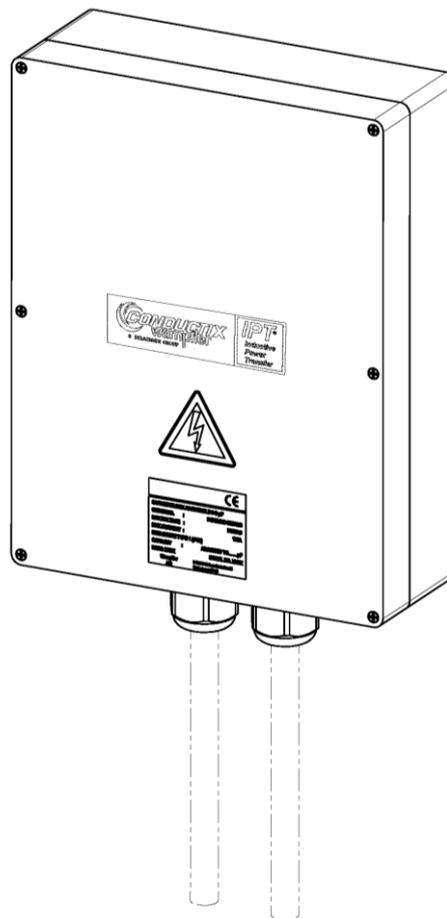


可调电容柜

80 A / 125 A 轨道，2,04  $\mu$ F 到 8  $\mu$ F

订单号

91008-210-3088444	电容柜 80 A 可调 2,04 $\mu$ F 到 2,72 $\mu$ F
91008-210-3088445	电容柜 80 A 可调 3 $\mu$ F 到 8 $\mu$ F
91012-210-3101180	电容柜 125 A 可调 2,04 $\mu$ F 到 2,72 $\mu$ F
91012-210-3055524	电容柜 125 A 可调 3 $\mu$ F 到 8 $\mu$ F



## 可调电容柜

### 80 A / 125 A 轨道，2,04 $\mu$ F 到 8 $\mu$ F

索引	页码
1 符号与提示 .....	4
2 用户咨询信息 .....	5
本手册专门详述指定的电容柜。 .....	5
3 预期目的 .....	5
4 技术数据 .....	6
4.1 电气数据 .....	6
4.1.1 IPT®电路 80 A 版 .....	6
4.1.2 IPT®电路 125 A 版 .....	6
4.1.3 2,04 $\mu$ F – 2,72 $\mu$ F 版电容 .....	6
4.1.4 3,0 $\mu$ F – 8,0 $\mu$ F 版电容 .....	6
4.1.5 连接器 .....	6
4.2 机械数据 .....	7
4.3 环境数据 .....	7
4.4 电容柜安装 .....	7
5 供货范围 .....	7
6 运输与贮存 .....	7
7 安装 .....	8
7.1 授权安装人员 .....	8
7.2 一般安装建议 .....	8
7.3 安装地点和条件 .....	8
7.4 电气规定 .....	9
8 警告和小心 .....	9
9 调试 .....	9
10 操作 .....	10
11 维护与维修 .....	10
12 拆卸/重用 .....	11
12.1 拆卸和处置安全建议 .....	11
12.2 回收利用 .....	11
13 电容柜安装 .....	12
14 电容柜 Insight .....	13
14.1 Insight 2,04 – 2,72 $\mu$ F 版 .....	13

## 可调电容柜

### 80 A / 125 A 轨道，2,04 $\mu$ F 到 8 $\mu$ F

14.2	Insight 3,0 – 8,0 $\mu$ F 版 .....	14
15	电容柜背面屏蔽 .....	15
16	加强对流冷却 .....	16
17	组装顺序 .....	17
17.1	电缆接线头焊接 .....	17
17.2	固定轨道电缆 .....	17
18	电容柜调整 .....	19
18.1	调整 2,04 – 2,72 $\mu$ F 版 .....	20
18.2	调整 3,0 – 8,0 $\mu$ F 版 .....	23
19	固定和调整所需工具 .....	35

## 版权信息

本手册中所提及的注册企业名称及受版权保护的商标名仍归其各自所有。

本安装和操作说明书受版权保护，仅供客户内部使用。

未经制造商书面批准，不允许向第三方提供、以任何形式复制（即使部分复制）本安装和操作说明书或重用及/或披露其中的内容，惟供客户内部使用者除外。

违反者将承担损害赔偿责任。但这并不排除额外索赔。

© Conductix-Wampfler GmbH 2015

## 1 符号与提示

### 电压警告



此符号在操作说明书中多处可见，表示由于带电的缘故，在操作时需格外小心，以免可能造成生命危险。在这些情况下，请严格遵循相关说明，务必小心谨慎。请同样严格执行所有健康安全相关规定，确保其他用户安全。在供能系统上执行任何操作之前，始终应先断开主电源。

### 注意——一些提示



此标志提醒注意操作说明书中的多个部分，其中规定，必须严格遵守规定、建议和正确的操作顺序，以免损坏或破坏供能系统及其组件。

### 温度



此标志提醒注意操作说明书中的多个部分，其中规定，由于表面加热或铁磁材料的感应加热，必须格外小心，且须采取其他特殊措施。请将相应的建议传达给其他用户。

## 可调电容柜

80 A / 125 A 轨道，2,04  $\mu$ F 到 8  $\mu$ F

## 2 用户咨询信息



开启时，电容柜可能存在致命电压（视操作状态而定）。

未经允许拆卸必要组件、操作不当、安装或操作有误，均存在严重人身伤害和组件损坏风险。



电气安装和调试及维修和拆卸工作一律须由合格的人员执行（IEC 364，分别执行 CENELEC HD 384 或 DIN VDE 0100 和 IEC 664 或 DIN VDE 0110 和国家安全规则）。

