

PDU8000-(0125,0250,0400,0630) DCV8-BXAXXX 电池保护开关盒

用户手册

文档版本
发布日期

01
2019-03-07



版权所有 © 华为技术有限公司 2019。 保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI 和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编：518129

网址： <http://e.huawei.com>

前言

概述

电池保护开关盒简称 BCB-BOX（Battery Circuit Breaker Box），用于接通和断开蓄电池与 UPS 系统连接并保护电池的电气设备。本手册提供了 BCB-BOX 安装、使用、操作和维护说明等内容。

读者对象

本文档主要适用于以下工程师：

- 行销工程师
- 技术支持工程师
- 系统工程师
- 硬件安装工程师
- 调测工程师
- 数据配置工程师
- 维护工程师

符号约定

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下。

符号	说明
	用于警示紧急的危险情形，若不可避免，将会导致人员死亡或严重的人身伤害。
	用于警示潜在的危险情形，若不可避免，可能会导致人员死亡或严重的人身伤害。
	用于警示潜在的危险情形，若不可避免，可能会导致中度或轻微的人身伤害。

符号	说明
	用于传递设备或环境安全警示信息。若不可避免，可能会导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或其它不可预知的结果。 不带安全警示符号的“注意”不涉及人身伤害。
	用于突出重要/关键信息、最佳实践和小窍门等。 “说明”不是安全警示信息，不涉及人身、设备及环境伤害信息。

修改记录

修改记录累积了每次文档更新的说明。最新版本的文档包含以前所有文档版本的更新内容。

文档版本 01 (2019-03-07)

首次发布。

目 录

前言..... ii

1 安全注意事项.....1

2 产品概述.....2

2.1 外观 2

2.2 内部结构 3

2.2.1 开门结构 3

2.2.2 PDU8000-0125DCV8-BXA006 内部结构 5

2.2.3 PDU8000-0250DCV8-BXA005 内部结构 6

2.2.4 PDU8000-0400DCV8-BXA006 内部结构 7

2.2.5 PDU8000-0630DCV8-BXA006 内部结构 8

3 产品安装.....9

3.1 开箱检查 9

3.2 安装准备 9

3.2.1 安装工具 9

3.2.2 安装环境 10

3.2.3 线缆准备 10

3.2.4 线缆连接注意事项 13

3.3 BCB-BOX 的安装（单个电池组） 13

3.3.1 机械安装 13

3.3.2 线缆连接 19

3.4 BCB-BOX 的安装（两个电池组） 22

3.4.1 一个 BCB-BOX..... 23

3.4.2 两个 BCB-BOX..... 23

3.5 BCB-BOX 的安装（三个电池组） 25

3.5.1 机械安装 25

3.5.2 线缆连接 25

4 上电前检查.....28

5 上电调测.....29

6 例行维护.....	30
7 故障处理.....	31
8 技术参数.....	32
A 缩略语	34

1 安全注意事项

危险

- 该 BCB-BOX 应由专业人员、专职管理运行，由专业技术人员进行正确的使用及维护，非专业人员请勿随意进行操作及检修，以免发生危险。
- 为确保人身安全和保证正常使用，在使用之前应对 BCB-BOX 进行可靠接地。接地线一定要能够承载故障电流。
- BCB-BOX 内隔离板下部没有用户可操作的部件，请勿擅自打开盖板，否则会有触电的危险，且由此导致的故障不属于保修范围。
- 现场接线时切勿将电池正、负接线铜排短接，短接会引起燃烧。

注意

- 使用环境对 BCB-BOX 的使用寿命及可靠性有一定的影响，使用和存储设备时必须按照用户手册中设定的环境要求。
- BCB-BOX 要根据当地的法律法规和标准进行安装。
- BCB-BOX 前面需要留有足够的空间，便于维护。
- 严禁液体或其他外来物体进入 BCB-BOX 内，不要在其附近放置盛液体的容器。
- 所有的电气连接的部分需要按照规定的扭矩安装。
- BCB-BOX 搬运时应轻拿轻放，以免碰坏部件。
- 在进行蓄电池作业之前，必须仔细阅读操作的安全注意事项，以及蓄电池的准确连接方法。
- BCB-BOX 可能带有电击和大短路电流危险，操作时需摘除手表、戒指和其它金属物件，使用的工具应做好绝缘防护。
- 如遇火灾，请使用干粉灭火器，若使用液体灭火器会有触电危险。
- 地线上不允许安装开关和其他断路设备。

