

19寸机柜支架 IT-E154 用户手册

声明

© Itech Electronic, Co., Ltd. 2024
根据国际版权法，未经 Itech Electronic, 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-E154-402227

版本

第2版，2024 年 11月 09日

发布

Itech Electronic, 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含的保证，包括但不限于对适销和适用于某种特定用途的暗含保证。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 25.227-7015（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-E154 支架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

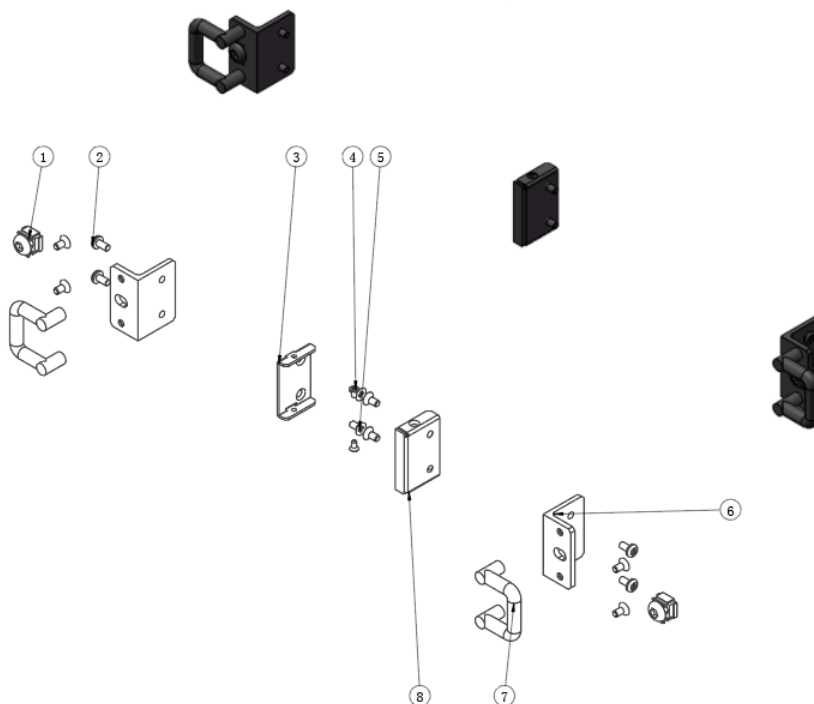
认证与质量保证.....	i
保固服务	i
保证限制	i
安全标志	i
法规标记	ii
废弃电子电器设备指令（WEEE）	ii
Compliance Information	iii
第一章 IT-E154 介绍.....	1
第二章 安装说明.....	6
2.1 仪器准备	6
2.2 安装单台仪器.....	6
2.2.1 机柜有托盘	6
2.2.2 机柜无托盘	8
2.3 安装两台仪器.....	9
2.3.1 机柜有托盘	9
2.3.2 机柜无托盘	11

第一章 IT-E154 介绍

本公司出品的 IT-M 系列电源或源载系统均可以安装于标准的 19 寸机柜内，在安装前，IT-M 系列仪器需要借助于安装支架 IT-E154，本公司提供 IT-E154A/IT-E154B/IT-E154C/IT-E154D/IT-E154E/ IT-E154F/ IT-E154G/ IT-E154H 八种支架型号，用户根据使用场景选择不同的支架套件。如下是支架的详细介绍：

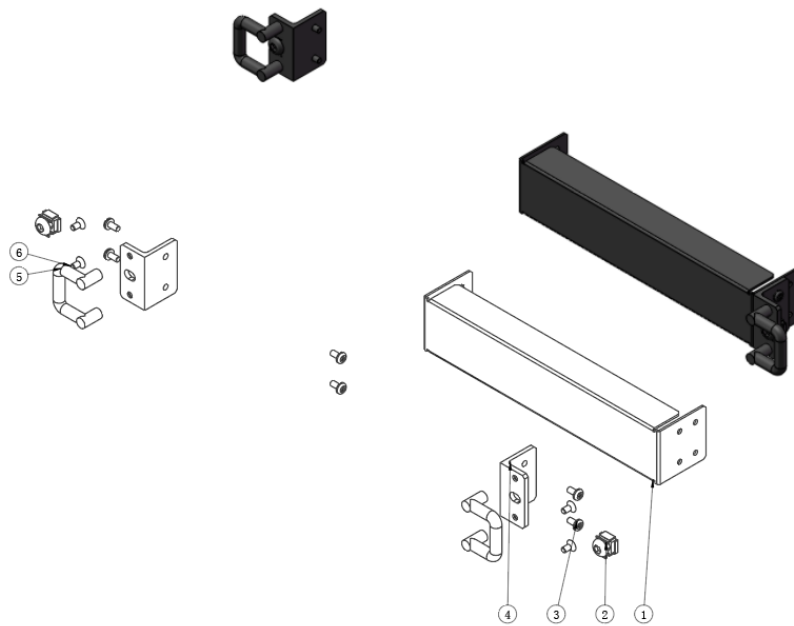
IT-E154A

IT-E154A 支架是一套分散的安装套件，当 19 寸机柜有托盘，并且两台 IT-M 系列仪器上机柜时，可以选择 IT-E154A 型号支架套件，将支架安装到两台 IT-M 系列仪器前端，然后再将仪器安装到 19 寸机柜上。



IT-E154B

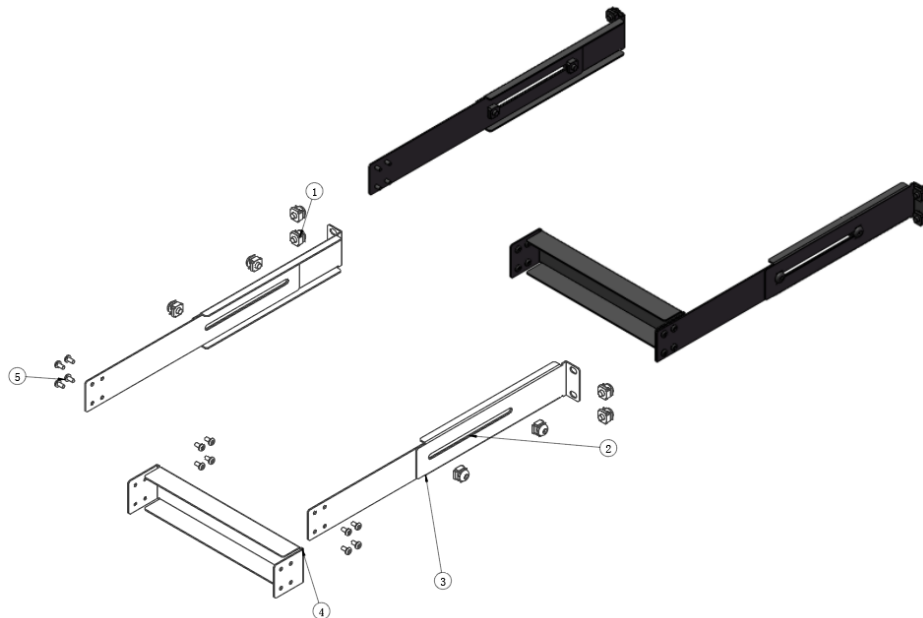
IT-E154B 支架是一套分散的安装套件，当 19 寸机柜有托盘，并且单台 IT-M 系列仪器上机柜时，可以选择 IT-E154B 型号支架套件，将支架安装到 IT-M 系列仪器前端，然后再将仪器安装到 19 寸机柜上。