根据安全规定，熟悉供电系统的安装、组装、调试和操作且具备相关资质的人员方属合格。



对于可能因未遵守本手册而导致的任何损坏或故障，Conductix-Wampfler GmbH 一律不予负责。

本手册专门详述指定的电容柜。

我们保留对本说明手册中的插图和语句进行技术性修改的权利。提及其他说明文件号的 IPT®文件不包括修订索引。相关文件清单，请参考项目手册。

除非另有说明，所有尺寸均为公制，即，长度单位始终为毫米，除非规定采用其他单位。

## 3 预期目的



此电容柜的预期目的为与其它 IPT® 组件配套使用。电容柜不适合独立操作，必须与指定的适当 IPT® 组件配套使用。

此电容柜用于轨道调谐，可通过无功补偿降低轨道安装电感。视安装情况，电容柜将增加或移除电容，以达到规定的轨道电感。此电感为正确操作主轨道所需的电感。

## 可调电容柜

80 A / 125 A 轨道，2,04  $\mu$ F 到 8  $\mu$ F

### 4 技术数据

#### 4.1 电气数据

##### 4.1.1 IPT®电路 80 A 版

- 每个电容柜的电流 80 A
- 频率 20 kHz
- 最大工作电压 490 V AC

##### 4.1.2 IPT®电路 125 A 版

- 每个电容柜的电流 125 A
- 频率 20 kHz
- 最大工作电压 490 V AC

##### 4.1.3 2,04 $\mu$ F – 2,72 $\mu$ F 版电容

- 预装电容 2,72  $\mu$ F
- 最小/最大容量 2,04  $\mu$ F / 2,72  $\mu$ F
- 可调电容 2,04; 2,108; 2,176; 2,244; 2,312; 2,38;  
2,448; 2,516; 2,584; 2,652 和 2,72  $\mu$ F

##### 4.1.4 3,0 $\mu$ F – 8,0 $\mu$ F 版电容

- 预装电容 8,0  $\mu$ F
- 最小/最大容量 3,0  $\mu$ F / 8,0  $\mu$ F
- 可调电容 3,0; 3,1; 3,3; 3,4; 3,6; 3,7; 3,9;  
4,0; 4,1; 4,3; 4,4; 4,6; 4,7; 4,9;  
5,0; 5,1; 5,3; 5,4; 5,6; 5,7; 5,9;  
6,0; 6,1; 6,3; 6,4; 6,6; 6,7; 6,9;  
7,0; 7,1; 7,3; 7,4; 7,6; 7,7; 7,9 和 8,0  $\mu$ F

##### 4.1.5 连接器

- 两个 IPT®电缆密封套, 20 mm<sup>2</sup> 和 35 mm<sup>2</sup> Conductix-Wampfler 利兹电缆  
(20 mm<sup>2</sup> 利兹电缆材料号: 3025567, 35 mm<sup>2</sup> 利兹电缆材料号: 3033261)
- IPT®电缆附件 焊接电缆接线头 M8 (镀锡铜!)
- M8 扭矩 9 Nm +0 / -1 Nm
- M4 金属柱扭矩 1.25 Nm +0 / -0.25 Nm

## 可调电容柜

80 A / 125 A 轨道，2,04  $\mu$ F 到 8  $\mu$ F

### 4.2 机械数据

- 尺寸 请见图纸
- 颜色 RAL 7035
- 重量 2,04 – 2,72  $\mu$ F 版约 2 kg  
3,0 – 8,0  $\mu$ F 版约 3 kg
- 柜体材质 聚碳酸酯，带聚氨酯密封环
- 保护等级 IP54，采用电缆密封套；1 型外壳

### 4.3 环境数据

- 贮存温度 -20°C 到 +60°C
- 运输温度 -40°C 到 +80°C
- 工作温度 +5°C 到 +40°C（距柜中以外 50 毫米处测得）
- 湿度 95%，无结露
- 耐化学性 必须防止化学品造成任何影响
- 操作 此电容柜仅可用于工业环境

### 4.4 电容柜安装

- 位置 垂直
- 方位 电缆密封套朝下。
- 屏蔽铁/钢 如果存在铁磁材料。  
电容柜或电缆周围可能需要进行屏蔽！  
详情请见相应章节。

\* 注意，在极端情况下，当对流冷却极小时，可能需要增加最小电容，以减少电容柜散热。

## 5 供货范围

连接 IPT 利兹电缆用 M8 螺丝属于供货范围。但是，外壳用 HF 利兹电缆、屏蔽板和安装材料不在供货范围。

## 6 运输与贮存



交货后如有任何损坏，必须告知运输公司。在安装或开始操作受损组件之前，请咨询供应商。

## 可调电容柜

80 A / 125 A 轨道，2,04  $\mu$ F 到 8  $\mu$ F

## 7 安装

### 7.1 授权安装人员



安装和调试及维护和拆卸工作一律须由合格的人员执行（IEC 364，分别执行 CENELEC HD 384 或 DIN VDE 0100 和 IEC 664 或 DIN VDE 0110 和国家安全规则）。  
根据安全规定，熟悉供能系统的组装和安装且具备相关资质的人员方属合格。

### 7.2 一般安装建议



- 在收到组件后，开始安装之前，应打开组件包装，仔细检查在运输或贮存过程中是否出现任何损坏（外壳损坏、绝缘损伤、部件缺失等）。
- 查看铭牌上的数据，确保组件满足标称功率和电压相关要求。
- 检查单据完整性及与已交付组件的符合性。



请确保将电容柜安全地安装在平坦的表面。必须在现场固定，确保电容柜位置永久安全！

供能系统安装不当，将对其功能、效率和使用寿命产生不良影响。

因此，务请遵循安装选择和地点相关规范。若未遵循这一点，保修将失效！

请按照说明将电容柜固定在支撑结构上。

### 7.3 安装地点和条件



电容柜仅限安装在本文件所规定的环境中和条件下。电容柜必须安装在垂直位置并固定在坚实的基础上。

电容柜的废热仅可通过对流冷却方式耗散。请确保电容柜周围始终保证空气的自由流通。保护电容柜免受额外加热，即，暴露于太阳光照射下。务必要确保在安装过程中，气流不受任何物体的任何形式的阻碍，并将电容柜安装在阴凉处。否则，可能导致损坏或使用寿命缩减。