2 产品概述

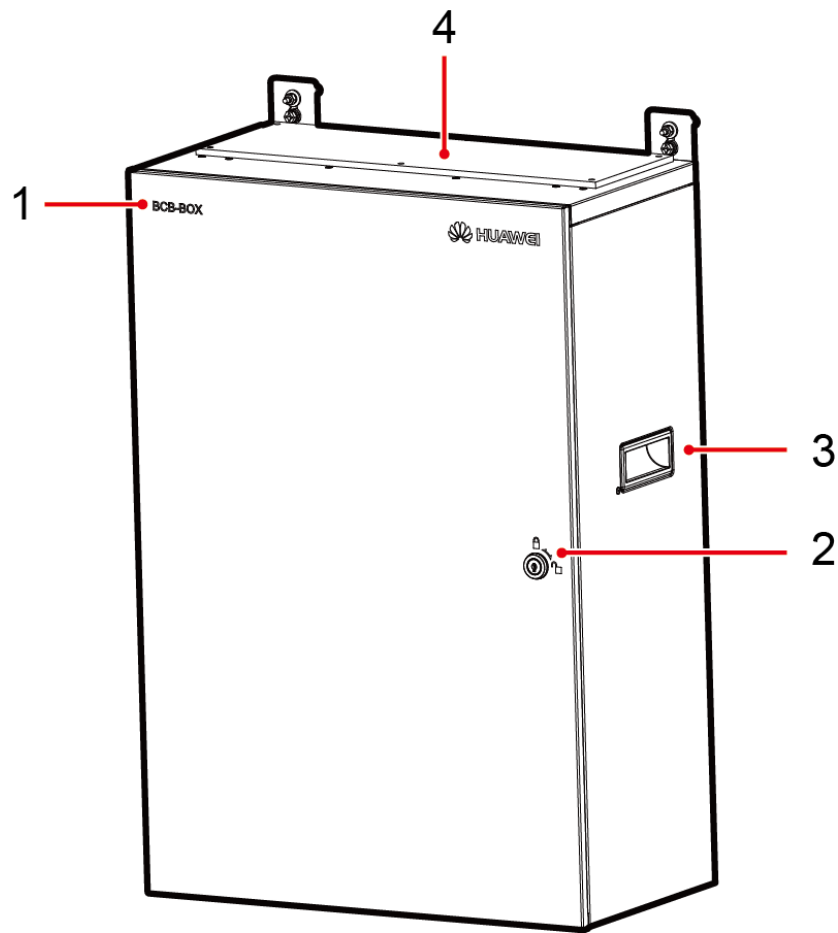
2.1 外观

BCB-BOX（Battery Circuit Breaker Box）是指用于接通和断开蓄电池与 UPS 系统连接并保护电池的电气设备，包括四种型号：

- PDU8000-0125DCV8-BXA006
- PDU8000-0250DCV8-BXA005
- PDU8000-0400DCV8-BXA006
- PDU8000-0630DCV8-BXA006

BCB-BOX 四种型号整体外观一致，以 PDU8000-0250DCV8-BXA005 为例，如下图所示。

图2-1 BCB-BOX 外观



1 产品丝印

2 门锁

3 搬运扼手

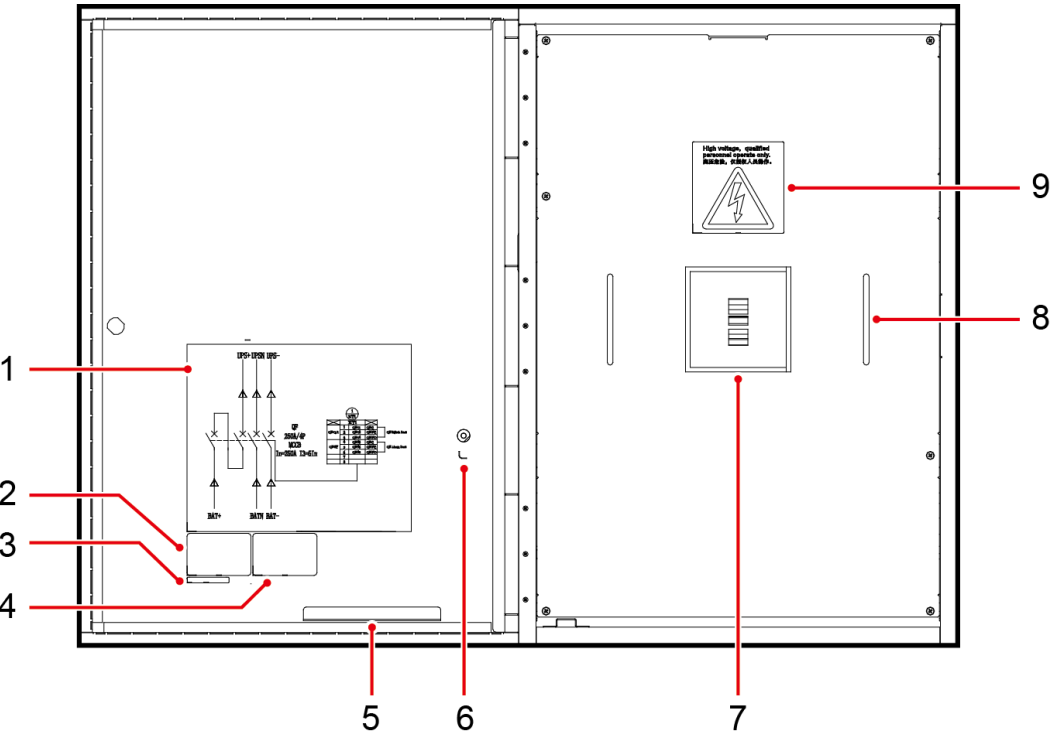
4 线缆出线口

2.2 内部结构

2.2.1 开门结构

BCB-BOX 的开门结构图如下图所示。

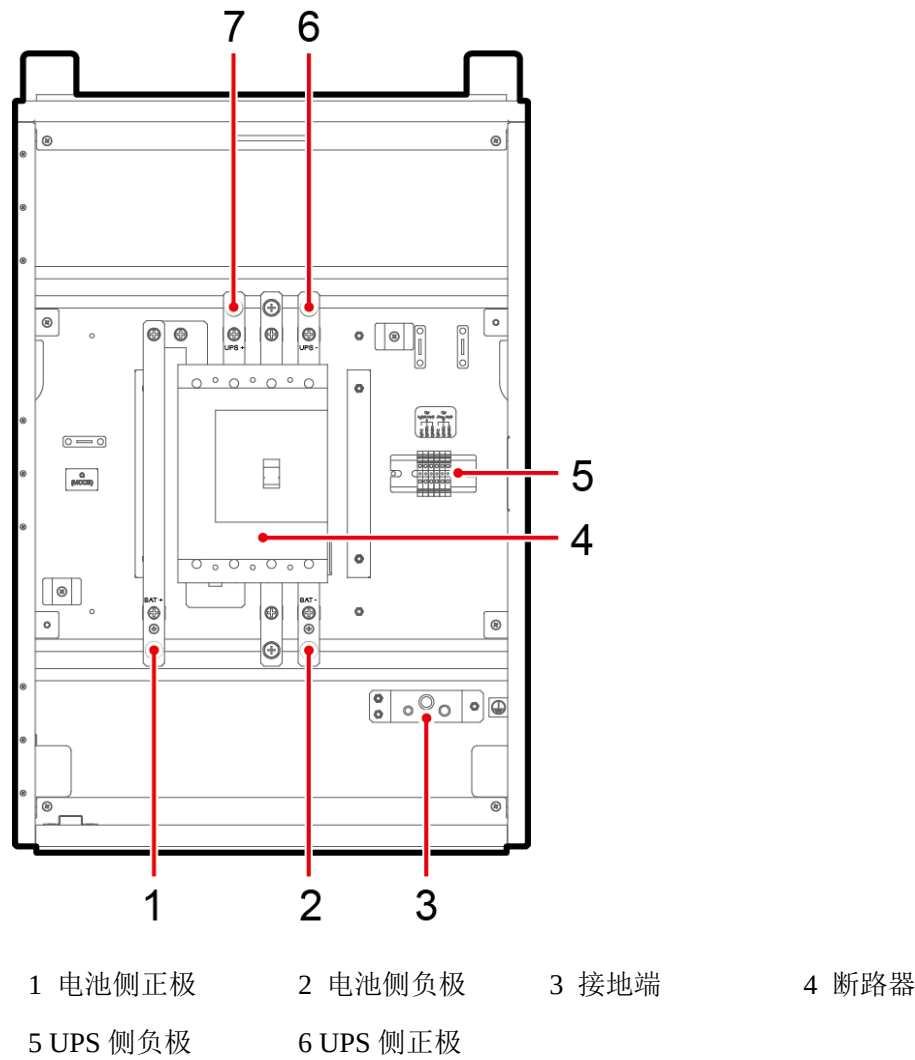
图2-2 BCB-BOX 开门结构图



- | | | | |
|---------|---------|-------|---------|
| 1 接线原理图 | 2 合格证 | 3 条形码 | 4 铭牌 |
| 5 门支撑杆 | 6 门板接地端 | 7 断路器 | 8 隔离板把手 |
| 9 警告标签 | | | |

