

功率表治具

IT-E185 用户手册



型号: IT-E185
版本号: V2.0

声明

© Itech Electronics, Co., Ltd. 2016
根据国际版权法, 未经 Itech Electronics, Co., Ltd. 事先允许和书面同意, 不得以任何形式 (包括电子存储和检索或翻译为其他国家或地区语言) 复制本手册中的任何内容。

手册部件号

IT-E185-402317

版本

第2版, 2016 年 06月 21日

发布

Itech Electronics, Co., Ltd.

商标声明

Pentium是 Intel Corporation在美国的注册商标。

Microsoft、Visual Studio、Windows 和 MS Windows是 Microsoft Corporation 在美国和 /或其他国家 /地区的商标。

担保

本文档中包含的材料“按现状”提供, 在将来版本中如有更改, 恕不另行通知。此外, 在适用法律允许的最大范围内, ITECH 不承诺与本手册及其包含的任何信息相关的任何明示或暗示的保证, 包括但不限于对适销和适用于某种特定用途的暗示保证。ITECH 对提供、使用或应用本文档及其包含的任何信息所引起的错误或偶发或间接损失概不负责。如 ITECH 与用户之间存在其他书面协议含有与本文档材料中所包含条款冲突的保证条款, 以其他书面协议中的条款为准。

技术许可

本文档中描述的硬件和 / 或软件仅在得到许可的情况下提供并且只能根据许可进行使用或复制。

限制性权限声明

美国政府限制性权限。授权美国政府使用的软件和技术数据权限仅包括那些定制提供给最终用户的权限。ITECH 在软件和技术数据中提供本定制商业许可时遵循 FAR 12.211 (技术数据) 和 12.212 (计算机软件) 以及用于国防的 DFARS 252.227-7015 (技术数据—商业制品) 和 DFARS 227.7202-3 (商业计算机软件或计算机软件文档中的权限)。

安全声明

小心

小心标志表示有危险。它要求在执行操作步骤时必须加以注意, 如果不正确地执行或不遵守操作步骤, 则可能导致产品损坏或重要数据丢失。在没有完全理解指定的条件且不满足这些条件的情况下, 请勿继续执行小心标志所指示的任何不当操作。

警告

“警告”标志表示有危险。它要求在执行操作步骤时必须加以注意, 如果不正确地执行操作或不遵守操作步骤, 则可能导致人身伤亡。在没有完全理解指定的条件且不满足这些条件的情况下, 请勿继续执行“警告”标志所指示的任何不当操作。



说明

“说明”标志表示有提示, 它要求在执行操作步骤时需要参考, 给操作员提供窍门或信息补

认证与质量保证

IT-E185 完全达到手册中所标称的各项技术指标。

保固服务

ITECH 公司对本产品的材料及制造，自出货日期起提供一年的质量保固服务（保固服务除以下保固限制内容）。

本产品若需保固服务或修理，请将产品送回 ITECH 公司指定的维修单位。
















- 若需要送回 ITECH 公司作保固服务的产品，顾客须预付寄送到 ITECH 维修部的单程运费，ITECH 公司将负责支付回程运费。
- 若从其它国家送回 ITECH 公司做保固服务，则所有运费、关税及其它税赋均须由顾客负担。

保证限制




保固服务不适用于因以下情况所造成的损坏：

- 顾客自行安装的电路造成的损坏，或顾客使用自己的产品造成的瑕疵；
- 顾客自行修改或维修过的产品；
- 顾客自行安装的电路造成的损坏或在指定的环境外操作本产品造成的损坏；
- 产品型号或机身序列号被改动、删除、移除或无法辨认；
- 由于事故造成的损坏，包括但不限于雷击、进水、火灾、滥用或疏忽。

安全标志

	直流电		ON（电源合）
	交流电		OFF(电源断)
	既有直流也有交流电		电源合闸状态
	保护性接地端子		电源断开状态
	接地端子		参考端子
	危险标志		正接线柱
	警告标志（请参阅本手册了解具体的“警告”或“小心”信息）		负接线柱
	地线连接端标识	-	-