## 可调电容柜

80 A / 125 A 轨道，2,04  $\mu$ F 到 8  $\mu$ F

### 7.4 电气规定



必须遵循 VDE 0100 规定的一般电气操作条件（高达 1000 V 电气设备的安装和操作）。必要时，当地方规定超越这些要求时，请按地方规定执行。

## 8 警告和小心



电气工作一律须由合格的人员执行（IEC 364，分别执行 CENELEC HD 384 或 DIN VDE 0100 和 IEC 664 或 DIN VDE 0110 和国家安全规则）。根据安全规定，熟悉供电系统的安装、调试和操作且具备相关资质的人员方属合格。



电容柜预期仅可与配套 IPT®组件结合使用。

如您不确信组件是否配套，请联系 Conductix-Wampfler。未经联系确认，请勿投入使用。



电容器中储存着危险电压！电容器未完全放电之前，请勿移除盖子或其他保护部件或触摸连接终端。放电最多可能需要 5 分钟。搬运不当可能导致触电或烧伤及设备损坏！

在操作期间或操作之后，电容柜和内部组件表面可能很烫，务请小心！

## 9 调试



电容柜必须与其他相应的 IPT®组件配套调试。

为进行调试，建议将次要组件安装在一台车辆上，在调试期间，再将其安装在所有现场车辆上。若进行更换，请确保电容柜上的配置与待更换电容柜中正应用的配置相同！如有疑问，请重新对系统进行微调（可能需要 Conductix-Wampfler 专家）。

## 可调电容柜

80 A / 125 A 轨道，2,04  $\mu\text{F}$  到 8  $\mu\text{F}$

### 10 操作



电容柜并非设计用于独立操作。必须与相应的 IPT®轨道组件配套操作。因此，本文未详述具体操作。任何时候，都请勿在移除盖子的情况下或在任何非防触摸状态下操作电容柜！



由于电容器始终都会出现一定程度的老化，而特定操作条件（如高环境温度）则可能加剧老化，因此，我们严格建议定期检查电容柜的状态（更多详情，请见维护与维修）。务请按照规定的操作条件执行。

### 11 维护与维修



由于电容器始终都会出现一定程度的老化，而特定操作条件（如高环境温度）则可能加剧老化，因此，我们严格建议定期检查电容柜的状态。务请按照规定的操作条件执行。在执行任何需要打开电容柜的操作之前，务请确保 IPT 系统已关闭且无储存能量。



请定期（建议每月）检查确认电容柜是否有任何从外部可见的损坏。

至少每隔三个月检查确认冷却空气是否能自由流通，不受任何阻碍。若无自由的空气流通，请清除任何障碍。如若发现任何严重脏污，务请加大治理频率。

请至少每年检查一次电容柜是否有任何损坏、烧伤痕迹或任何其他误操作迹象。如有任何更高的应力或磨损迹象，请缩短检查间隔，并采取适当的措施，明确问题的根源。如有合格人员，我们建议按适当间隔测量电容（务请注意，各电容柜经过配置，在 IPT 系统中的电容值可能不同）。若无合格人员，请向 Conductix-Wampfler 咨询可获得的帮助或条件。

我们建议至少每隔两年测量一次各电容柜的电容。若电容较之前测得的值相差 0,5 – 1  $\mu\text{F}$ ，务请向 Conductix-Wampfler 咨询适当措施。若相差超过 1  $\mu\text{F}$ ，则需更换电容柜。必须更换电容柜的，请确保替代电容柜的电容与替换的电容柜相同。

仅可在 Conductix-Wampfler 执行维修工作。

## 12 拆卸/重用



因损坏或为在其他地点安装而需要更换电容柜的，请确认在拆卸期间不会出现任何损坏。



在其他地点安装的，请遵循所述安装和调试说明。应用不当、安装或操作有误，均存在严重人身伤害和物体损害的危险。

电气工作一律须由合格的人员执行（IEC 364，分别执行。CENELEC HD 384 或 DIN VDE 0100 和 IEC 664 或 DIN VDE 0110 和国家安全规则）。

根据安全规定，熟悉供电系统的安装、组装、调试和操作且具备相关资质的人员方属合格。

### 12.1 拆卸和处置安全建议

1. 断开 IPT®系统电源电压
2. 请确保系统不会再次意外启动
3. 断开轨道电源电压之后，至少等待 5 分钟，待内部释放完毕后再打开电容柜。
4. 卸下电容柜
5. 采用具体方式→回收利用——处置组件。