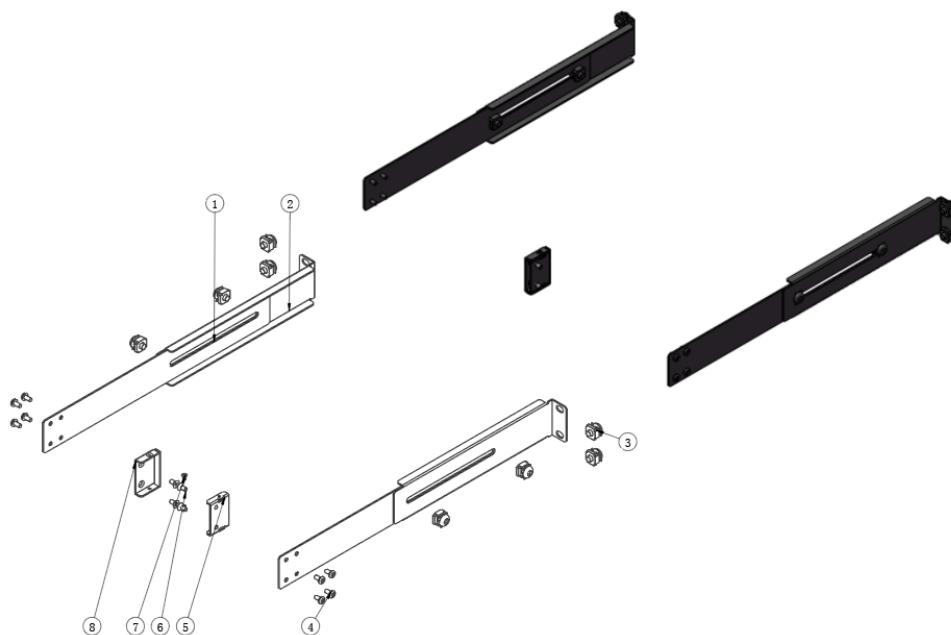
IT-E154C

IT-E154C 支架是一套分散的安装套件，当 19 寸机柜没有托盘时，可以选择 IT-E154C 型号支架套件将 IT-M 系列仪器后端固定在机柜上，该型号支架不能单独使用，需要与 IT-E154A 和 IT-E154B 配套使用。该套件一套含单台和双台两种安装场景的组件，若有未用到的组件，请妥善保管，以备后续使用。

单台时使用如下组件：

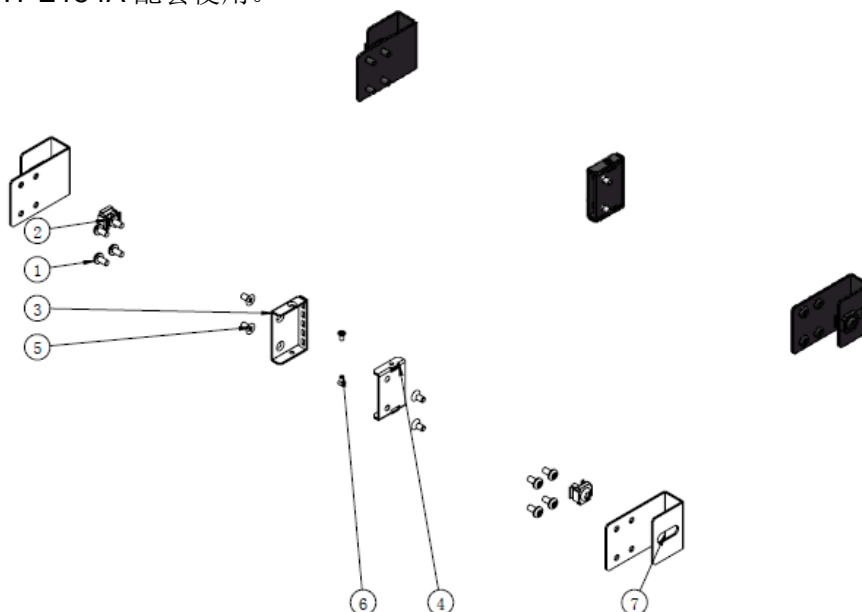


双台时，使用如下组件：



IT-E154D

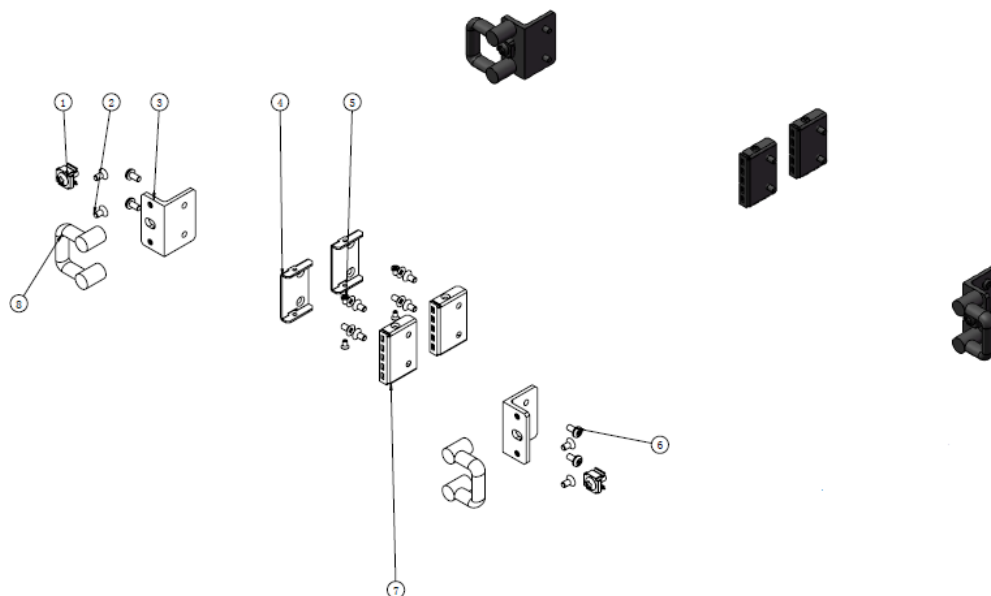
IT-E154D 支架是一套分散的安装套件，适用于 ITECH 机柜或类似 ITECH 机柜侧面有托架和安装孔位的机柜。当安装两台仪器到 19 寸机柜并且没有托盘时，可以选择 IT-E154D 型号支架套件将 IT-M 系列仪器后端固定在机柜侧面的托架上。该型号支架不能单独使用，也不能用于单台仪器安装的场景，安装需要与 IT-E154A 配套使用。



IT-E154E

IT-E154E 支架是一套分散的安装套件，当 19 寸机柜有托盘，并且两台 IT-M 系列仪器上机柜时，可以选择 IT-E154E 型号支架套件，将前端的安装耳固定到两台 IT-M 系列仪器左右两端端，中间连接件连接到两台仪器中间，再将仪器安装到 19 寸机柜上。IT-E154E 与 IT-E154A 相似，两者区别是中间连接件数量不同，

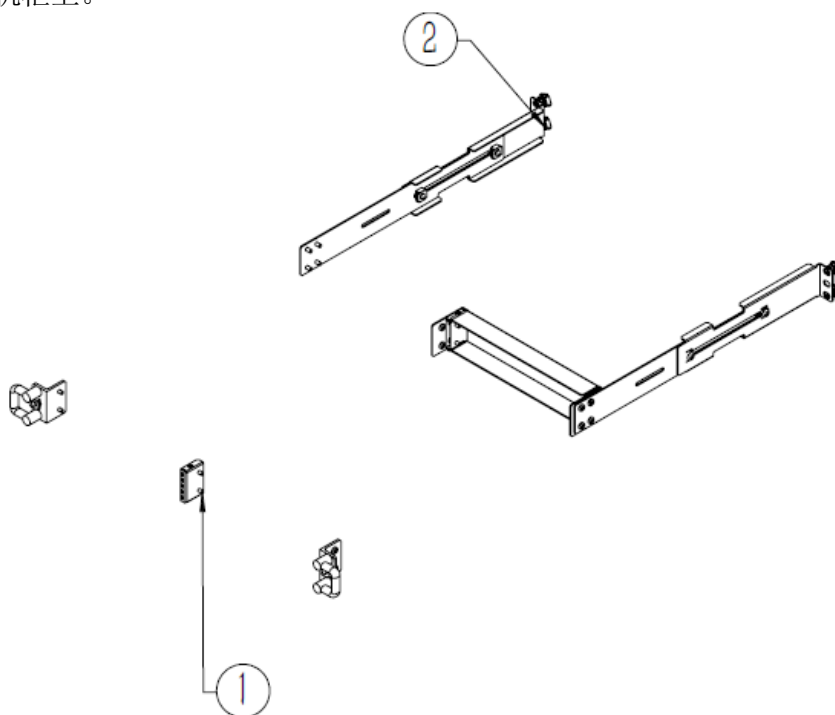
IT-E154E 提供两个中间连接件，分别安装在两台机器前后端。



IT-E154F

IT-E154F 支架是一套组合的安装套件，当 19 寸机柜无托盘，并且两台 IT-M 系列仪器上机柜时，可以选择 IT-E154F 型号支架套件，该套件是 IT-E154A+IT-E154C 双台安装套件搭配成的整体安装套件。