法规标记

	CE 标记表示产品符合所有相关的欧洲法律规定（如果带有年份，则表示批准此设计的年份）。
	此仪器符合 WEEE 指令（2002/96/EC）标记要求，此附加产品标签说明不得将此电器/电子产品丢弃在家庭垃圾中。
	此符号表示在所示的时间段内，危险或有毒物质不会在正常使用中泄漏或造成损害，该产品的使用寿命为十年。在环保使用期限内可以放心使用，超过环保使用期限之后则应进入回收循环系统。

废弃电子电器设备指令（WEEE）



废弃电子电器设备指令（WEEE），2002/96/EC

本产品符合 WEEE 指令（2002/96/EC）的标记要求。此标识表示不能将此电子设备当作一般家庭废弃物处理。

产品类别

按照 WEEE 指令附件 I 中的设备分类，本仪器属于“监测类”产品。要返回不需要的仪器，请与您最近的 ITECH 销售处联系。

Compliance Information

Complies with the essential requirements of the following applicable European Directives, and carries the CE marking accordingly:

- Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2014/30/EU
- Low-Voltage Directive (Safety) 2014/35/EU

Conforms with the following product standards:

EMC Standard

IEC 61326-1:2012/ EN 61326-1:2013 ¹²³

Reference Standards

CISPR 11:2009+A1:2010/ EN 55011:2009+A1:2010 (Group 1, Class A)

IEC 61000-4-2:2008/ EN 61000-4-2:2009

IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010/ EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010

IEC 61000-4-4:2004+A1:2010/ EN 61000-4-4:2004+A1:2010

IEC 61000-4-5:2005/ EN 61000-4-5:2006

IEC 61000-4-6:2008/ EN 61000-4-6:2009

IEC 61000-4-11:2004/ EN 61000-4-11:2004

1. The product is intended for use in non-residential/non-domestic environments. Use of the product in residential/domestic environments may cause electromagnetic interference.
2. Connection of the instrument to a test object may produce radiations beyond the specified limit.
3. Use high-performance shielded interface cable to ensure conformity with the EMC standards listed above.

Safety Standard

IEC 61010-1:2010/ EN 61010-1:2010

目录

认证与质量保证	1
保固服务	1
保证限制	1
安全标志	1
法规标记	2
废弃电子电器设备指令 (WEEE)	2
COMPLIANCE INFORMATION	3
关于 IT-E185	1
尺寸图	1
前后面板介绍	2
连接治具	2
应用案例	5