### 12.2 回收利用

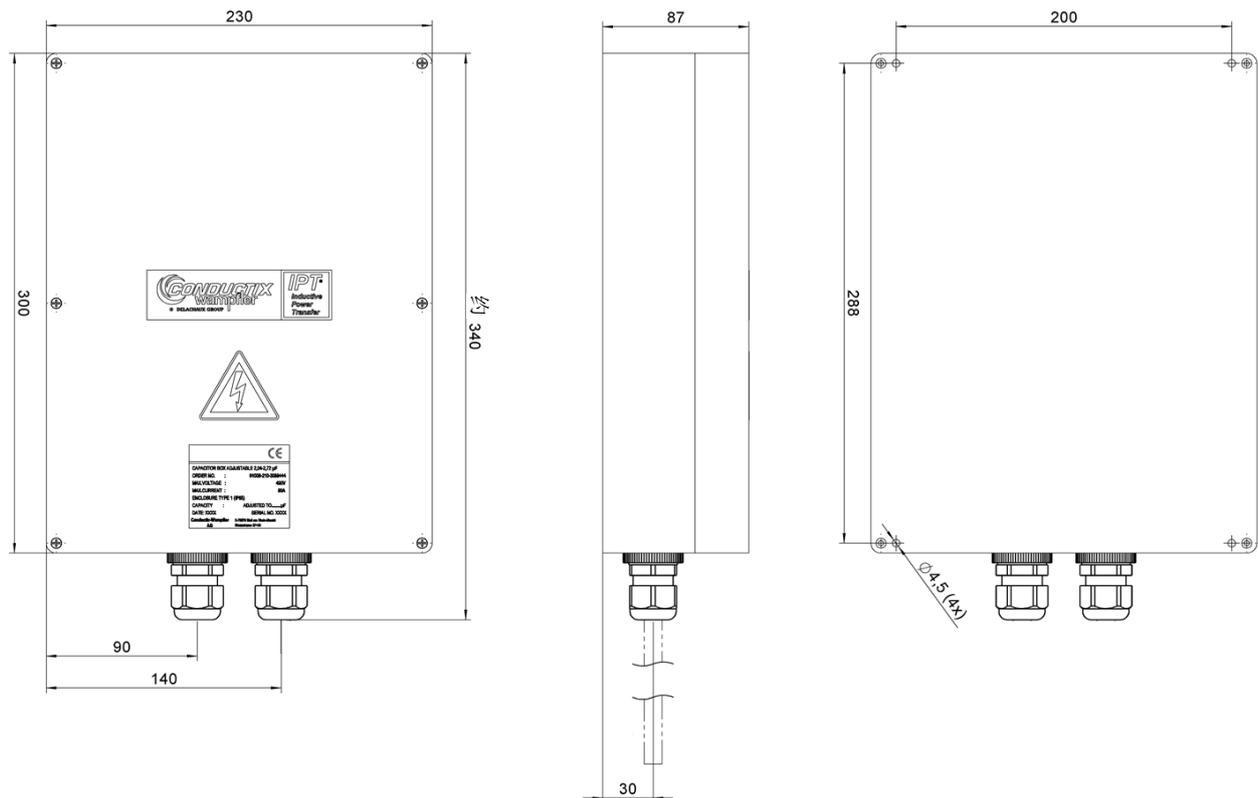
此装置包含需采用具体方式处置的组件。若不再使用，需对其进行适当的回收利用。

可调电容柜

80 A / 125 A 轨道，2,04  $\mu$ F 到 8  $\mu$ F

13 电容柜安装

尺寸



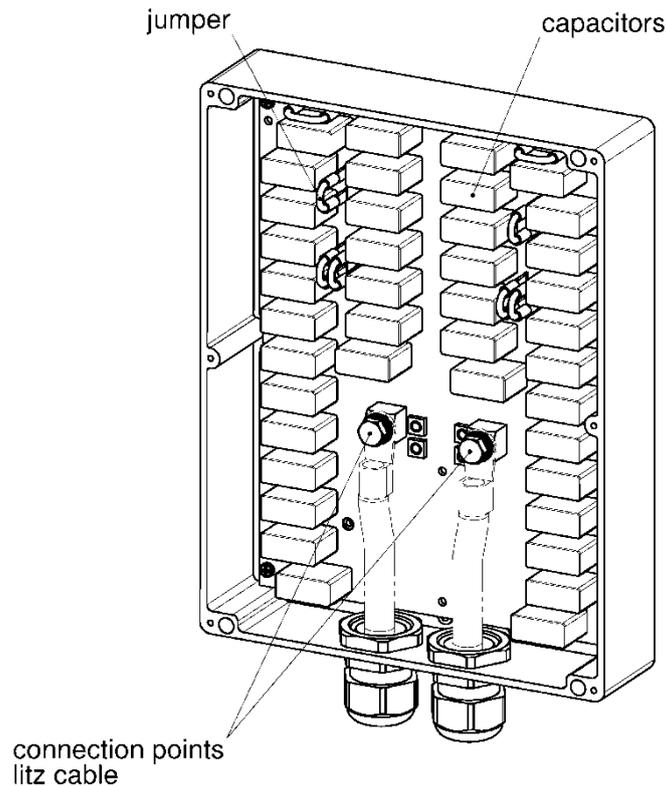
安装电容柜时，电缆密封套应朝下。

可调电容柜

80 A / 125 A 轨道，2,04  $\mu$ F 到 8  $\mu$ F

14 电容柜 Insight

14.1 Insight 2,04 – 2,72  $\mu$ F 版



电容柜配有单个电容器板。

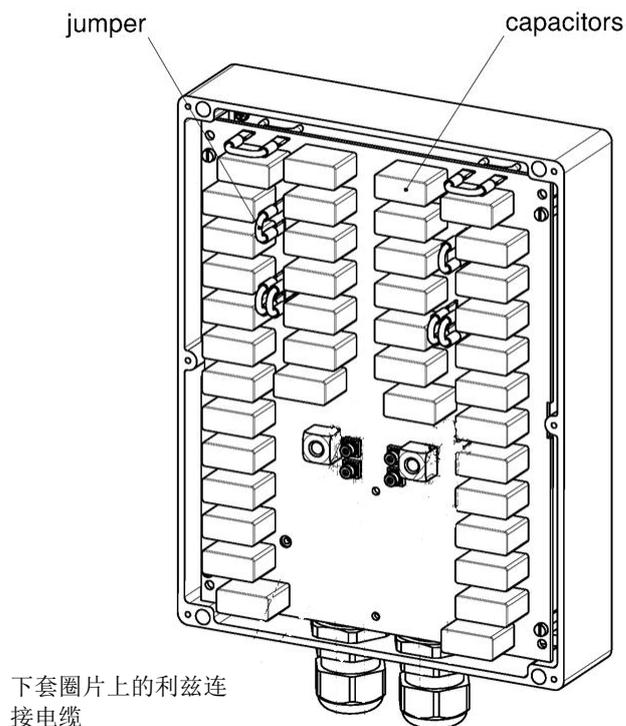