利用 IT-E154A 将前端的安装耳固定到两台 IT-M 系列仪器左右两端，中间连接件连接到两台仪器中间，再将 IT-E154C 两台安装套件安装到机器后端，并固定到机柜上。

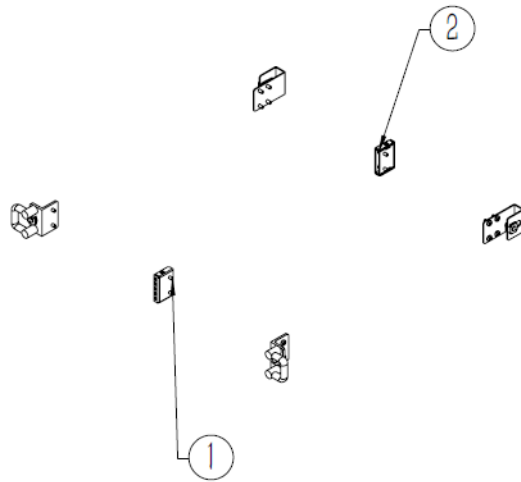


IT-E154G

IT-E154G 支架是一套组合的安装套件，当 19 寸机柜是 ITECH 标准机柜并且没

有托盘，两台 IT-M 系列仪器上机柜时，可以选择 IT-E154G 型号支架套件，该套件是 IT-E154A+IT-E154D 双台安装套件搭配成的整体安装套件。

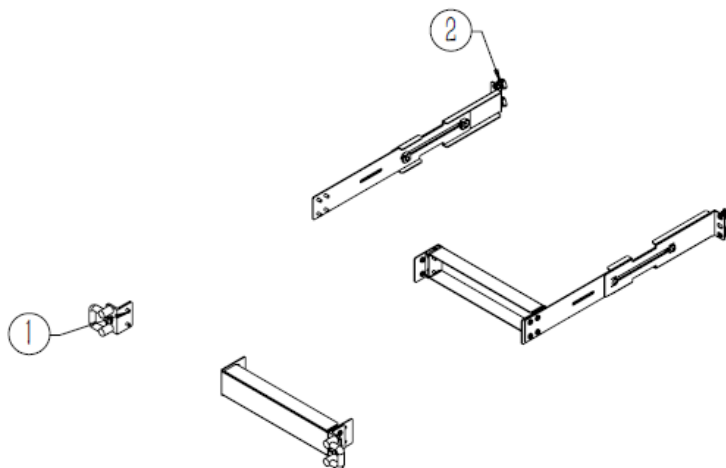
利用 IT-E154A 将前端的安装耳固定到两台 IT-M 系列仪器左右两端，中间连接件连接到两台仪器中间，再将 IT-E154D 两台安装套件安装到机器后端，并固定到机柜上。



IT-E154H

IT-E154H 支架是一套组合的安装套件，当 19 寸机柜没有托盘，一台 IT-M 系列仪器上机柜时，可以选择 IT-E154H 型号支架套件，该套件是 IT-E154B+IT-E154C 单台安装套件搭配成的整体安装套件。