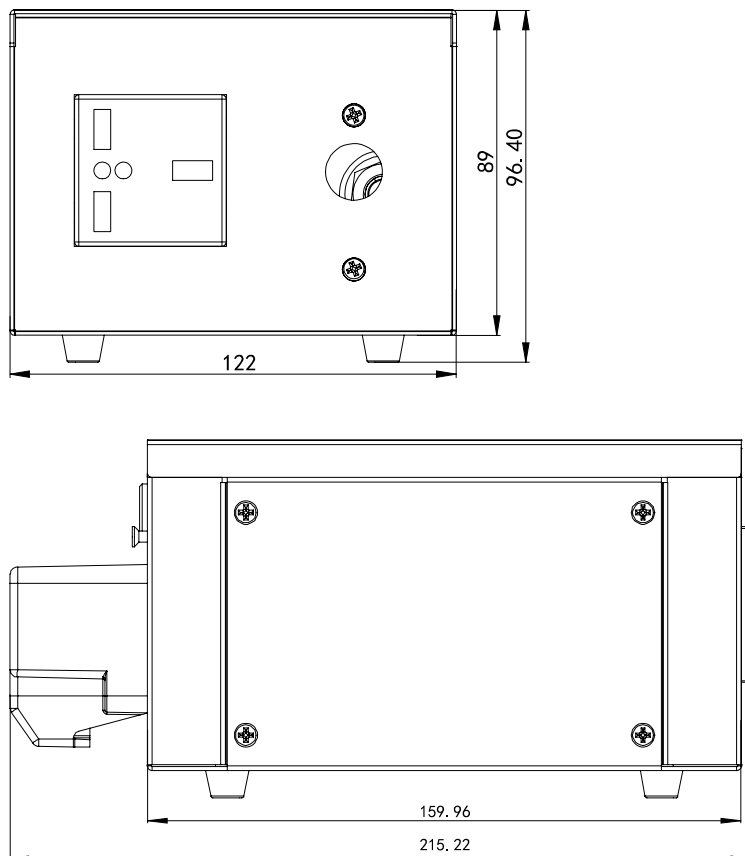
关于 IT-E185

IT-E185 治具是 ITECH 为用户提供的一款可选配件，主要为了客户能方便使用 IT9121/IT9121E 功率表的接线测试。治具 IT-E185 如下图：



尺寸图

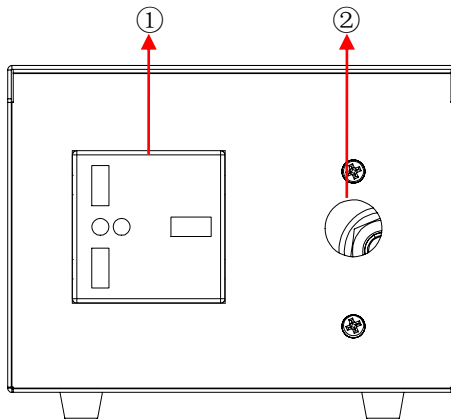
IT-E185 尺寸图如下：



单位：毫米

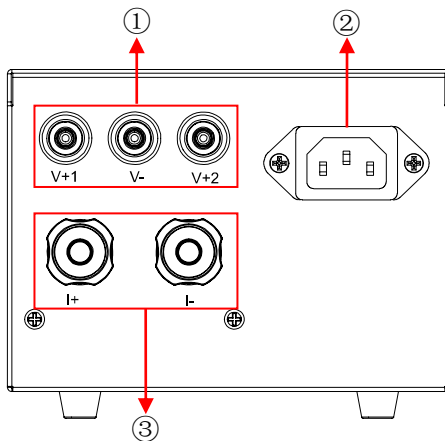
前后面板介绍

IT-E185 前面板



- ① 三芯插座
- ② 电源开关

IT-E185 后面板



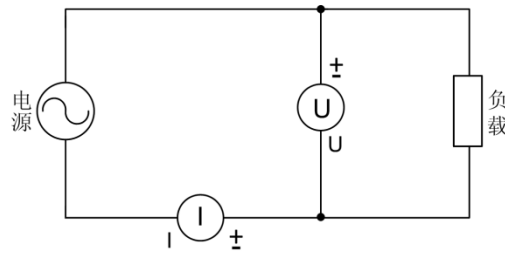
- ① 电压接线端子
- ② AC 电源输入插座
- ③ 电流接线端子

连接治具

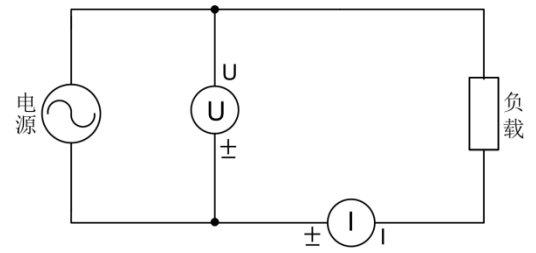
在 AC-DC 适配器的交流输入功耗测试中，需要使用 IT-E185 治具，将 IT9121/IT9121E 串联到适配器与市电的线路中。

测量较大电流时，将电压端子连接到靠近负载一侧；测量较小电流时，将电流端子连接到靠近负载一侧，电路图如下所示。

测量较大电流:



测量较小电流:

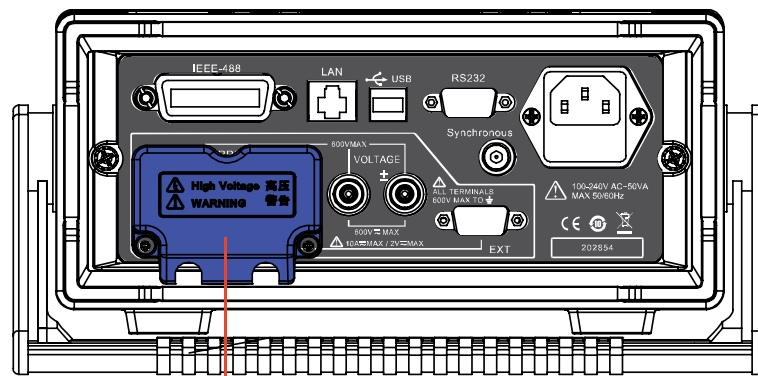


- 电压输入端子
电压端子为安全香蕉插座（阴口）。请将安全插头（导线未裸露）插入电压输入端子。
- 电流输入端子
电流输入端子为接线柱，使用 M6 螺丝。请先将导线缠绕到螺丝上或将压接端子穿过螺丝轴，然后握住端子旋钮拧紧螺丝。

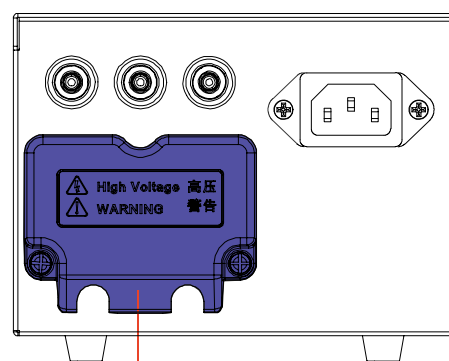
连接方法:

测量小电流的测量回路连接方法如下:

1. 揭开功率表和治具的电流端子保护盖。

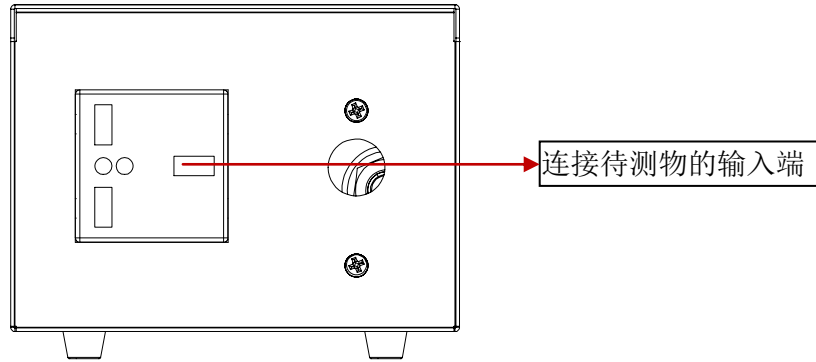


保护盖

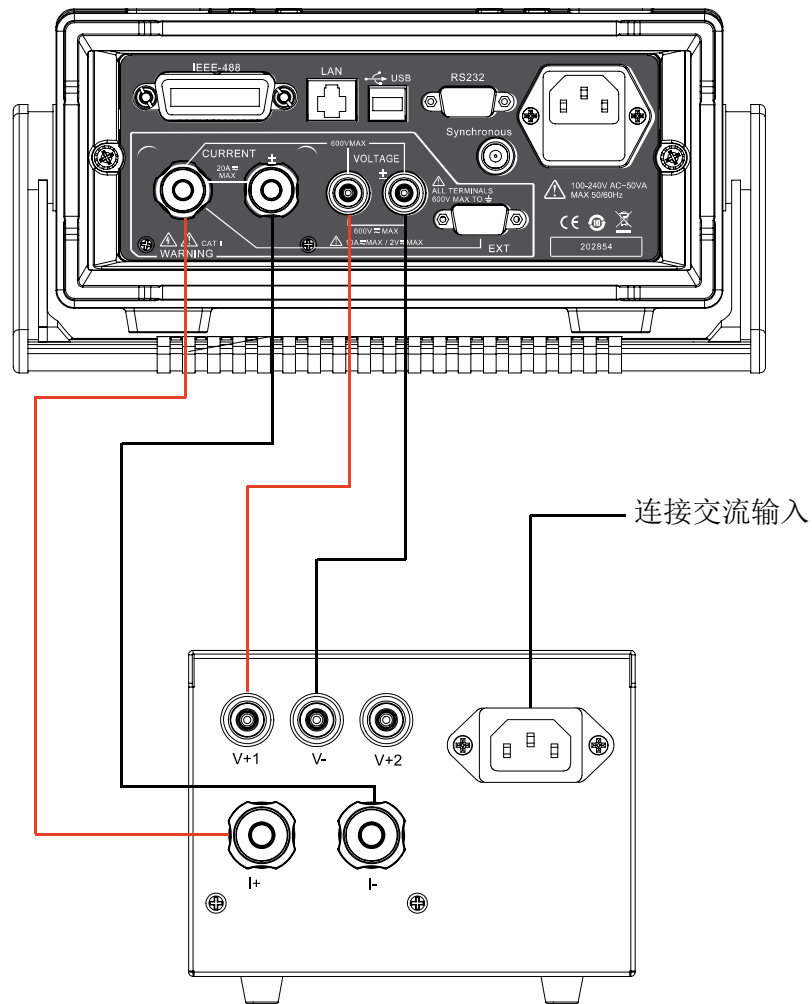


保护盖

2. 将待测物的输入端连接至治具前面板三芯插座。



3. 将 IT9121/IT9121E 功率表的电压电流端子连接到治具后面板相应端子，如下图所示：



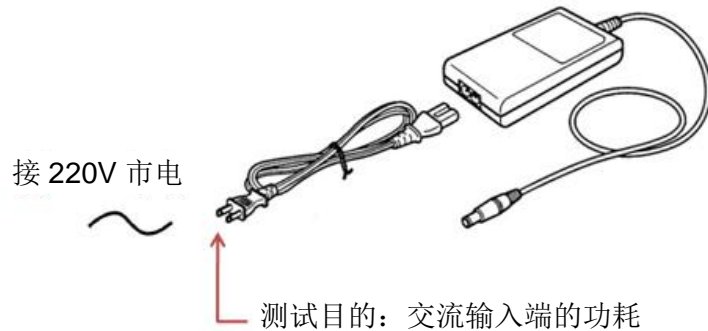
说明

测量较大电流时，将功率表的电压正端子接到治具后面板的 V+2 端子上，V+1 端子悬空。

4. 将治具后面板 AC 电源输入插座连接 220V 交流输入，如上图。
5. 为保证人身安全，连接完成测量回路后，请安装好电流端子保护盖，避免测量过程中接触到电流端子。

