

人工电源网络

EM5040C



深圳市知用电子有限公司

前 言

首先，感谢您购买该产品。为了你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。

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。

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，记载的注意事项。

Note

记载着使用该机器时的重要说明。

为安全使用本机器

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。



- 确保产品在额定电压额定电流范围内使用。
- 产品在使用过程中不要打开机壳。
- 推荐使用隔离变压器，可以防止意外情况的发生。
- 不要在潮湿，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。
- 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。

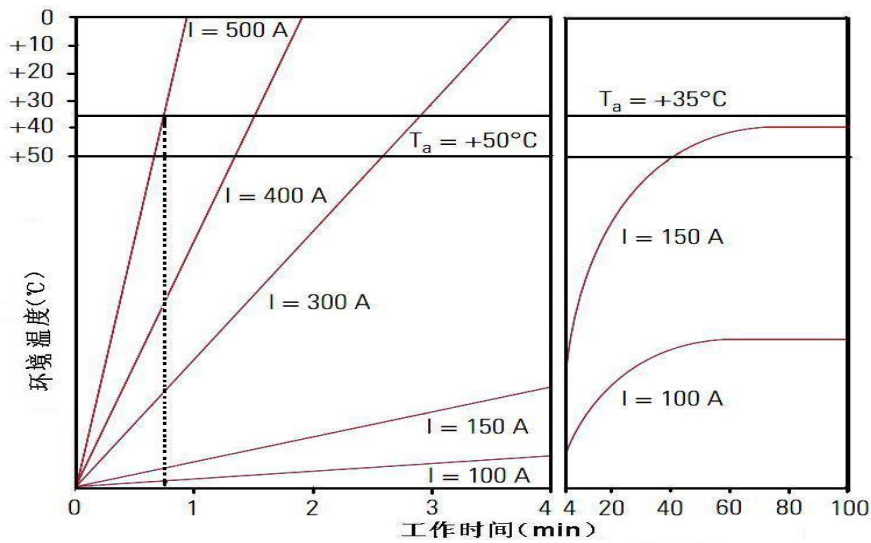
1. 概述

EM5040C 单相 V 型 (5uH+1Ω) || 50Ω 人工电源网络是一款在 EMI 测试中要使用到的产品。它能在射频范围内(0.1MHz~200MHz)为被测试设备端子和参考地之间提供稳定的阻抗。与此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。其性能符合 VDE0876 第一部分(车载电源系统)、VDE0879 第二部分、CISPR16-1-2(低阻抗供电)、CISPR25 和 EMC 指令 95/94/EG、DIN40839、IS07637 以及 MIL-STD-462、MIL-I-6181D、MIL-E-55031、DEF STAN59-41 和 DO 160。EM5040C 最大连续电流为可达 150A, 最大峰值电流 500A(少于 30S)。EM5040C 适用于单相设备传导(骚扰电压)测量。由于设计原理上会存在较大的漏电流, 要求实际应用交流测试时, 需要良好接地, 必要情况下, 需要加隔离变压器配合使用。

2. 电气规格

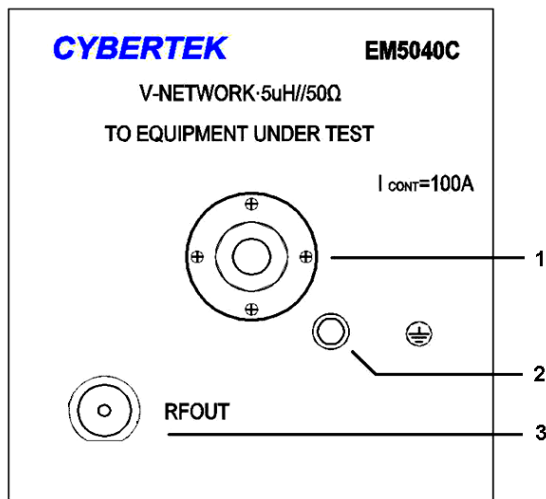
频率范围	0.1MHz—200MHz
电路形式	(5uH+1Ω) 50Ω
测定线路相数	单相
最大交流电压	250V AC
交流频率范围	0~400Hz
额定连续电流	100A
最大连续电流	150A
最大直流电压	600V
短时最大电流 (<30s)	500A
电源供应端口	M8 螺栓
EUT 端口	M8 螺栓
接地端口	2*M8 螺栓
RF 输出端口	N female
参考地	底层金属面板(用螺丝将其固定在地平面上)
工作温度范围	0°C~45°C
存储温度	-25°C~+70°C
安全标准	符合 EN61010-1
尺寸	322mm(长)×122mm(宽)×128mm(高)
重量	约 1.8kg

3. 不同工作电流与不同环境温度下，其工作时长

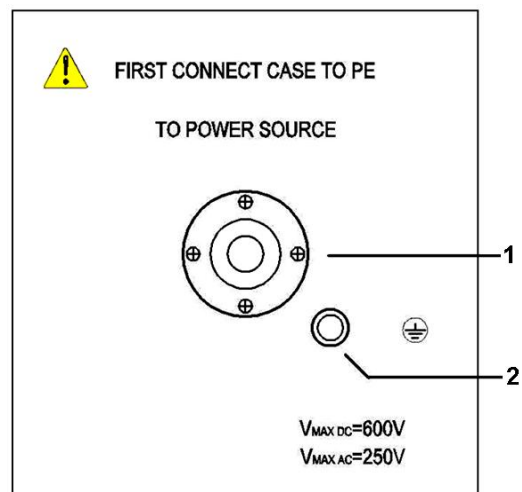


4. 产品及附件说明

4.1 产品前面板说明



4.2 产品后面板说明



- 1) 被测设备 (EUT) 供电接口: 被测设备电源输入接口
- 2) 接地端子: 该螺栓尺寸为 8mm, 供接地保护
- 3) 输出接口: 骚扰信号输出接口, N 型母头

- 1) 电源输入端: 电源供电输入接口
- 2) 接地端子: 该螺栓尺寸 8mm, 供接地保护

5. 安装测试步骤

1. EM5040C 接地端子可靠安全接地。
2. EM5040C 的信号输出端连接 EMI 接收机输入端。
3. EM5040C 前面板输出供电接口连接被测设备。
4. 出于安全考虑，EM5040C 的输入供电接口连接隔离变压器供电。
5. 隔离变压器连接电网，通电测量。
6. 测量结束后，确保先断开电源，再拆卸被测设备。

6. 装箱单

装 箱 单	
名称	数量
人工电源网络本体	1 台
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

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

© Zhiyong Electronics, 2016

Published in China, May 1, 2016