利用 IT-E154B 将前端的安装耳固定到一台 IT-M 系列仪器左右两端，再将 IT-E154C 单台安装套件安装到机器后端，并固定到机柜上。



第二章 安装说明

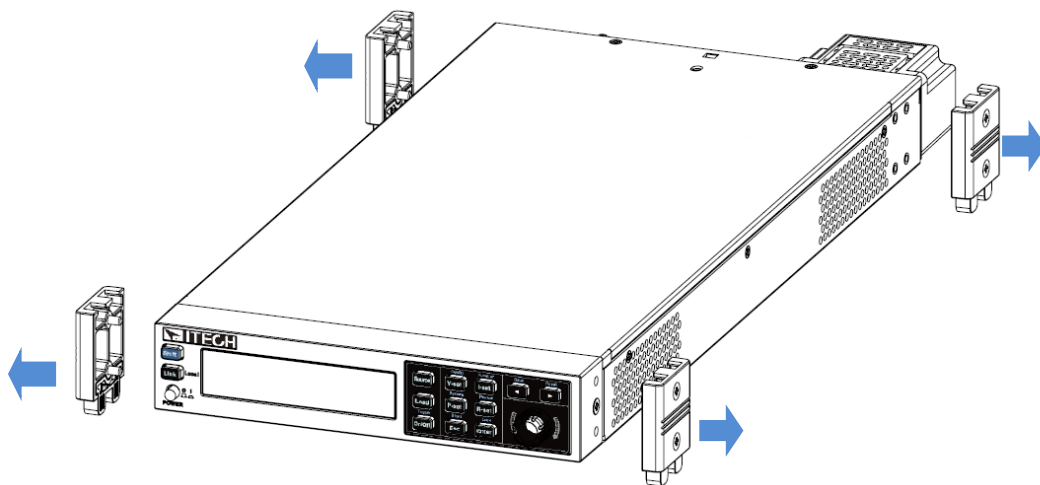
2.1 仪器准备

使用 IT-E154 支架时，仪器侧底脚需要卸除，用螺丝刀将固定侧底脚的两个螺丝旋开，取下侧底脚。如下图所示，将仪器前后左右四个侧底脚都卸除。



说明

底脚拆卸后，安装支架时请勿再使用该拆卸的螺钉，由于不同螺钉的尺寸不同会引起其他问题。请使用支架套件配套的螺钉。



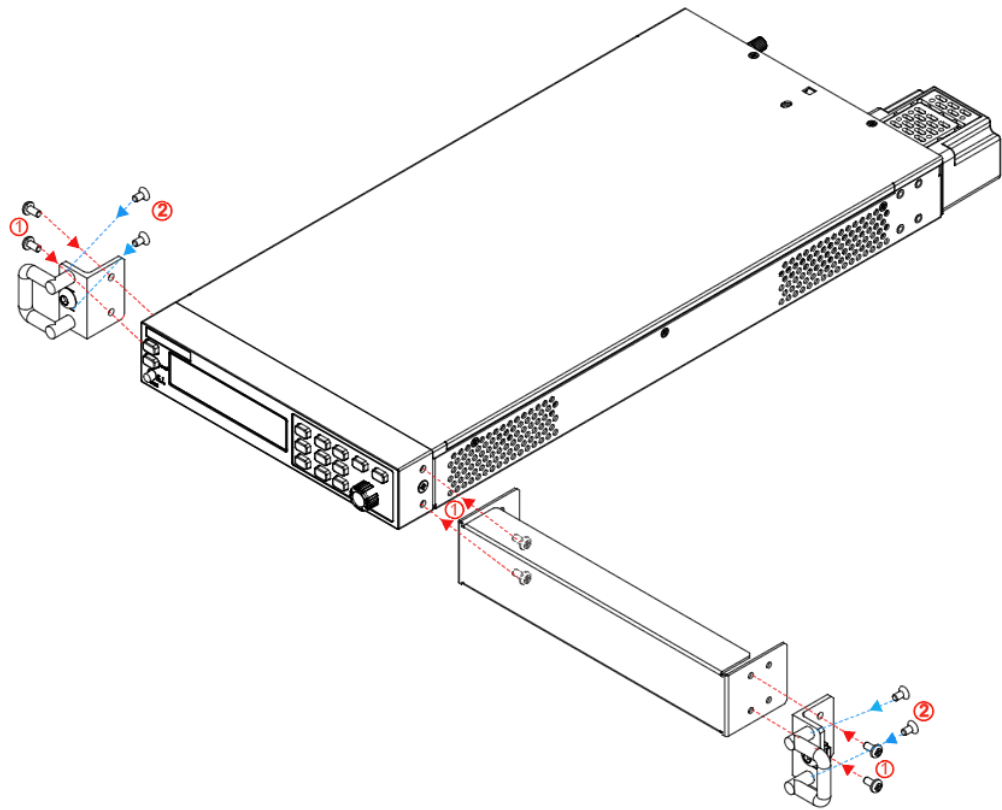
卸除侧底脚后仪器。用户可以在仪器两侧看到支架安装孔。

2.2 安装单台仪器

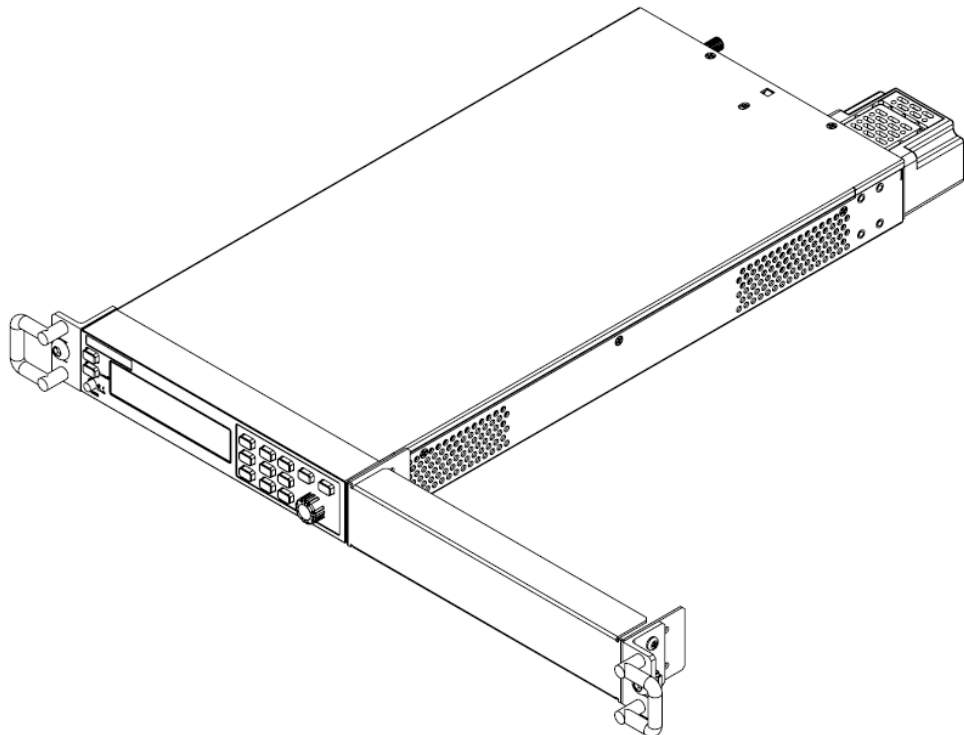
2.2.1 机柜有托盘

当 19 寸机柜有托盘时，单台仪器安装到机柜只需要安装 IT-E154B 支架套件即可，安装方式如下步骤所示。

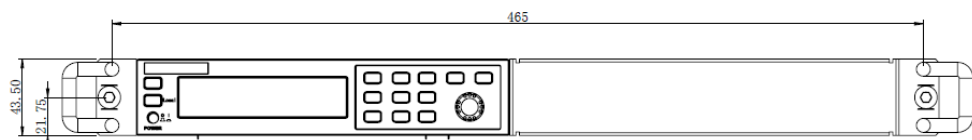
1. 根据下图所示步骤①，将 IT-E154B 支架配件安装到仪器前端左右两侧。
2. 根据下图所示步骤②，用螺丝固定好支架把手。



3. 安装完成后效果图如下所示。



4. 安装完成后尺寸图如下所示（单位：毫米）。



2.2.2 机柜无托盘

当 19 寸机柜没有托盘时，单台仪器安装到机柜需要在仪器前端安装 IT-E154B 支架套件，仪器后端需要安装 IT-E154C 套件，用来将仪器后端固定在机柜上。

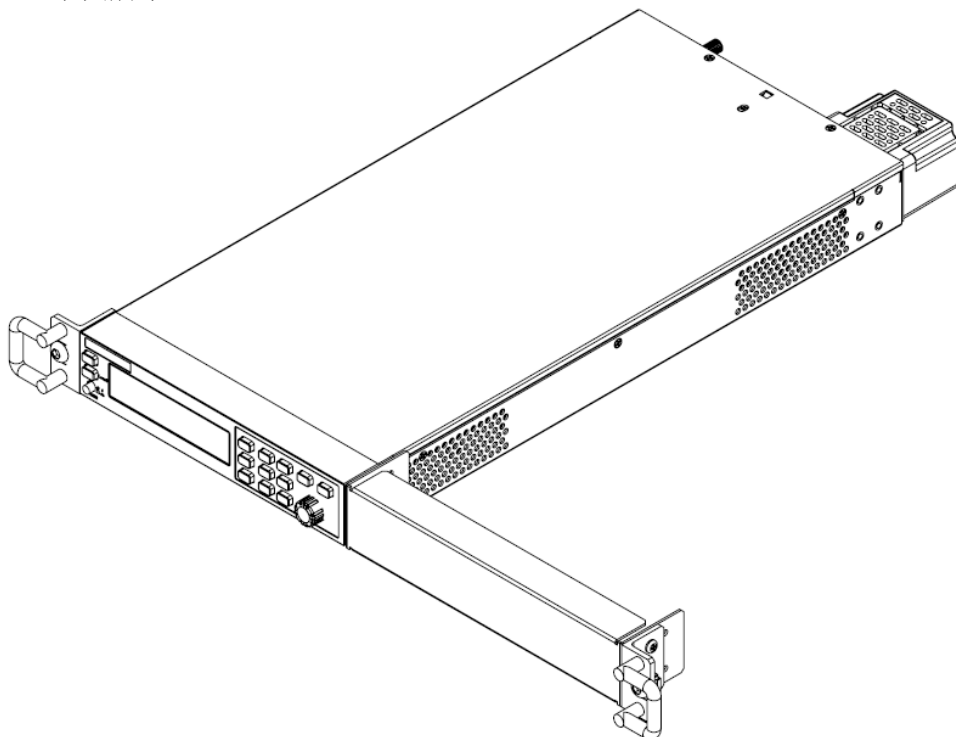


说明

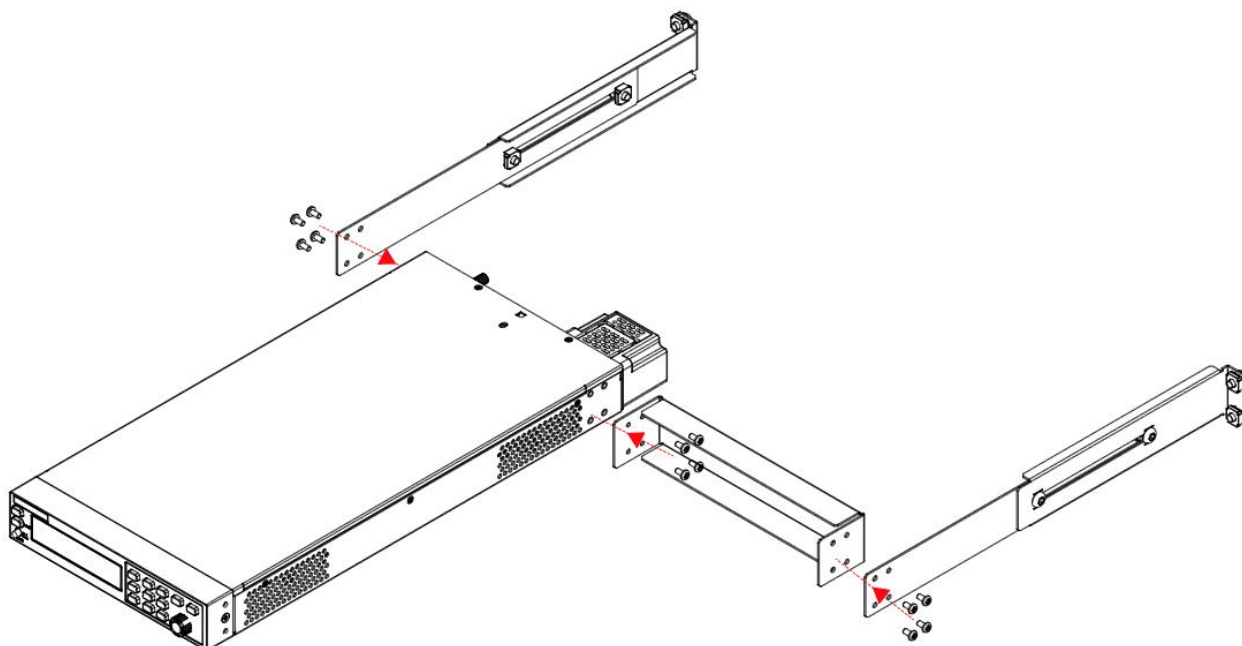
用户可以分别购买 IT-E154C 和 IT-E154B 或直接购买组合好的 IT-E154H。