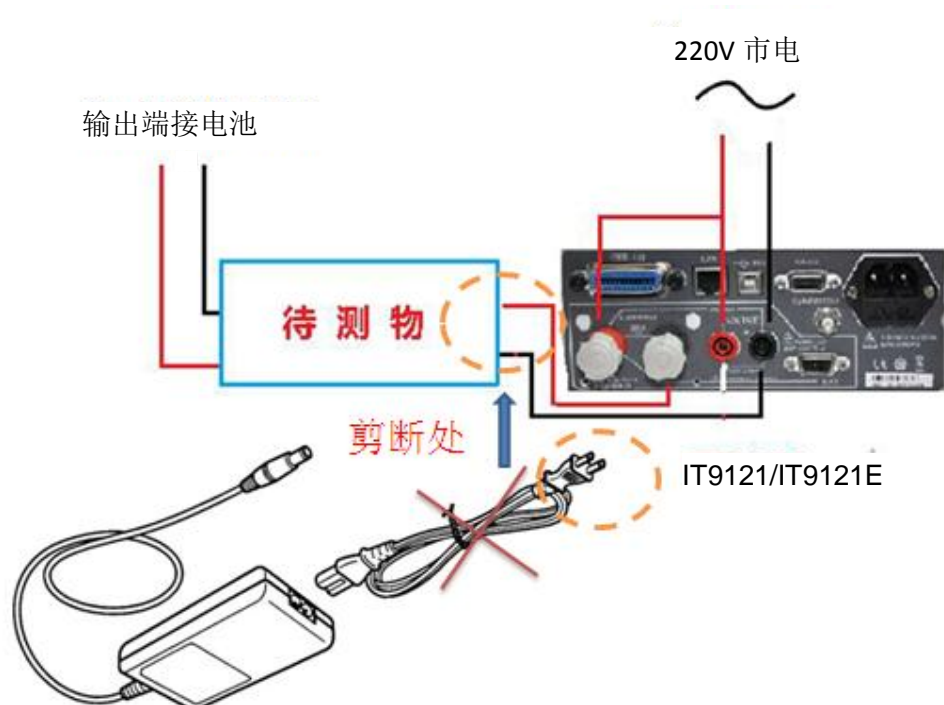
应用案例

测试 AC-DC 适配器的交流输入功耗，需将 IT9121E 串联到适配器与市电之间的线路中。



未使用治具

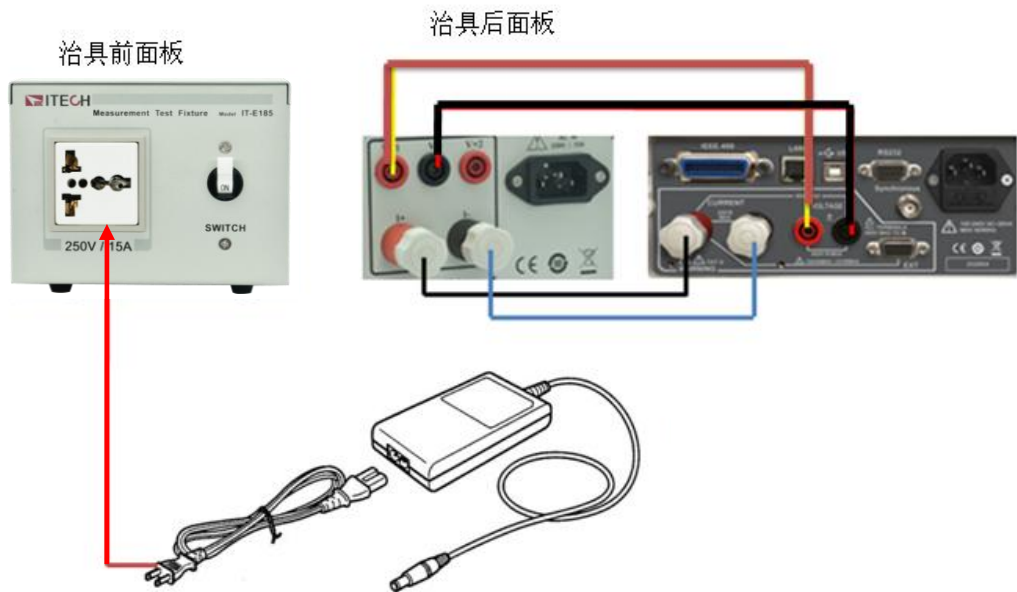
未使用治具时，需将与市电连接的插头剪断，引出内部的 L,N 及 GND 三根线，按照电压并联回路和电流串联回路的原理，将功率表的电压和电流端子接入回路中。



使用治具

使用治具时，无需破坏原有插头，接线简单。接线步骤如下：

1. 使待测物的输入端接至治具前面板三芯插座。
2. 无需剪断插头，经过治具后，治具自动从三芯插头里面剥离出电压端子和电流端子，将对应的电压端子和电流端子与功率表上对应端子相连即可。





全方位电源解决方案供应商



联系我们

感谢您选择 ITECH 产品，如果您对本产品有任何疑问，请通过以下方式与我们联系：

1. 请查阅随箱附带的资料光盘相关手册。
2. 请点击 www.itechate.com 或扫描右侧二维码访问艾德克斯网站。
3. 发送邮件至 fae@itech.sh 或拨打中国区服务热线 4006025000。
4. 选择您最方便的联系方式后进一步咨询。