安装电容柜时，电缆密封套应朝下。

利兹电缆连接必须采用 9 Nm (+0 / -1 Nm) 扭矩紧固。  
过紧或欠紧都可引发火灾风险。

可调电容柜

80 A / 125 A 轨道，2,04  $\mu$ F 到 8  $\mu$ F

14.2 Insight 3,0 – 8,0  $\mu$ F 版



电容柜分别在两层各配有一个电容器板。在下文中，分别将它们称为“顶”板和“底”板。“顶”板是打开电容柜时的第一个板子。“底”板是“顶”板后的板子。

安装电容柜时，电缆密封套应朝下。

请始终将轨道利兹电缆连接至下电容器板。

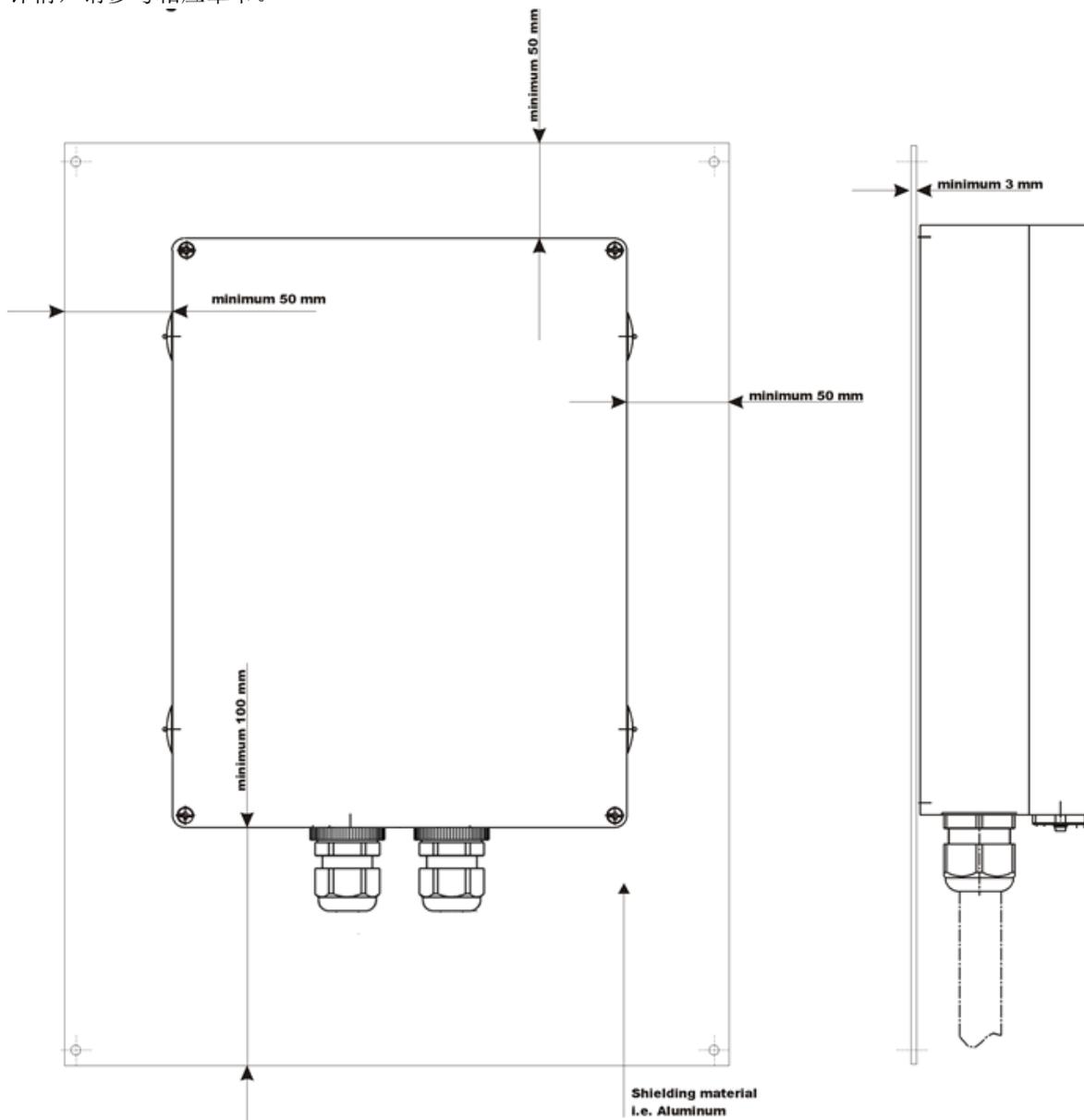
利兹电缆连接必须采用 9 Nm (+0 / -1 Nm) 扭矩紧固。  
过紧或欠紧都可引发火灾风险