安装方式如下步骤所示。

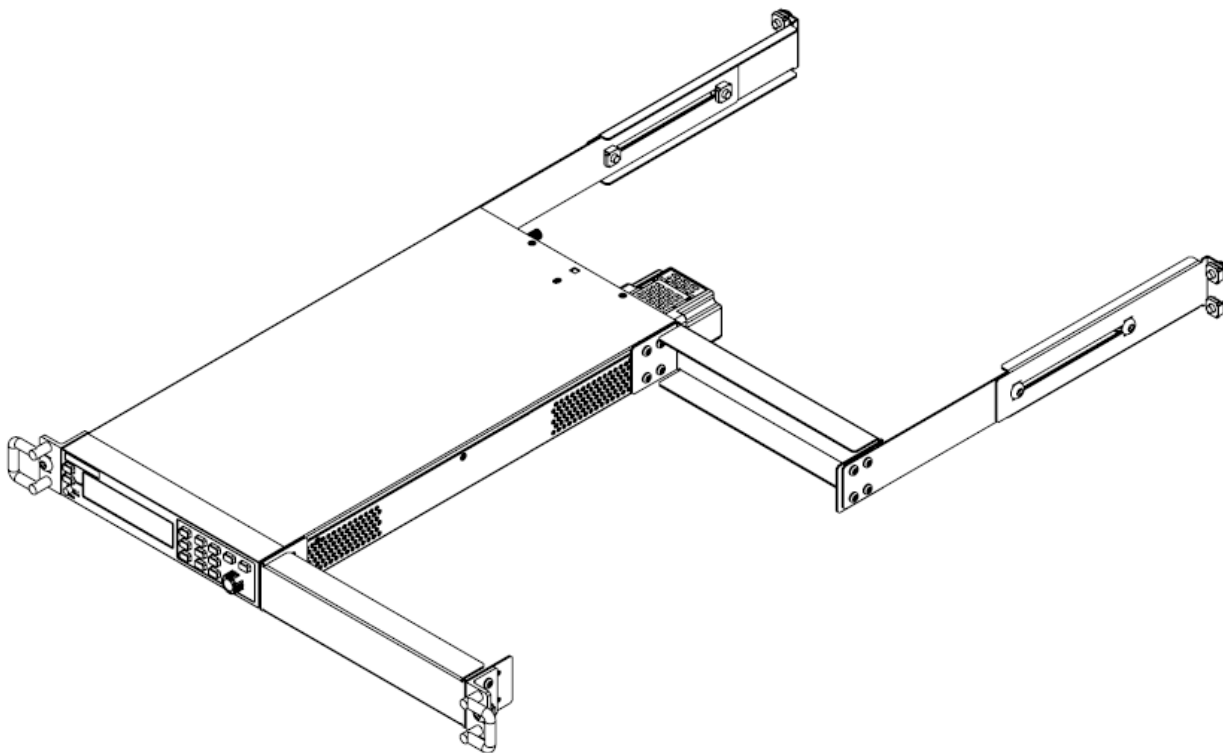
1. 根据有托盘时仪器前端套件 IT-E154B 的安装方法安装完成前端的支架。如下图所示。