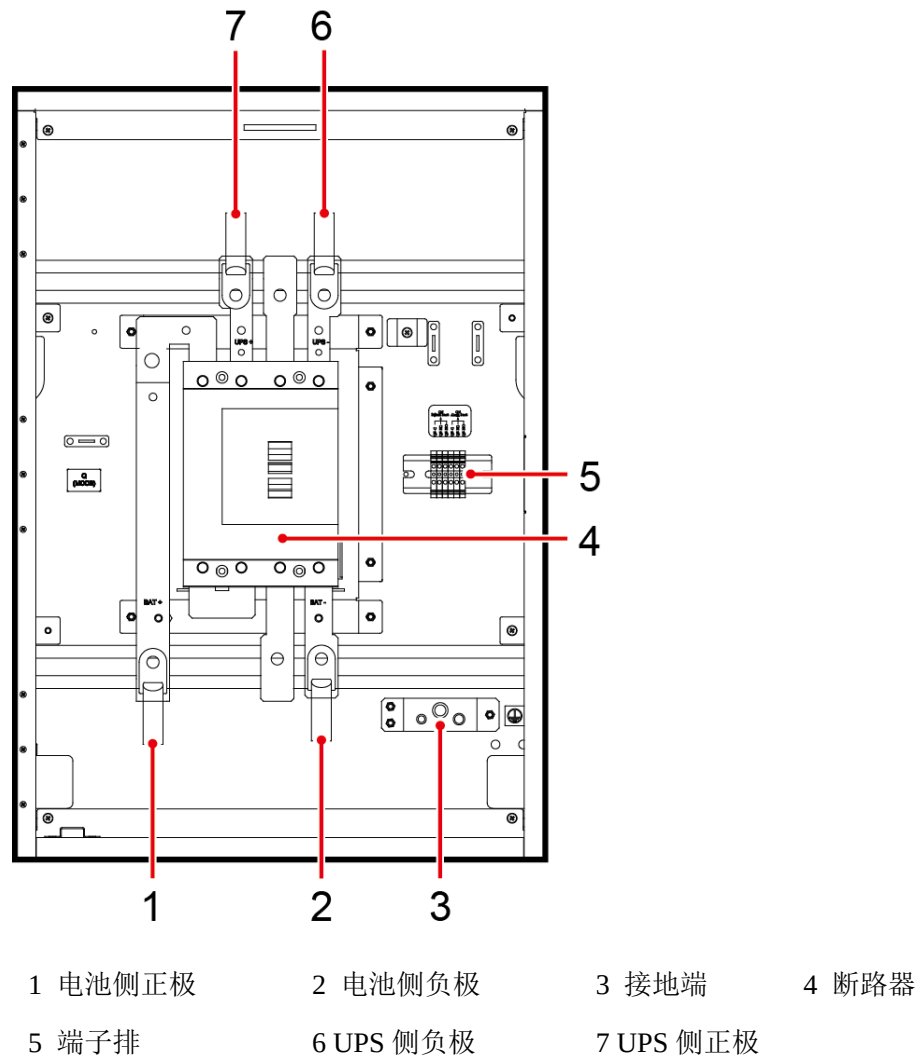
2.2.2 PDU8000-0125DCV8-BXA006 内部结构

图2-3 PDU8000-0125DCV8-BXA006 内部结构



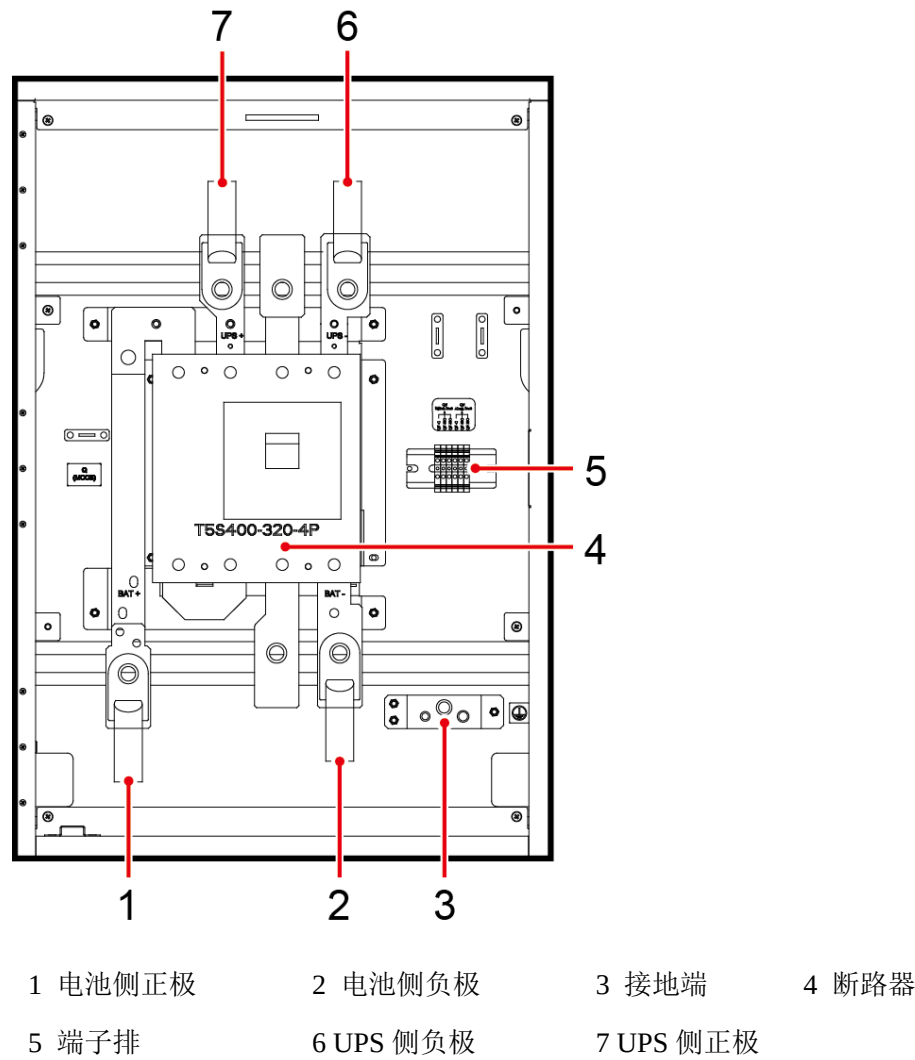
2.2.3 PDU8000-0250DCV8-BXA005 内部结构

图2-4 PDU8000-0250DCV8-BXA005 内部结构



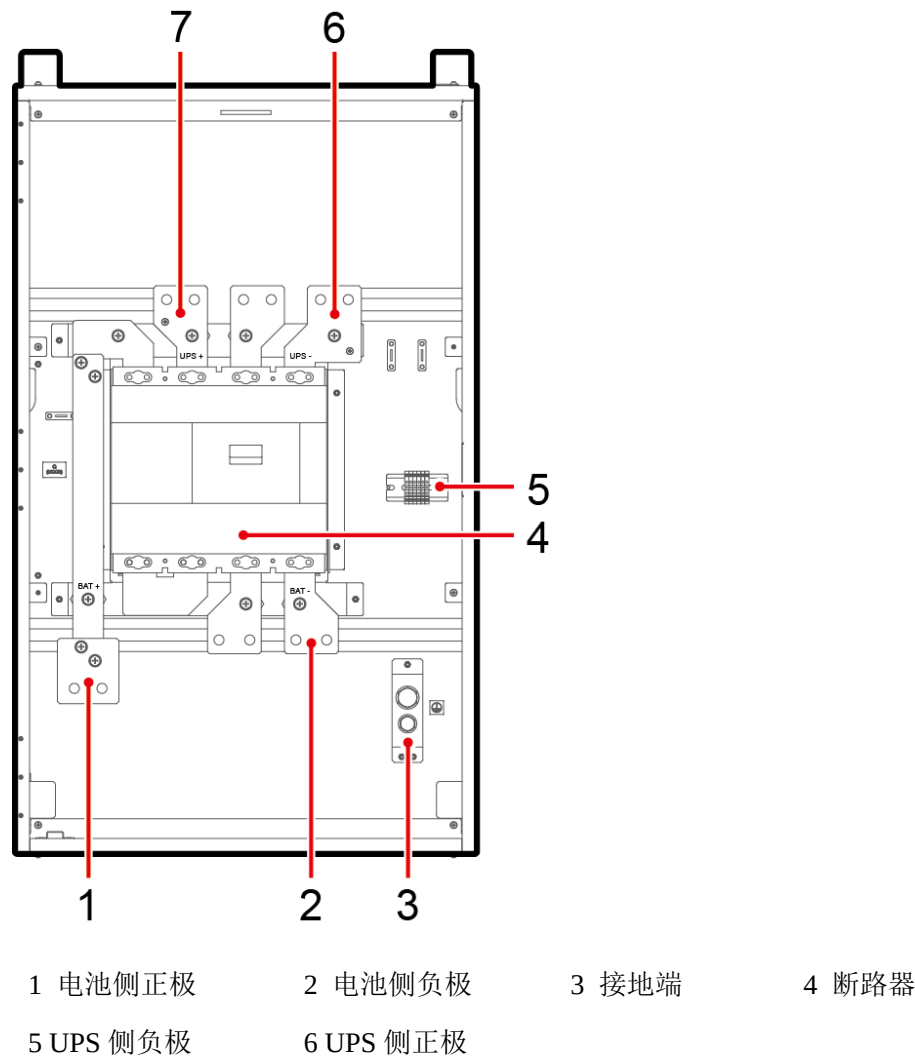
2.2.4 PDU8000-0400DCV8-BXA006 内部结构

图2-5 PDU8000-0400DCV8-BXA006 内部结构



2.2.5 PDU8000-0630DCV8-BXA006 内部结构

图2-6 PDU8000-0630DCV8-BXA006 内部结构



3 产品安装

3.1 开箱检查

BCB-BOX 到货后，打开包装，检查以下项目：

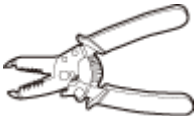
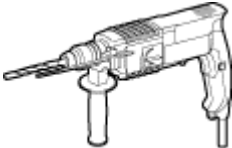
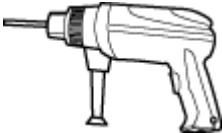
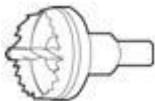
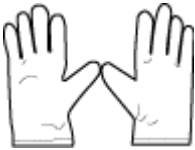
- 目检外观，检查 BCB-BOX 是否在运输中有碰撞损坏。如有损坏，请立即通知承运商。
- 检查设备条形码，确认条形码与订单一致。对照发货装箱清单，检查随机附件型号是否齐全、正确。打包附件中的防鼠网、螺钉绑扎在铜排上，需拆卸机箱内隔离板才能看到。如发现附件缺少或型号不符，应及时做好现场记录，并立即与公司当地办事处联系。

 **说明**
附件中螺钉是绑扎在内部接线铜排上，需要拆除内部隔离板后才能取出。

3.2 安装准备

3.2.1 安装工具

工具外观、参数及名称		
万用表 	十字螺丝刀 	绝缘活动扳手 
绝缘力矩扳手 	两用扳手 	液压钳 

工具外观、参数及名称		
斜口钳 	剥线钳 	橡胶锤 
冲击钻、钻头（Φ8） 	手电钻 	开孔器 
绝缘胶布 	刷子 	电工刀 
劳保手套 	防静电手套 	绝缘手套 
防护鞋 	扎线带 	-

3.2.2 安装环境

- BCB-BOX 安装环境应通风良好，远离水源、热源和易燃易爆物品。
- 避免将 BCB-BOX 安装在有阳光直射、粉尘、挥发性气体、腐蚀性物质、具有金属导电型尘埃和盐份过高的环境中。

3.2.3 线缆准备

在安装前需准备好电池线缆，请根据现场实际情况准备线缆。在满足以下条件时，可参考本文推荐的线缆规格进行准备：

- 假设敷设方式为贴墙或者在地板上，环境温度为 30℃，且直流压降小于 1%；表中直流线缆长度≤40m。
- 当条件变化时，如敷设方式或者环境温度等，需参考 IEC60364-5-52 或者当地相关规范进行验证。