可调电容柜

80 A / 125 A 轨道，2,04  $\mu$ F 到 8  $\mu$ F

15 电容柜背面屏蔽

如果电容柜固定的墙面或支撑结构含大量钢或铁，电缆之间有必要设置 20 kHz 含此材料的铝屏蔽。屏蔽建议详情，请参考相应章节。



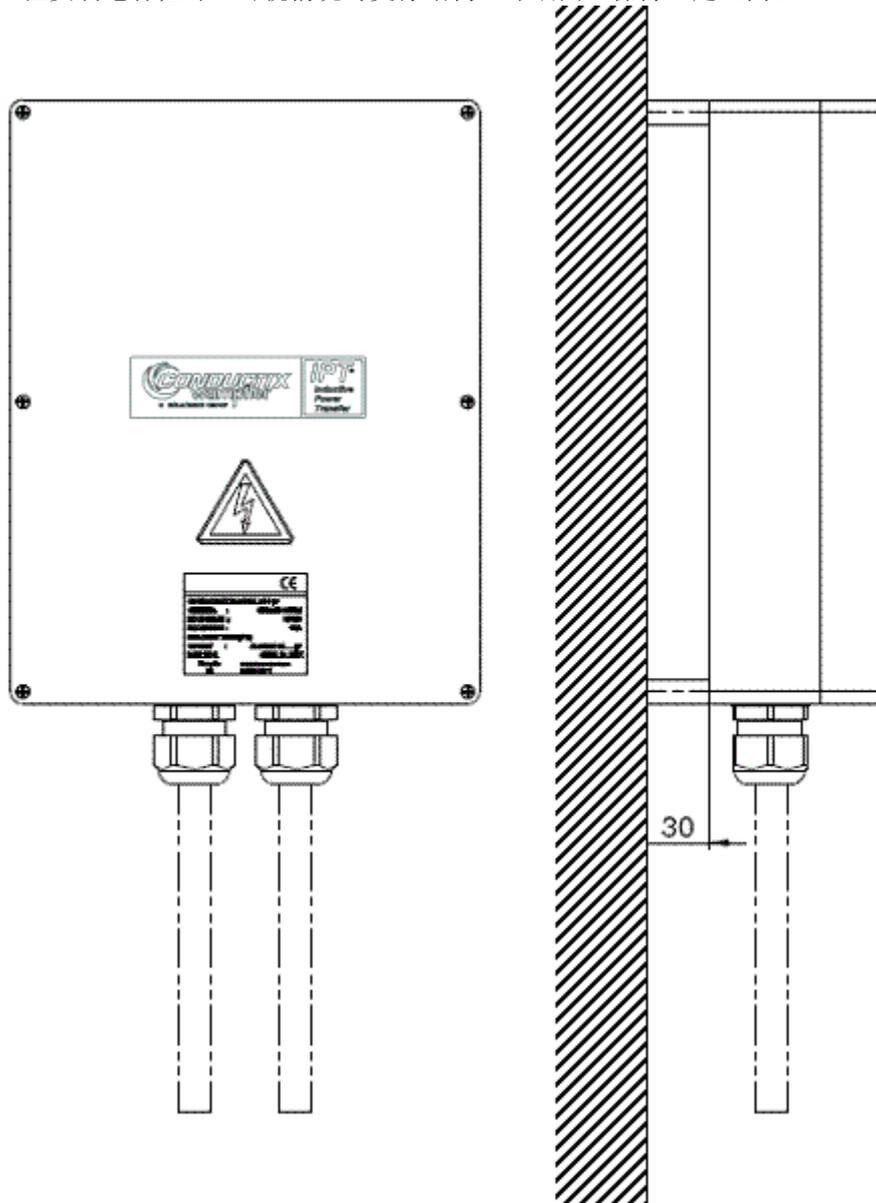
电缆需要捆绑并安装在一起。  
请遵循 IPT 电缆安装说明。

可调电容柜

80 A / 125 A 轨道，2,04  $\mu$ F 到 8  $\mu$ F

**16 加强对流冷却**

为提高对流冷却，在安装电容柜时，可视情况与支撑结构（即墙面）保持一定距离。



## 可调电容柜

80 A / 125 A 轨道，2,04  $\mu$ F 到 8  $\mu$ F

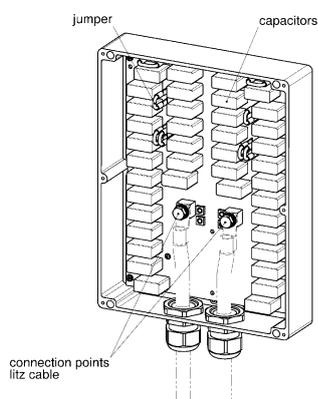
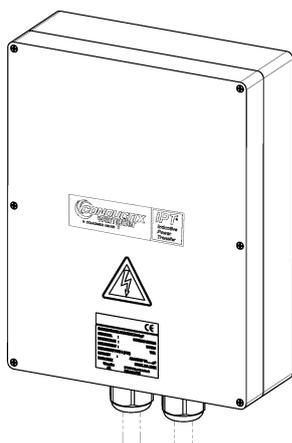
### 17 组装顺序

#### 17.1 电缆接线头焊接



下文未介绍利兹电缆的必要准备工作。

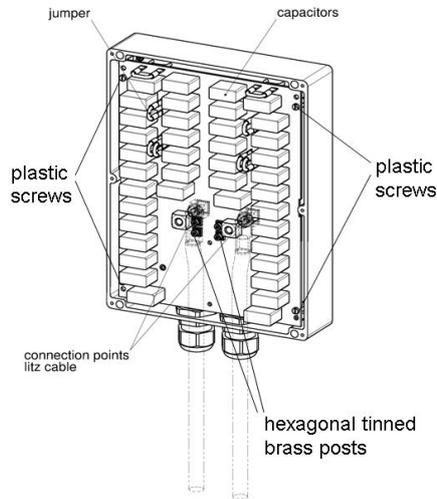
#### 17.2 固定轨道电缆



1. 请确保电缆足够长且长度相同，方便并行布设。
2. 移除电容柜盖。
3. 对于 3.0 – 8.0  $\mu$ F 版，必须移除顶板。旋开四个塑料和四个金属 M4 螺丝，并与现有的垫圈一并安全存放。
4. 将 IPT®轨道电缆穿过电缆密封套。
5. 使用 M8 螺栓将电缆连接至电容器板。采用 9 Nm (+0 / -1 Nm) 的扭矩拧紧螺栓。仅限使用不锈钢配件（A4 质量） 固定利兹电缆！
6. 拧紧密封套，确保入口处密封良好
7. 移除或加装板上跳线对其进行调整。适当的跳线设置，请见下文第 18.1 章和第 18.2 章。

## 可调电容柜

80 A / 125 A 轨道，2,04  $\mu\text{F}$  到 8  $\mu\text{F}$



8.