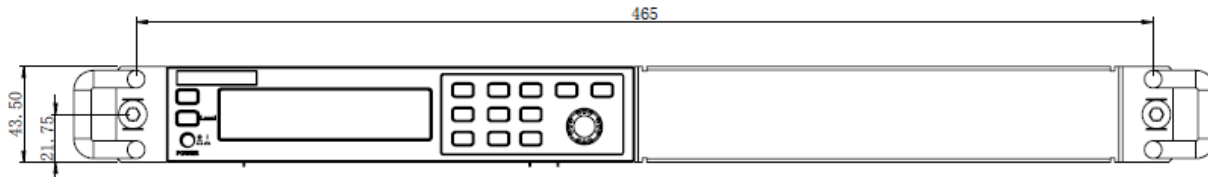
2. 根据下图所示步骤，安装后端支架 IT-E154C。



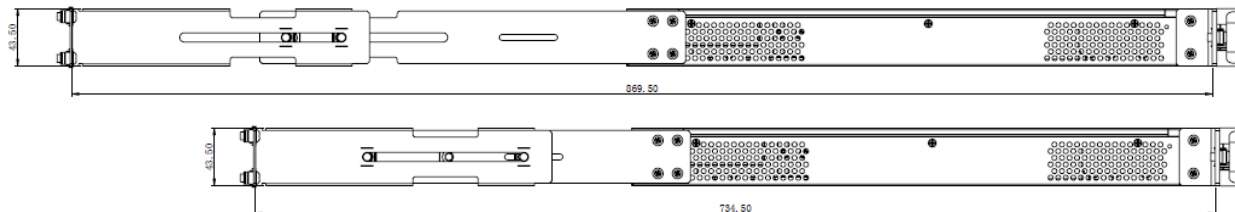
3. 完成安装后效果图如下所示。



4. 用户可以将完成支架安装后的仪器安装到标准的机柜上，安装支架后仪器尺寸如下图所示。（单位：毫米）



IT-E154C 后端的支架是可伸缩式的，用户可以根据机柜需要进行伸缩调节，最长可达 869.50mm，最短可到 734.50mm。

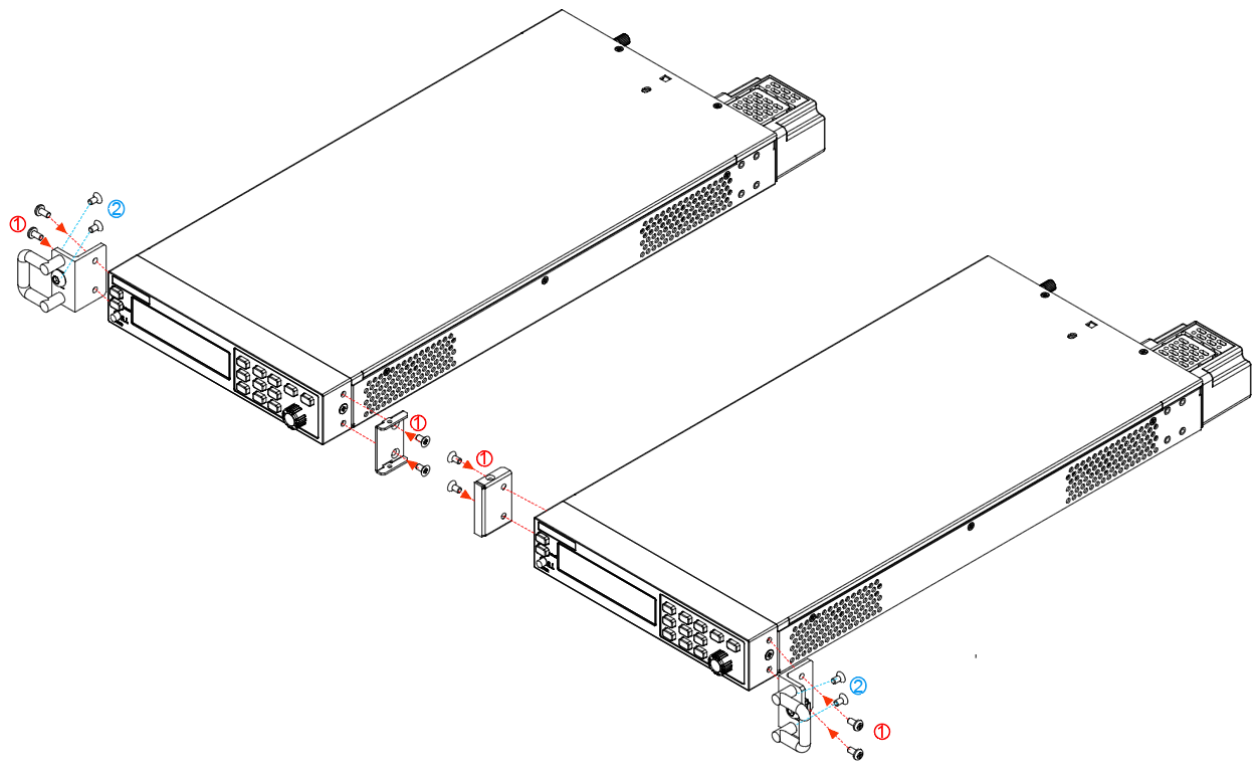


2.3 安装两台仪器

2.3.1 机柜有托盘

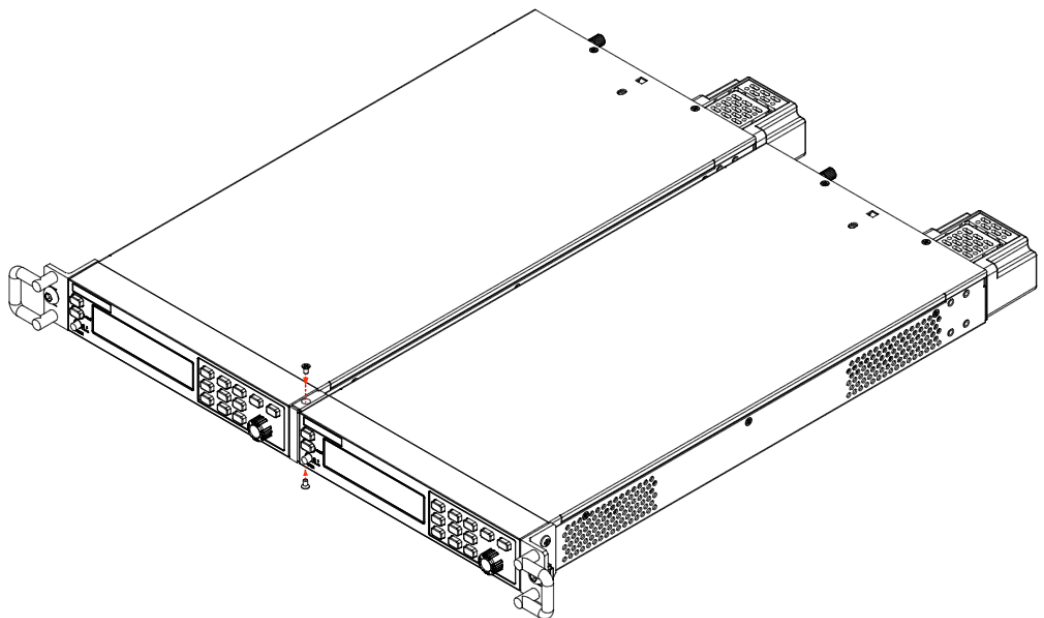
当 19 寸机柜有托盘时，两台仪器安装到机柜时用户可以选择 IT-E154A 或者 IT-E154E，两者区别是中间连接件数量不同。安装方式如下步骤所示。（以 IT-E154A 为例进行展示，IT-E154E 多一步后端中间件的连接）

1. 根据下图所示步骤①，将支架配件安装到仪器前端左右两侧。
2. 根据下图所示步骤②，用螺丝固定好支架把手。

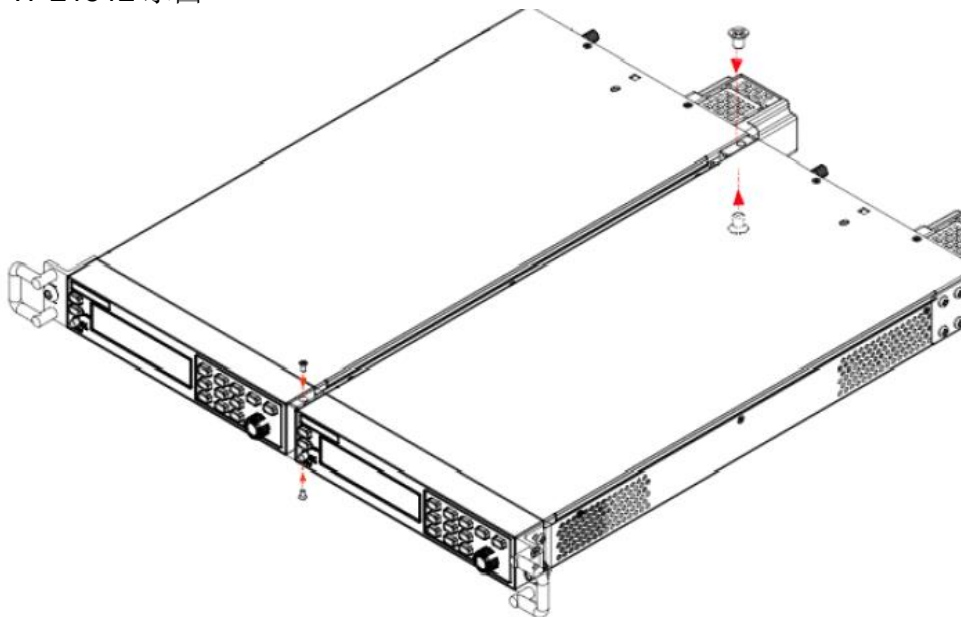


3. 根据下图所示，将两台安装好左右耳的仪器并到一起，再用螺丝上下固定好两台仪器。

● IT-E154A 示图

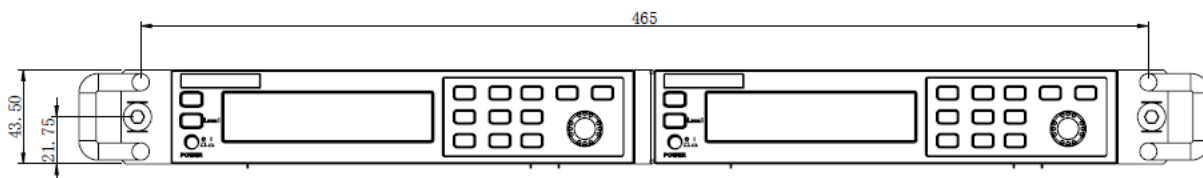


● IT-E154E 示图



4. 用户可以将完成支架安装后的两台仪器安装到标准的机柜上。

安装支架后仪器尺寸如下图所示。（单位：毫米）



2.3.2 机柜无托盘

当 19 寸机柜没有托盘时，两台仪器安装到机柜需要在仪器前端安装 IT-E154A 支架套件，仪器后端需要安装 IT-E154C 套件，用来将仪器后端固定在机柜上。如果机柜是 ITECH 机柜或类似 ITECH 机柜侧面有托架和安装孔位的机柜。也可以使用 IT-E154A+IT-E154D 套件将仪器后端固定在机柜侧面托架上。



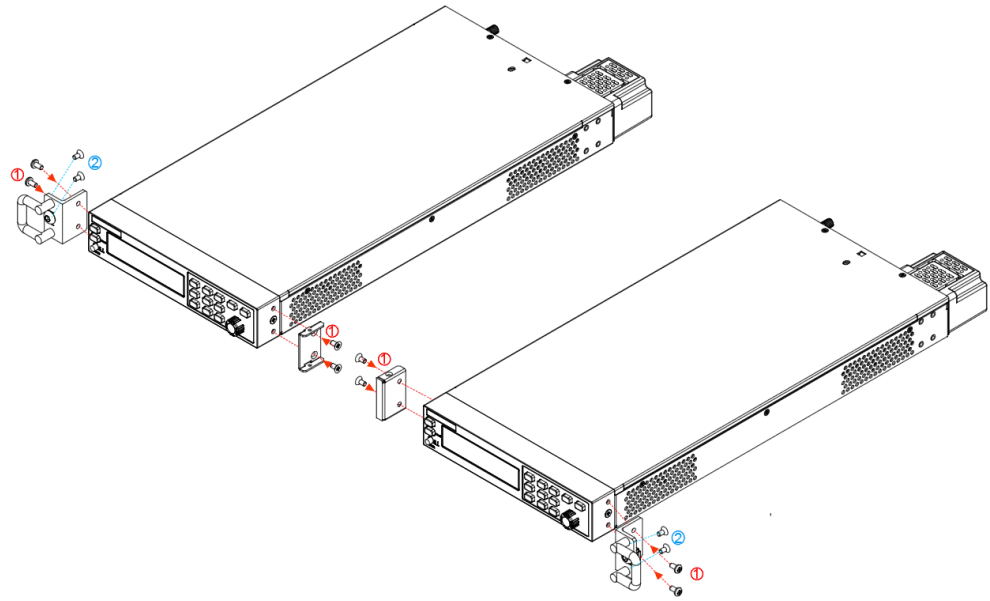
说明

- 当非 ITECH 机柜时，用户可以分别购买 IT-E154A 和 IT-E154C 或直接购买组合好的 IT-E154F。
- 当是 ITECH 机柜或类似机柜时，用户可以分别购买 IT-E154A 和 IT-E154D 或直接购买组合好的 IT-E154G。