- 采用双层绝缘聚乙烯铜线缆，下文的线缆载流量按聚乙烯铜线缆计算。
- 若客户自行配置线缆，则线缆需双层绝缘并满足 1000V DC 耐压和线缆载流量要求。

PDU8000-0125DCV8-BXA006 线缆要求

表3-1 PDU8000-0125DCV8-BXA006 线缆及端子的要求

端子名称	端子数量及孔径	推荐线缆规格	推荐接线端子	螺栓规格	推荐线缆颜色
UPS +	1×M8（通孔）	1×35mm ²	35-M8	M8×25	红
UPS -	1×M8（通孔）	1×35mm ²	35-M8	M8×25	黑
BAT +	1×M8（通孔）	1×35mm ²	35-M8	M8×25	红
BAT -	1×M8（通孔）	1×35mm ²	35-M8	M8×25	黑
PE	1×M6（铆螺母）	1×16mm ²	16-M6	M6×16	黄绿

PDU8000-0250DCV8-BXA005 线缆要求

表3-2 PDU8000-0250DCV8-BXA005 线缆及端子的要求

端子名称	端子数量及孔径	推荐线缆规格	推荐接线端子	螺栓规格	推荐线缆颜色
UPS +	1×M10（通孔）	1×95mm ²	95-M10	M10×40	红
UPS -	1×M10（通孔）	1×95mm ²	95-M10	M10×40	黑
BAT +	1×M10（通孔）	1×95mm ²	95-M10	M10×40	红
BAT -	1×M10（通孔）	1×95mm ²	95-M10	M10×40	黑
PE	1×M8（铆螺母）	1×35mm ²	35-M8	M8×25	黄绿

PDU8000-0400DCV8-BXA006 线缆要求

表3-3 PDU8000-0400DCV8-BXA006 线缆及端子的要求

端子名称	端子数量及孔径	推荐线缆规格	推荐接线端子	推荐螺栓规格	推荐线缆颜色
UPS +	1×M12（通孔）	1×150mm ²	150-M12	M12×45	红

端子名称	端子数量及孔径	推荐线缆规格	推荐接线端子	推荐螺栓规格	推荐线缆颜色
UPS -	1×M12（通孔）	1×150mm ²	150-M12	M12×45	黑
BAT +	1×M12（通孔）	1×150mm ²	150-M12	M12×45	红
BAT -	1×M12（通孔）	1×150mm ²	150-M12	M12×45	黑
PE	1×M10（铆螺母）	1×70mm ²	70-M10	M10×25	黄绿

PDU8000-0630DCV8-BXA006 线缆要求

表3-4 PDU8000-0630DCV8-BXA006 线缆及端子的要求

端子名称	端子数量及孔径	推荐线缆规格	推荐接线端子	推荐螺栓规格	推荐线缆颜色
UPS +	2×M12（通孔）	1×（2×150mm ² ）	150-M12	2×（M12×45）	红
UPS -	2×M12（通孔）	1×（2×150mm ² ）	150-M12	2×（M12×45）	黑
BAT +	2×M12（通孔）	1×（2×150mm ² ）	150-M12	2×（M12×45）	红
BAT -	2×M12（通孔）	1×（2×150mm ² ）	150-M12	2×（M12×45）	黑
PE	1×M12（通孔）	1×150mm ²	150-M12	M12×45	黄绿



说明

以上推荐线缆规格仅供参考，请根据现场实际情况配线。

BCB-BOX 中螺栓固定力矩如下表所示。

表3-5 螺栓拧紧力矩

螺栓规格	力矩（N·m）
M6	5
M8	13
M10	27
M12	47
M16	120

3.2.4 线缆连接注意事项

注意

- 确认 BCB-BOX 中的断路器上负荷开关处于断开状态，且设备安置妥当后方可进行线缆的连接。
- 接线人员需要做好防护措施，戴绝缘手套和穿绝缘鞋，站在绝缘垫上接线。
- 接电池线缆时，严禁同时碰触正、负端子，防止触电。
- 五个规格型号的 BCB-BOX 的进、出线的电流不相同，请对照相应型号规格进行功率线缆安装。
- BCB-BOX 有挂墙和挂架两种安装方式，采用下进上出走线，因此 BCB-BOX 顶部和底部需要留有足够的走线空间。
- BCB-BOX 的+、-接线端子支持正反压接两根功率线缆，即电池或 UPS 端有两根线缆连接至 BCB-BOX 同一接线端时，需正反压接接线。
- 各接线端有丝印，请严格参照丝印内容及本文中的接线图进行接线。
- 接线一定要按螺钉规定力矩锁紧，绝对禁止电池正、负短路，且正、负不可接反。
- 接线缆时，应该使用绝缘扳手或者绝缘套筒。

3.3 BCB-BOX 的安装（单个电池组）

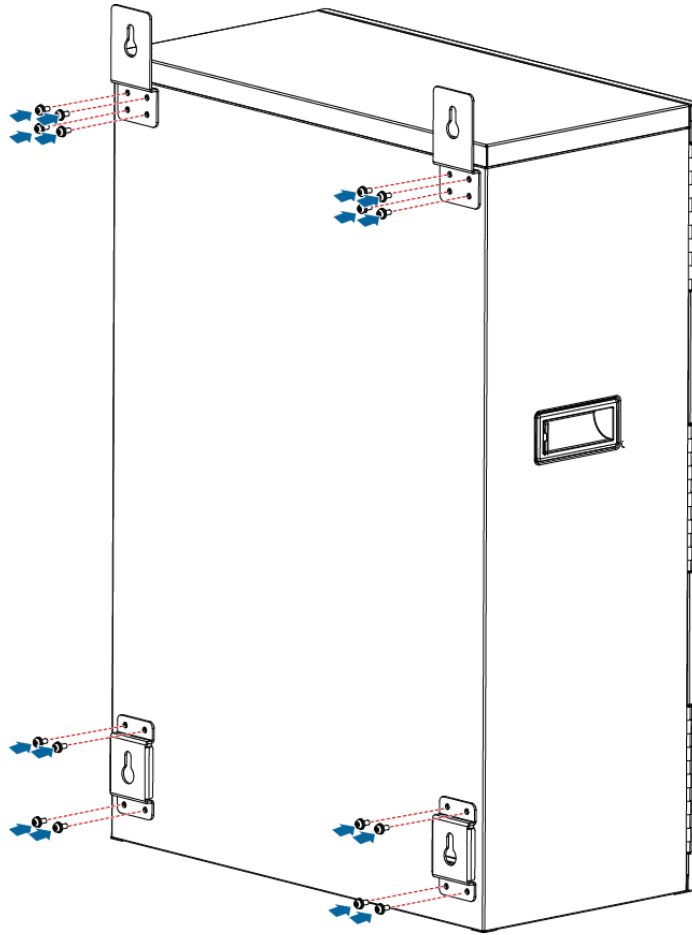
此章节主要介绍 UPS 连接一组电池的安装场景。

3.3.1 机械安装

挂墙安装

步骤 1 用 16 个 M4 的螺钉将 4 个挂耳安装到 BCB-BOX 上，如下图所示。

图3-1 安装挂耳



 说明

BCB-BOX 顶部和底部安装的挂耳类型不一样，请严格按照图中所示安装。

步骤 2 按照附件包中的划线模板在墙上开孔，PDU8000-0125DCV8-BXA006、PDU8000-0250DCV8-BXA005、PDU8000-0400DCV8-BXA006 尺寸一致，如划线模板 1 所示。PDU8000-0630DCV8-BXA006 如划线模板 2 所示。