对于 3.0 – 8.0  $\mu\text{F}$  版——视设置情况（请见第 18 章）——必须先重新安装顶板。

在安装之前，先通过顺时针施加

1 Nm (+0 / -0.5 Nm) 的力进行测试，确认板中间的四个六角镀锡铜柱仍然紧固无松动。

将金属柱上的金属螺丝拧紧至 1,25 Nm (+0 / -0.25 Nm)。塑料螺丝应稍微紧固即可。

9.

关上电容柜盖。确保柜盖整齐覆盖整个外壳。

10. 微调准确时，在电容柜上标记调整后的值。



电缆需要捆绑并安装在一起。  
请遵循 IPT 电缆安装说明。

可调电容柜

80 A / 125 A 轨道，2,04  $\mu$ F 到 8  $\mu$ F

18 电容柜调整



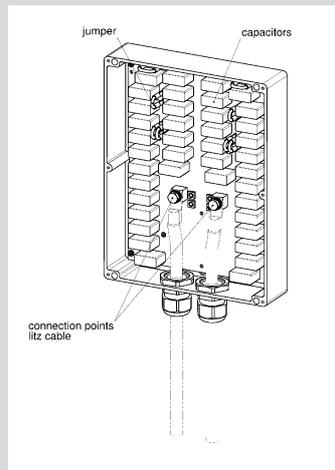
电容柜调整仅可由 Conductix-Wampfler 的人员或其他经过专门培训合格的人员执行！



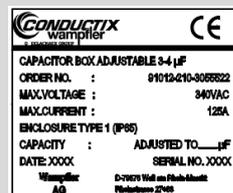
在打开电容柜之前，请确保已关闭整个 IPT®系统且已断开电源连接！请遵循安全规则！

通过加装或移除跳线对电容柜进行调整时，请确保：

- 不会对电容器体施加任何物理力
- 使用钳子插入或移除电桥
- 确保铲形连接器可紧密配合
- 在操作之前，移除从电容柜中取出的任何跳线
- 确保电容柜中无残余松动部件



在调整后的电容器柜上，在外面型号牌上的指定区域标记调整后的数值。



各电容柜均单独设置电容；因此，不得随机替换。只有当电容柜设置相符时，方可替换。

请仔细检查！

## 可调电容柜

80 A / 125 A 轨道，2,04  $\mu$ F 到 8  $\mu$ F

### 18.1 调整 2,04 – 2,72 $\mu$ F 版

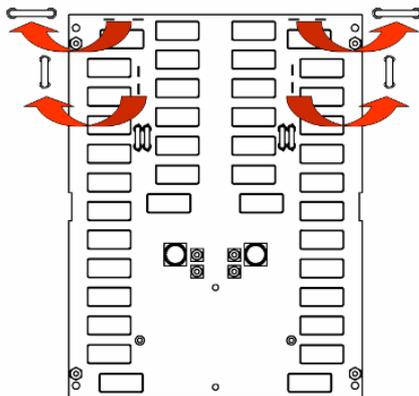
为将电容柜调整至特定电容，请**移除**下列图纸中所示跳线：



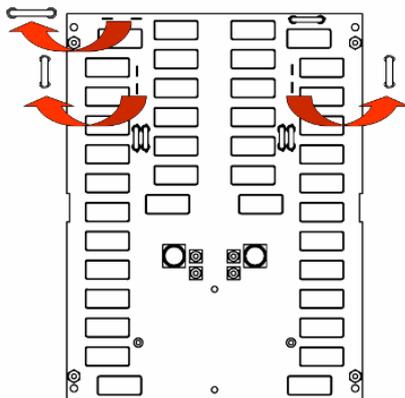
**警告：**电容绝不能低于 2,04  $\mu$ F，因此，也绝不能从电容柜上移除距离轨道电缆连接器最近的四根下跳线。