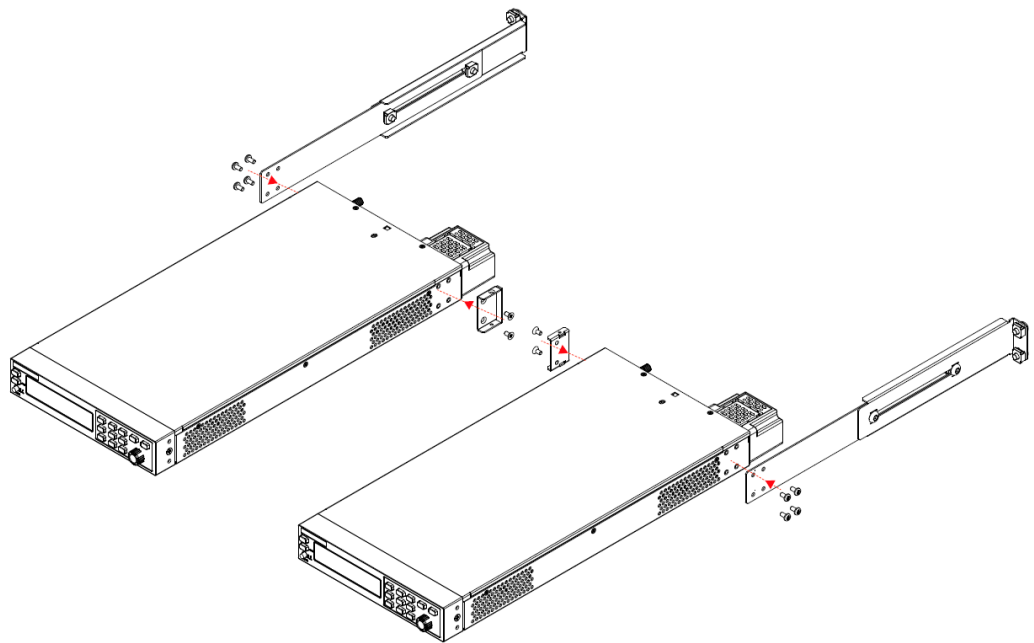
安装 IT-E154A+IT-E154C（IT-E154F）

安装方式如下步骤所示。

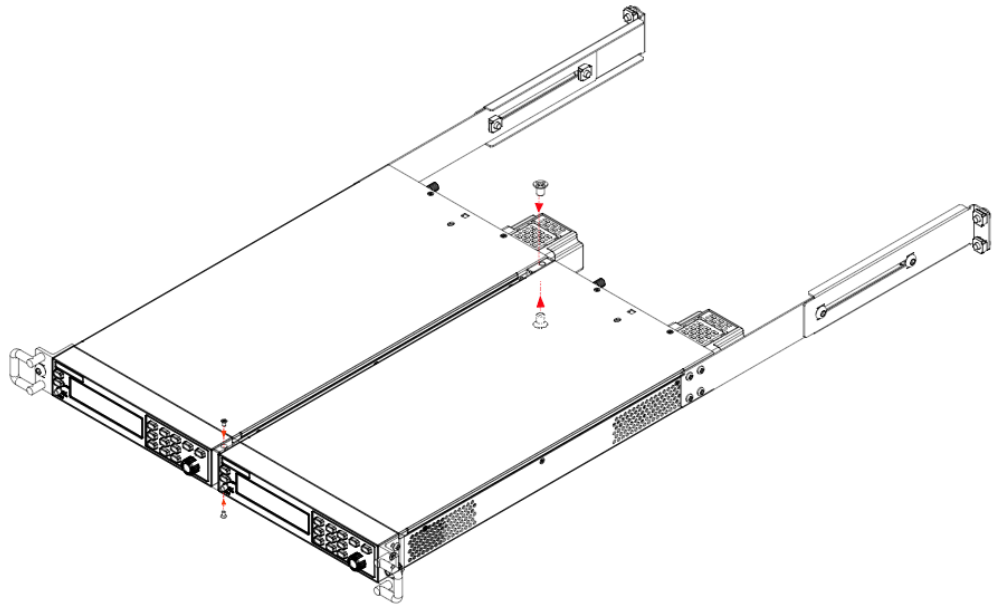
1. 根据下图所示，安装前端支架 IT-E154A 配件。



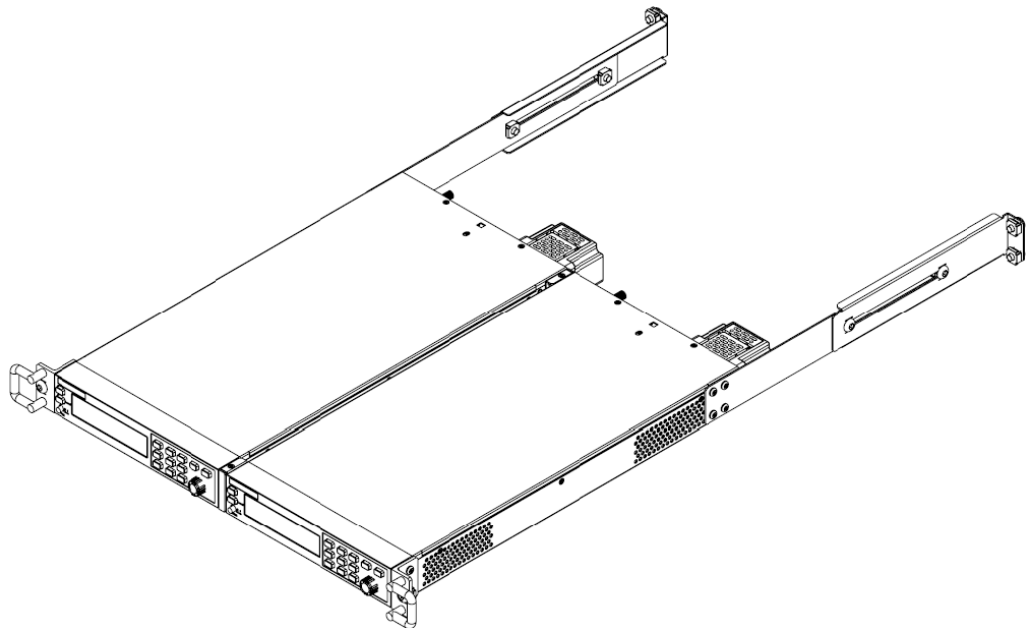
2. 根据下图所示步骤，安装后端支架 IT-E154C 配件。



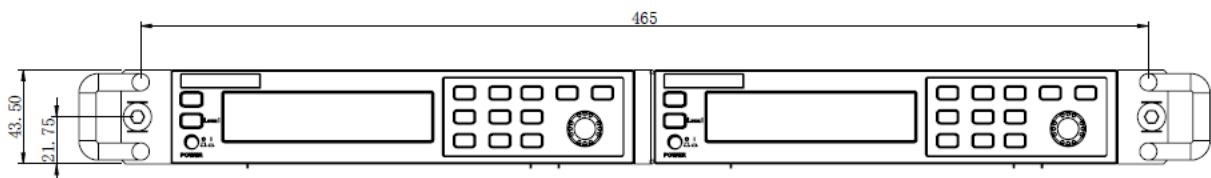
3. 根据下图所示步骤，将两台安装好左右支架配件的仪器并到一起，再用螺丝上下固定好两台仪器的前端和后端。



