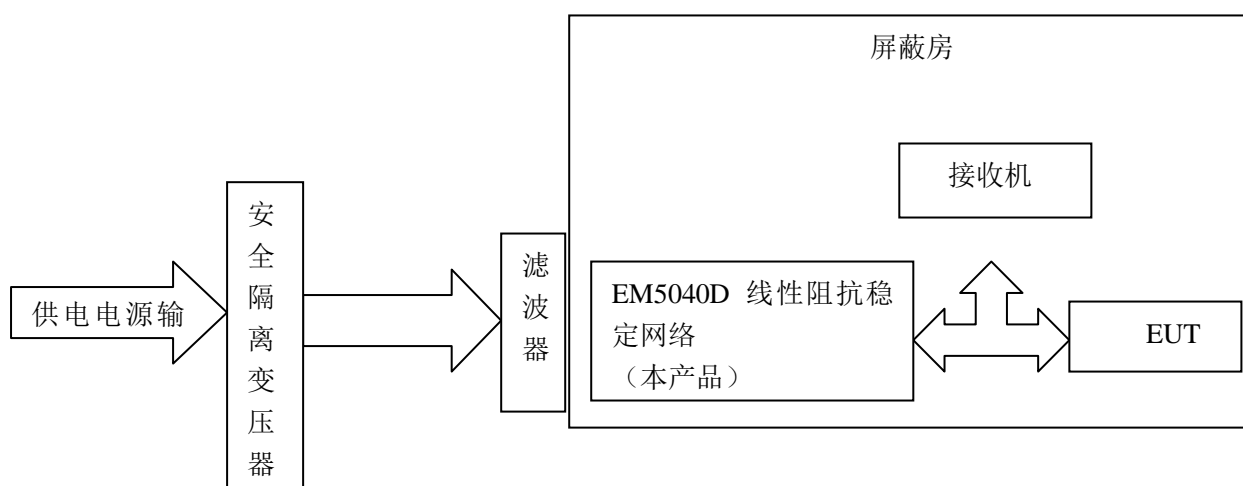
### ◇ 后面板



- ◆ N/L1/L2/L3 : 电源输出接被测设备的供电端
- ◆ 左侧 GND 接线柱内部通过一个电感和本设备的地和外壳相连，该接线柱可以接三相供电系统的地线，可以安全泄放本设备的内电容的漏电流而且有一定的抗干扰作用。
- ◆ 右侧 GND 接线柱: 该接线柱可以接实验室大地，安全泄放本设备的内电容的漏电流。

## 五、 安全使用说明：

- ❖ 本设备内的每一相都有较大的滤波电容接到地和外壳。该电容引起较大的漏电流，一旦接地不良会引起触电。因此，本设备的3个接地柱，必须把他们全部可靠地进行接地处理。
- ❖ 为更好地安全保护，本设备前端建议使用三相大功率隔离变压器（每相100A电流）
- ❖ 当EUT电流过大，造成线性阻抗稳定网络发热严重时，需要外加风扇散热。



## 6. 装箱单

装 箱 单	
人工电源网络	1 台
射频线	BNC(公) 2 米
BNC 母头转 N 公头	1 个
说明书	1 册
保修卡	1 页
检测报告	1 册

# CYBERTEK

深圳市知用电子有限公司

SHENZHEN ZHIYONG ELECTRONICS CO.,LTD.

深圳市龙岗区黄阁北路天安数码城 4 号大厦 A1702

Tel: 400 852 0005

0755-8662 8000

Q Q: 400 852 0005

Fax: 0755-8662 0008

Email: [cybertek@cybertek.cn](mailto:cybertek@cybertek.cn)

Url: <http://www.cybertek.cn>

© Zhiyong Electronics, 2017

Published in China, May 1, 2017