图3-2 划线模板 1（单位：mm）

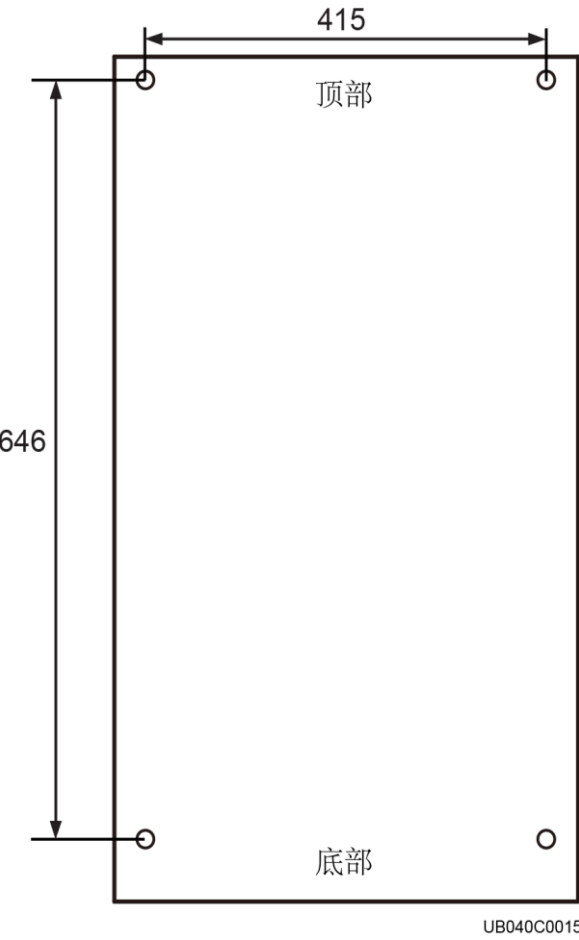
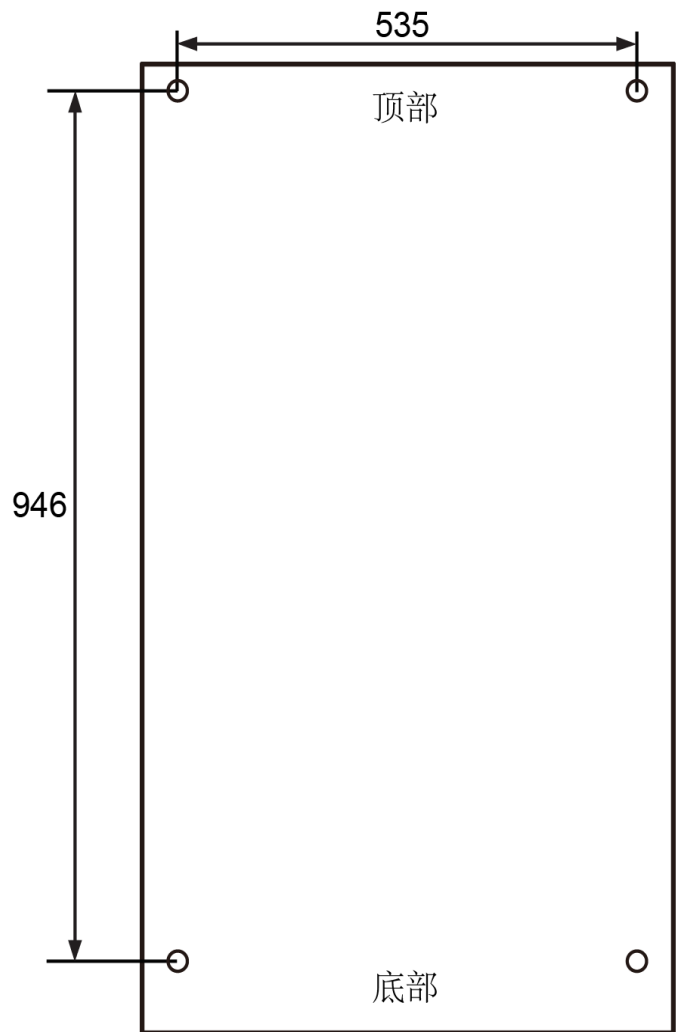


图3-3 划线模板 2（单位：mm）

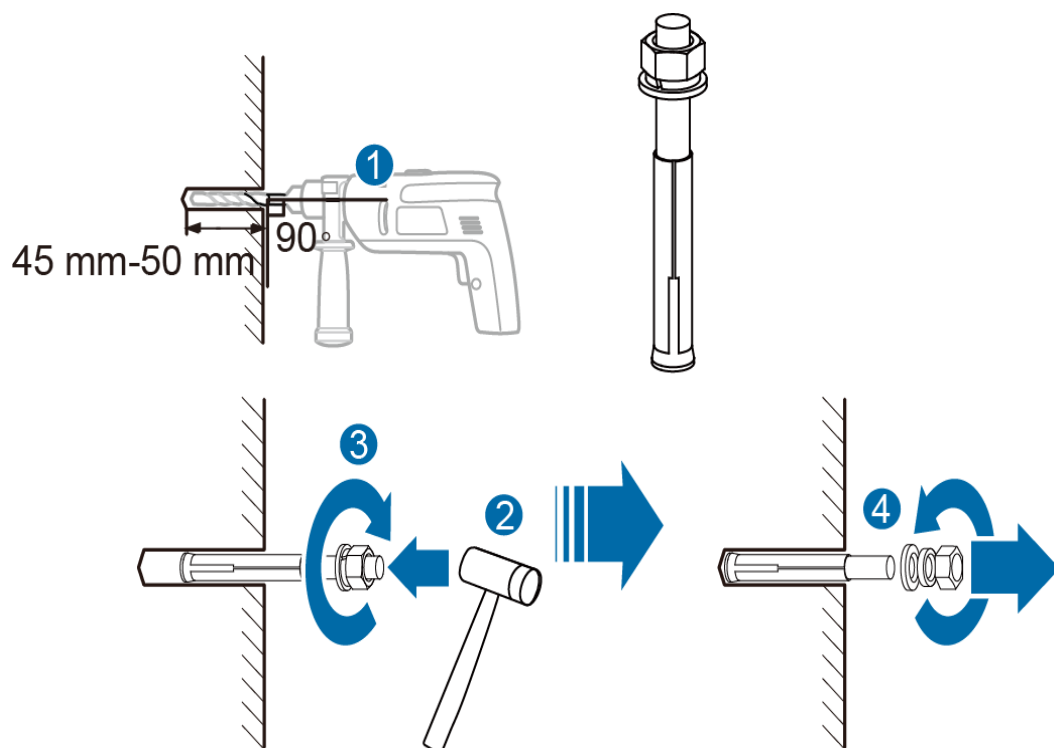


UB040C0016

步骤 3 将 4 个 M6x60 的膨胀螺栓锁入位于墙上的孔位:

1. 钻孔。
2. 将膨胀螺栓完全敲进安装孔。
3. 拧紧膨胀螺母(使膨胀螺栓完全胀开)。
4. 拧出弹垫、平垫和螺母。

图3-4 安装膨胀螺栓



UB04000018

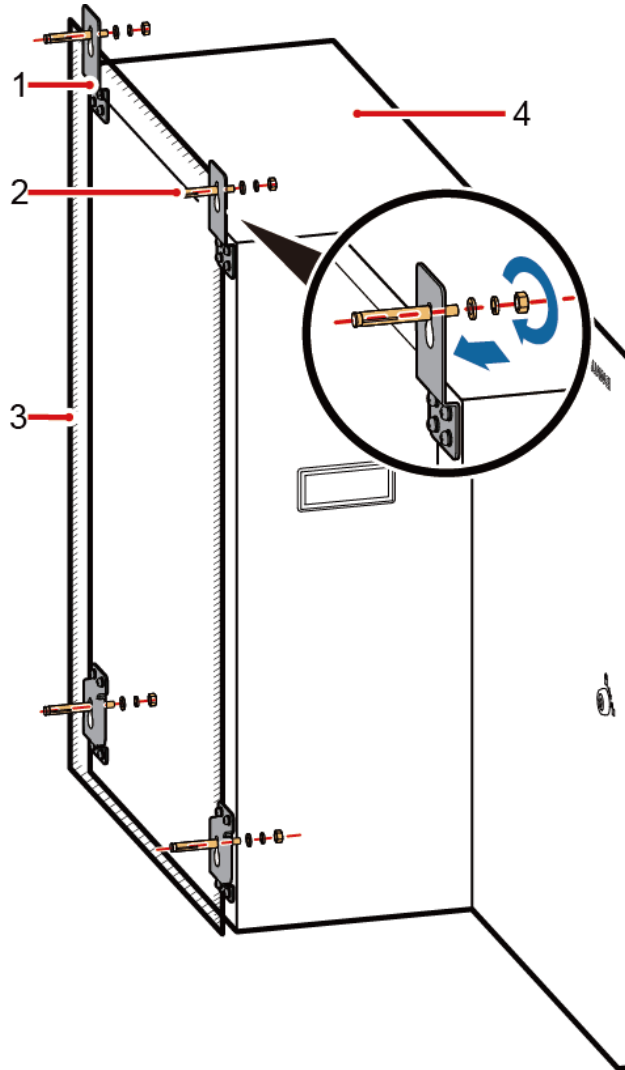


说明

上图中数据仅供参考，具体请根据现场情况而定。

步骤 4 将 BCB-BOX 上面的 4 个  孔对应扣入紧固好的螺栓，向下移动，使得 BCB-BOX 安装孔扣入螺栓如下图所示。

图3-5 挂墙安装



1 挂耳

2 膨胀螺栓

3 墙面

4 BCB-BOX

步骤 5 锁紧 4 个螺栓，将 BCB-BOX 固定在墙上。

----结束

挂架安装

步骤 1 用 16 个 M4 的螺钉将 4 个挂耳安装到 BCB-BOX 上。

步骤 2 将 4 个 M6x20 的螺钉安装在电池架上。

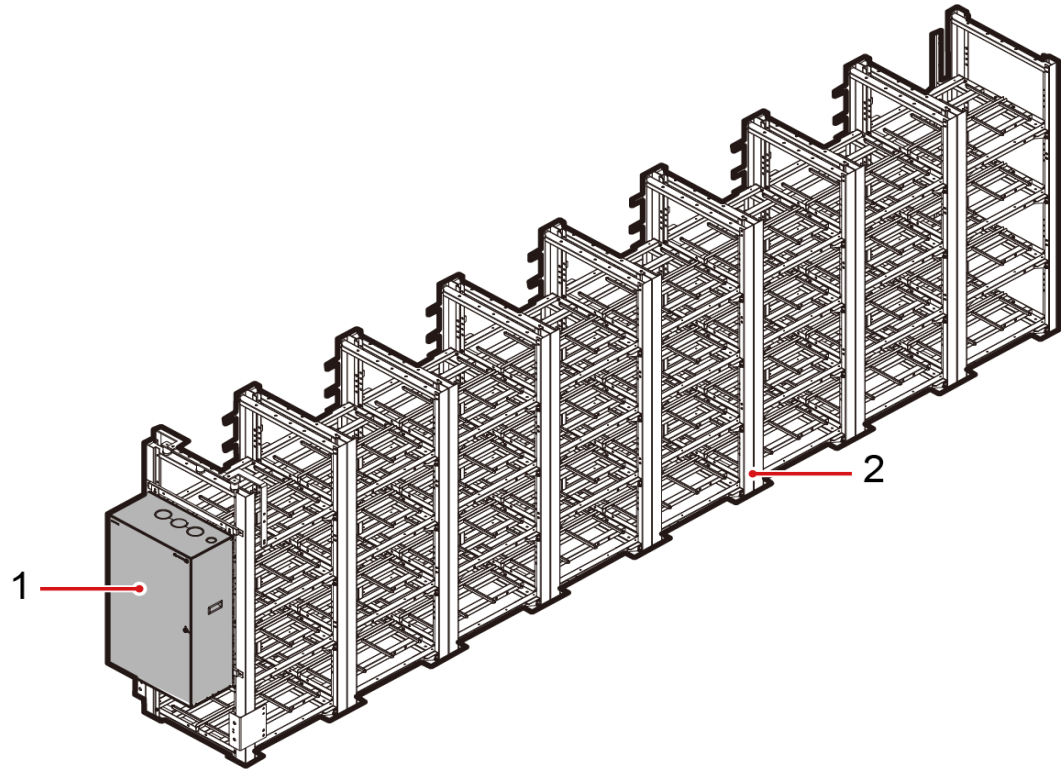
说明

- 需要根据附件包中划线模板的尺寸，确定螺钉安装位置。具体挂架安装操作可参见电池架手册。

- 挂架安装的 4 个 M6 螺钉是电池架自带的，操作人员需要根据 BCB-BOX 型号确定安装位置，拆下后重新预紧固。

步骤 3 将 BCB-BOX 挂在螺钉上并拧紧螺钉固定 BCB-BOX。如下图所示。

图3-6 BCB-BOX 安装在电池架上



UB04000027

1 BCB-BOX

2 电池架



说明

用户在自己的电池架上面安装 BCB-BOX 时，需要在电池架上开孔（建议开孔直径 7mm），采用螺栓紧固方式安装 BCB-BOX。

----结束

3.3.2 线缆连接

注意

BCB-BOX 先接 PE 线，到电池端及到 UPS 端接线顺序：“-” -> “+”。

步骤 1 将 BCB-BOX 的门打开，拆除内部隔离板。



说明

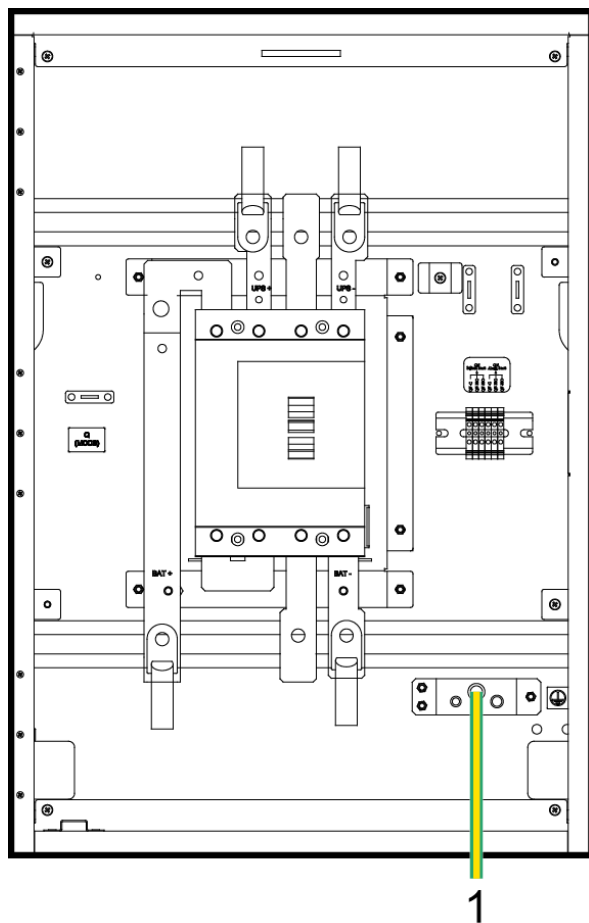
BCB-BOX 柜门打开后，可用随机发货的门支撑杆将柜门撑起，方便进行操作。

步骤 2 拆下 BCB-BOX 顶部和底部盖板。

步骤 3 电池开关盒进出线孔根据线缆数量及线缆尺寸用开孔器在环氧树脂板上裁剪合适的进出线孔。然后将环氧树脂板装在 BCB-BOX 上。

步骤 4 将 BCB-BOX 接地，以 PDU8000-0250DCV8-BXA005 为例，如下图所示。

图3-7 接地



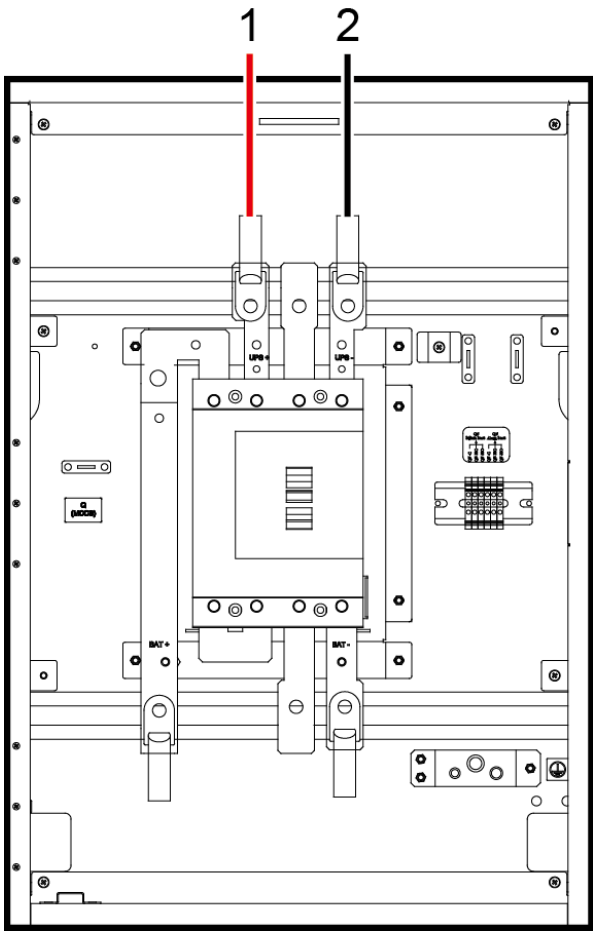