4. 完成安装后效果图如下所示。

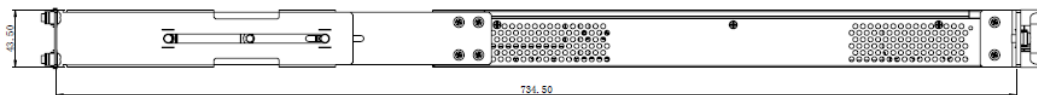


5. 用户可以将完成支架安装后的仪器安装到标准的机柜上，安装支架后仪器尺寸如下图所示。（单位：毫米）



IT-E154C 后端的支架是可伸缩式的，用户可以根据机柜需要进行伸缩调节，最长可达 869.50mm，最短可到 734.50mm。

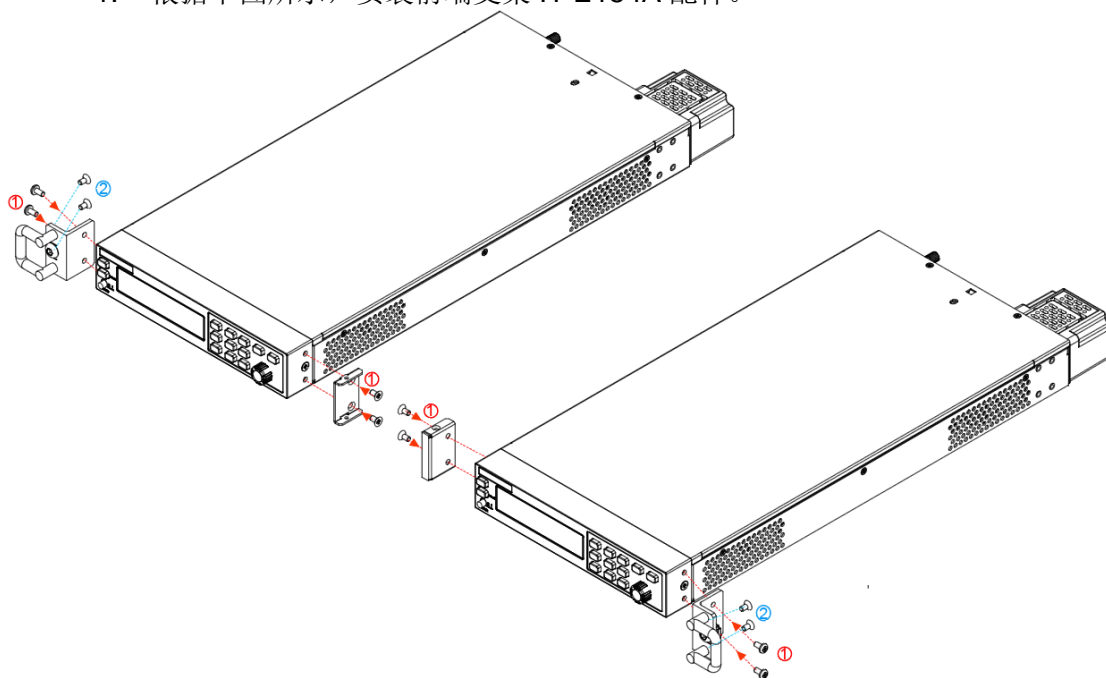




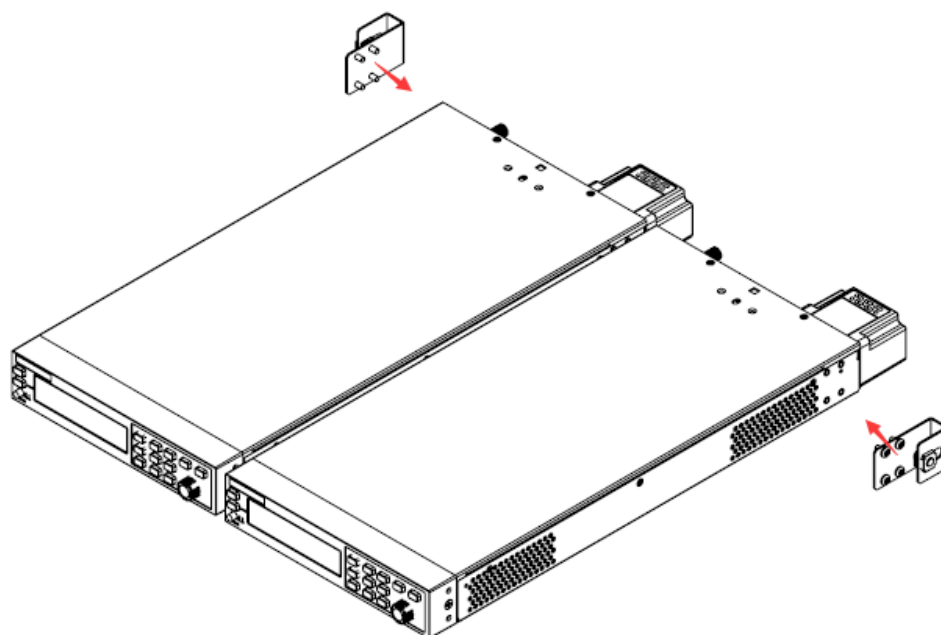
安装 IT-E154A+IT-E154D (IT-E154G)

安装方式如下步骤所示。

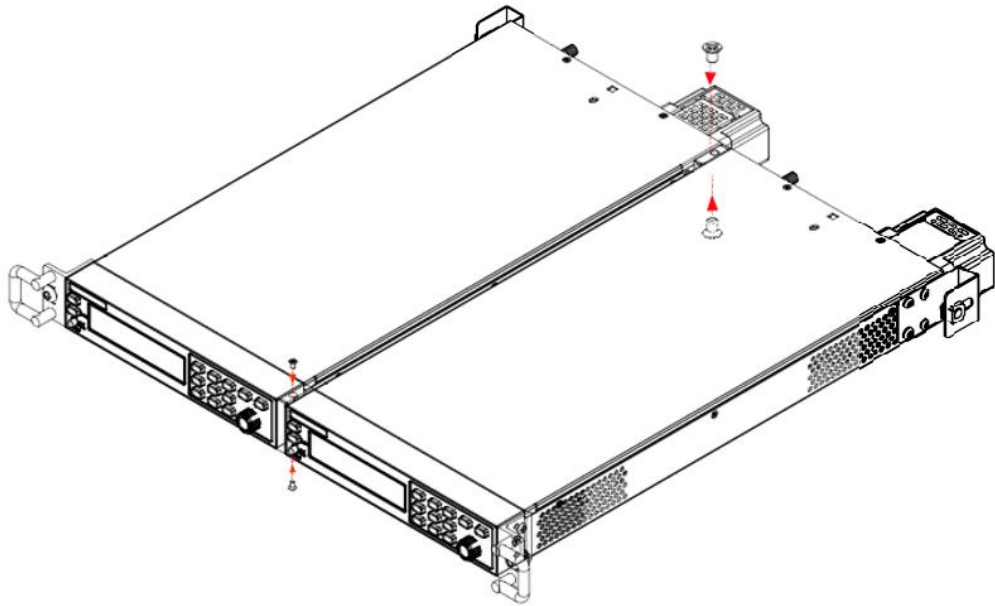
1. 根据下图所示，安装前端支架 IT-E154A 配件。



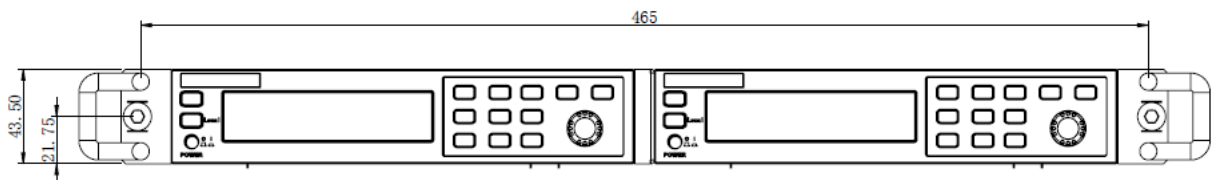
2. 根据下图所示步骤，安装后端支架 IT-E154D 配件。



3. 根据下图所示步骤，将两台安装好左右支架配件的仪器并到一起，再用螺丝上下固定好两台仪器的前端和后端。



4. 用户可以将完成支架安装后的仪器安装到标准的机柜上，安装支架后仪器尺寸如下图所示。（单位：毫米）



联系我们

感谢您购买 ITECH 产品，如果您对本产品有任何疑问，请根据以下步骤联系我们：

1. 访问艾德克斯网站 www.itechate.com。
2. 选择您最方便的联系方式后进一步咨询。