1 接地端

步骤 5 连接 BCB-BOX 的 UPS 侧功率线缆，以 PDU8000-0250DCV8-BXA005 为例，接线示意图如下图所示。



请按照指导书要求力矩将线缆锁紧，否则会导致火灾等严重事故。

图3-8 连接 UPS 侧线缆

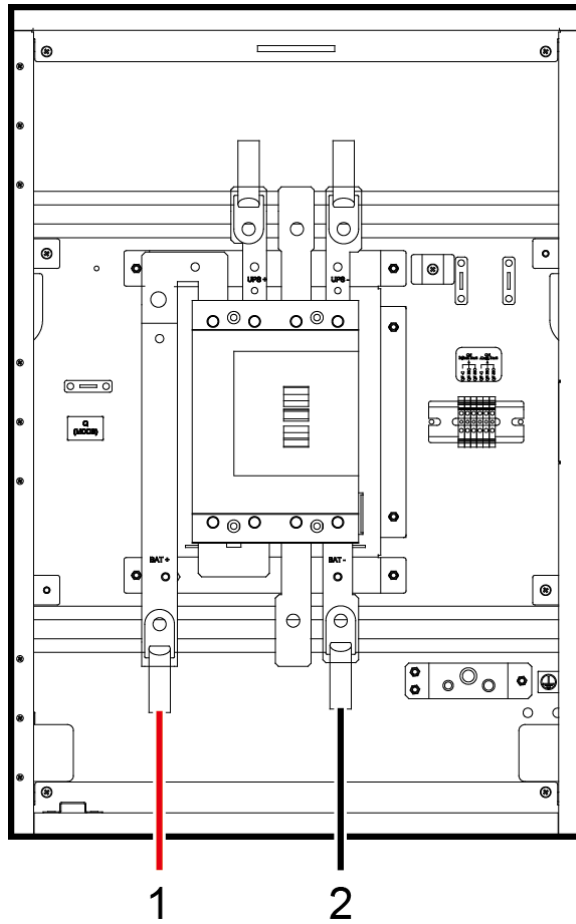


1 UPS 侧正极

2 UPS 侧负极

步骤 6 连接 BCB-BOX 的电池侧功率线缆，以 PDU8000-0250DCV8-BXA005 为例，如下图所示。

图3-9 连接电池侧线缆



1 电池侧正极

2 电池侧负极

步骤 7 将隔离板装回 BCB-BOX，并将 BCB-BOX 锁好。

----结束

3.4 BCB-BOX 的安装（两个电池组）

此章节主要介绍 UPS 连接两组电池的安装场景。当 BCB-BOX 接两个电池组时，有两种连接方式：

- 两个电池组连接到同一个 BCB-BOX；
- 每个电池组分别连接一个 BCB-BOX，两个 BCB-BOX 再连接到 BCB-BOX。

3.4.1 一个 BCB-BOX

当两个电池组连接在一个 BCB-BOX 上时，请参考 3.3 BCB-BOX 的安装（单个电池组）进行机械安装和线缆连接。

3.4.2 两个 BCB-BOX

机械安装

将 BCB-BOX 按品字形安装，参考两个 BCB-BOX 并联接线图。

注意

必须是相同型号的 BCB-BOX 才可以并联使用。

线缆连接

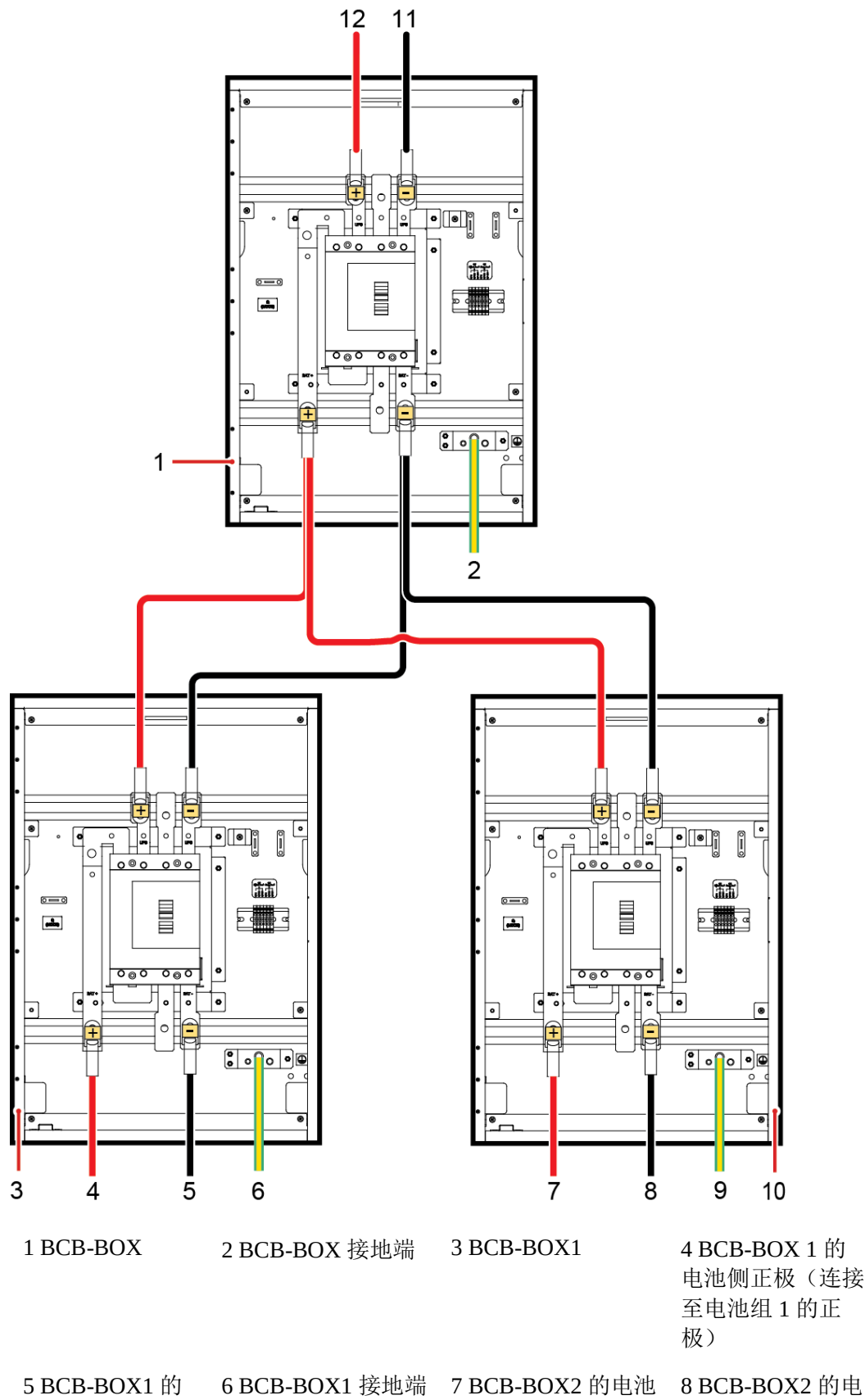
注意

1. BCB-BOX 铜排的下端为进线孔，上端为出线孔。
2. 连接 BCB-BOX 线缆时，需要根据实际线缆和螺栓规格，连接至相应的进出线孔，可参照 BCB-BOX 的原理图确认。

步骤 1 将 BCB-BOX 接地，如图 3-7 所示。

步骤 2 将 BCB-BOX 的 UPS 侧功率线缆连接至 UPS 的电池输入端子，接线示意图如下图所示。

图3-10 两个 BCB-BOX 并联接线



电池侧负极（连 接至电池组 1 的 负极）		侧正极（连接至电 池组 2 的正极）	池侧负极（连接至 电池组 2 的负极）
9 BCB-BOX2 接 地端	10 BCB-BOX2	11 BCB-BOX 的负极 （连接至 UPS 的电池 负极输入端子）	12 BCB-BOX 的正 极（连接至 UPS 的电池正极输入端 子）

步骤 3 连接 BCB-BOX 与 BCB-BOX 之间的功率线缆，如上图中间的 4 条线缆。

步骤 4 连接两个 BCB-BOX 各自的电池侧线缆，如上图所示。

步骤 5 确认接线是否正确，并检查接线是否连接可靠。

----结束

3.5 BCB-BOX 的安装（三个电池组）

此章节主要介绍 UPS 连接三组电池的安装场景。

3.5.1 机械安装

将 BCB-BOX 按品字形安装，参考三个 BCB-BOX 并联接线图。

注意

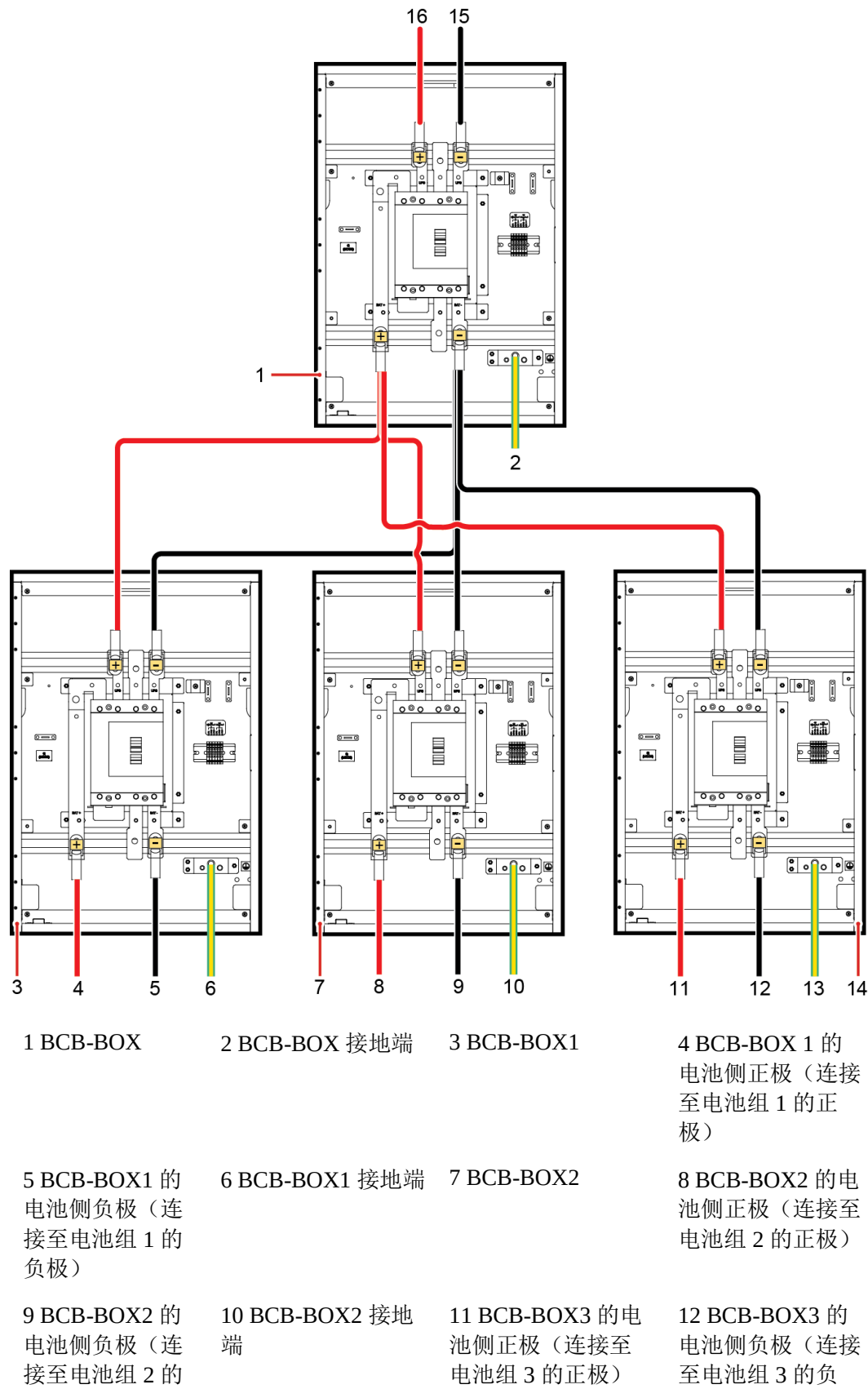
必须是相同型号的 BCB-BOX 才可以并联使用。

3.5.2 线缆连接

步骤 1 将 BCB-BOX 接地，如图 3-7 所示。

步骤 2 将 BCB-BOX 的 UPS 侧功率线缆连接至 UPS 的电池输入端子，接线示意图如下图所示。

图3-11 三个 BCB-BOX 并联接线



负极)			极)
13 BCB-BOX3 接 地端	14 BCB-BOX3	15 BCB-BOX 的负极 (连接至 UPS 的电池 负极输入端子)	16 BCB-BOX 的正 极 (连接至 UPS 的电池正极输入端 子)

步骤 3 连接 BCB-BOX 与 BCB-BOX 之间的功率线缆，如上图中间的 6 条线缆。

步骤 4 连接三个 BCB-BOX 各自的电池侧线缆，如上图所示。

步骤 5 确认接线是否正确，并检查接线是否连接可靠。

----结束

4 上电前检查

安装完成后，在上电前，请根据下表进行检查，检查合格后方可进行上电操作。

表4-1 上电前检查

序号	检查项目	检查结果
1	参考原理图，检查所有接线是否正确。	☐ 合格 ☐ 不合格
2	检查地线是否已连接牢靠。	☐ 合格 ☐ 不合格
3	电源线、地线的余长应被剪除，不能盘绕。	☐ 合格 ☐ 不合格
4	电源线、地线在布放时应与其他电缆分开绑扎。	☐ 合格 ☐ 不合格
5	塑壳断路器处于“OFF”状态。	☐ 合格 ☐ 不合格
6	机柜干净整洁，无灰尘、污物，柜内无杂物。	☐ 合格 ☐ 不合格
7	外部漆饰应完好，如有掉漆，立即补漆，以防止腐蚀。	☐ 合格 ☐ 不合格
8	柜门开闭灵活，门锁正常。	☐ 合格 ☐ 不合格
9	各种安全警告标识正确、清晰、齐全。	☐ 合格 ☐ 不合格
10	机柜周围不得有胶带、扎带线头、纸屑和包装袋等施工遗留物。	☐ 合格 ☐ 不合格
11	所有螺栓都要拧紧（尤其要注意电气连接部分），平垫、弹垫要齐全，且不能装反。	☐ 合格 ☐ 不合格
12	电缆绑扎应整齐美观，线扣间距均匀，松紧适度，朝向一致。	☐ 合格 ☐ 不合格
13	电缆布放应便于维护和将来扩容。	☐ 合格 ☐ 不合格
14	线缆上无多余胶带、扎带等遗留。	☐ 合格 ☐ 不合格
15	接线端子处的裸线及线鼻柄应用绝缘胶带缠紧，或套热缩套管，不得外露。	☐ 合格 ☐ 不合格

5 上电调测

- 步骤 1 合上电池开关盒内断路器。
- 步骤 2 用万用表检查输出支路电压是否正常。
- 步骤 3 检查所有电压正常后，依次断开所有空开。

----结束



说明

注意查看闭合开关时是否有异常，如空开开合不舒畅、产生火花等。

6 例行维护

表6-1 例行维护

维护项	周期	操作指导	参考标准	异常处理
检查输入输出线缆连接状态	月度	目测	线缆无破损	根据严重程度制定处理措施
			端子无松脱、打火、锈迹	
检查配电元器件外观	季度	目测	外观无破损	根据严重程度制定处理措施
检查运行温湿度	季度	用点温仪测量温湿度	工作温度：-5℃～+40℃ 相对湿度：5%～95%RH	检查机房空调和抽湿设备是否正常
检查开关盒表面灰尘	年度	观察开关盒安装面板是否有灰尘	白纸轻微擦一下，白纸颜色没有变深	白纸变黑，则需要清扫开关盒

7 故障处理

表7-1 常见故障处理

故障描述	原因分析	解决方法
断路器处于“ON”时，不能正常向 UPS 供电	断路器失效	更换 BCB-BOX
	电池接线不牢或断开	检查线路，找出松动位置，加以紧固
断路器不能向“OFF”拨动	断路器损坏	更换 BCB-BOX

 说明
若仍无法解决或遇其他问题，请联系华为客服服务中心。

8 技术参数

BCB-BOX 各个型号的技术参数如下表所示。

表8-1 BCB-BOX 技术参数

规格参数	PDU8000-0125DCV8-BXA006	PDU8000-0250DCV8-BXA005	PDU8000-0400DCV8-BXA006	PDU8000-0630DCV8-BXA006
尺寸（mm）： （宽×深×高）	480×250×700			600×300×1000
净重（kg）	23	24	26	47
包装重量（kg）	26	27	29	52
运行环境温度（℃）	-5~+40			
贮存环境温度（℃）	-40~+70			
运行环境湿度	5%~95%（无凝露）			
贮存环境湿度	5%~95%（无凝露）			
海拔高度	0~2000m			
额定电流（A）	125	250	400	630
额定电压（V DC）	750	750	750	750
分断能力（kA）	16	16	16	20
防护等级	IP20			



说明

- 海拔超过 2000m 时开始降容：海拔高度在 2000~3000 米，额定电流降额 0.98；海拔高度在 3000~4000 米，额定电流降额 0.93；海拔高度在 4000~5000 米，额定电流降额 0.90。
- PDU8000-0125DCV8-BXA006、PDU8000-0250DCV8-BXA005、PDU8000-0400DCV8-BXA006 工作温度大于 60℃时，每升高 1℃，额定电流减少 5A，至最高 70℃时，额定电流降额 0.88。
- PDU8000-0630DCV8-BXA006 工作温度大于 50℃时，每升高 1℃，额定电流减少 3.5A，至最高 70℃时，额定电流降额 0.89。

A 缩略语

B		
BCB-BOX	Battery Circuit Breaker Box	电池保护开关盒
D		
DC	Direct Current	直流电
I		
IP	Ingress Protection	防护等级
P		
PE	Protective Earthing	接地保护
U		
UPS	Uninterruptible Power System	不间断电源