下方所示配置考虑到了上述规则。

电容  
2,04  $\mu$ F



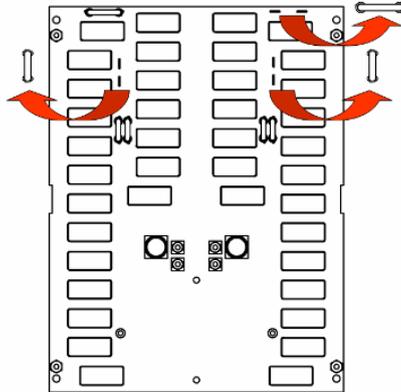
电容  
2,108  $\mu$ F



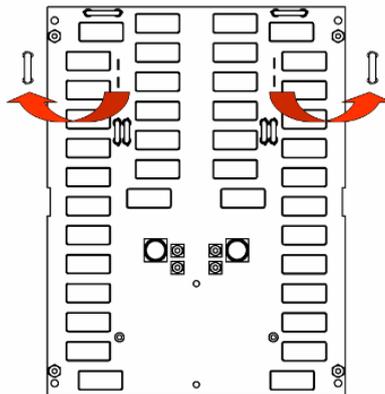
可调电容柜

80 A / 125 A 轨道，2,04  $\mu$ F 到 8  $\mu$ F

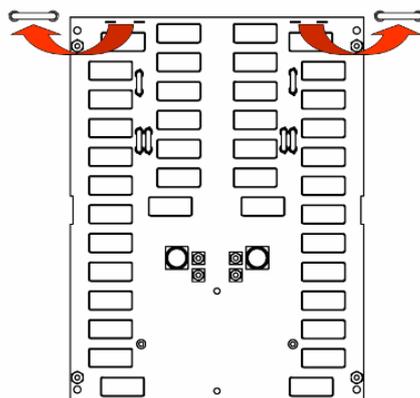
电容  
2,244  $\mu$ F



电容  
2,312  $\mu$ F



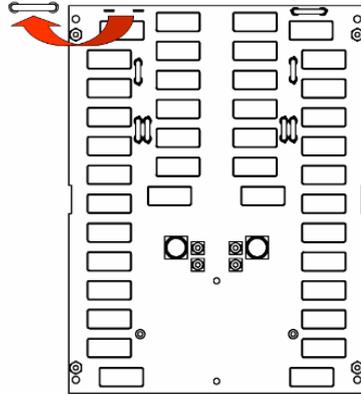
电容  
2,448  $\mu$ F



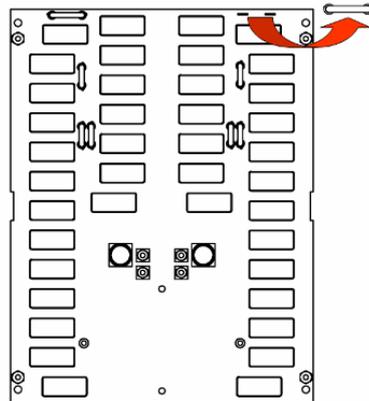
可调电容柜

80 A / 125 A 轨道，2,04  $\mu$ F 到 8  $\mu$ F

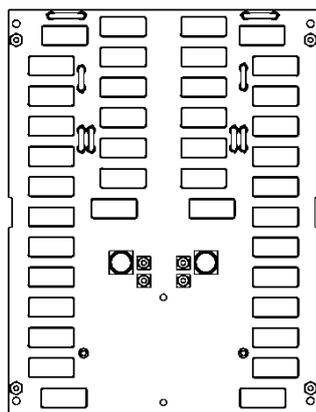
电容  
2,516  $\mu$ F



电容  
2,652  $\mu$ F



电容  
2,72  $\mu$ F



## 可调电容柜

80 A / 125 A 轨道，2,04  $\mu\text{F}$  到 8  $\mu\text{F}$

### 18.2 调整 3,0 – 8,0 $\mu\text{F}$ 版

为将电容柜调整至特定电容，请**移除**下列图纸中所示跳线：

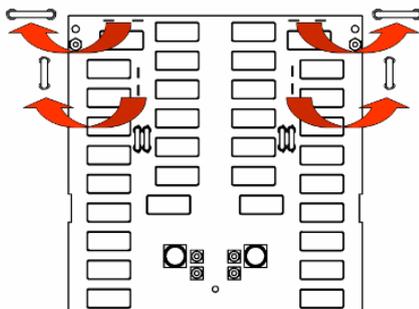


**警告：**

- 底板的电容必须始终高于顶板的电容，否则四个 M4 金属连接柱上流过的电流将过多。
- 当电容柜中使用两块板时，各板电容均不得小于 2  $\mu\text{F}$
- 如果从电容柜中取出顶板，请确保剩下的底板的有效电容至少为 3 $\mu\text{F}$ （绝不能移除距离轨道电缆连接器最近的四根下跳线）。

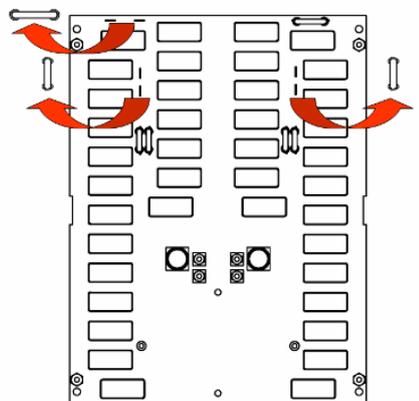
下方所示配置考虑到了上述规则

电容  
3,0  $\mu\text{F}$



上压板已移除

电容  
3,1  $\mu\text{F}$

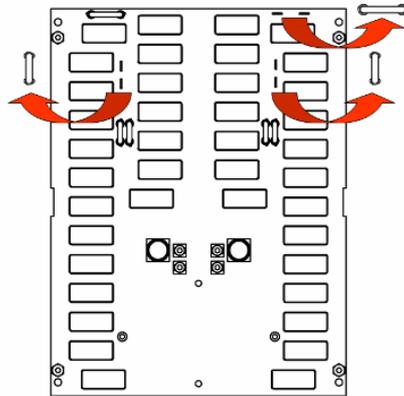


上压板已移除

可调电容柜

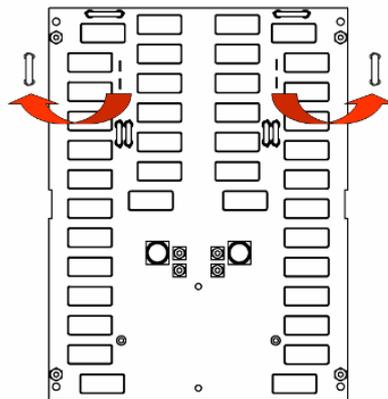
80 A / 125 A 轨道，2,04  $\mu$ F 到 8  $\mu$ F

电容  
3,3  $\mu$ F



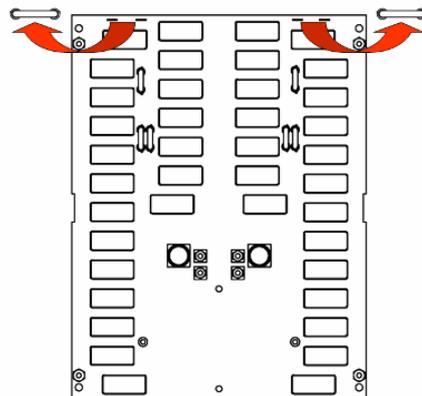
上压板已移除

电容  
3,4  $\mu$ F



上压板已移除

电容  
3,6  $\mu$ F

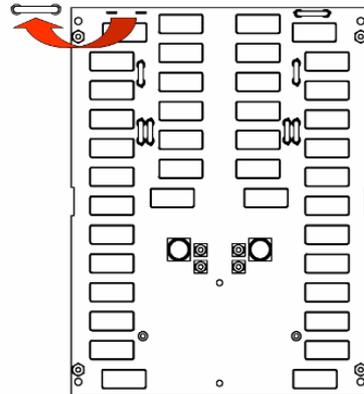


上压板已移除

可调电容柜

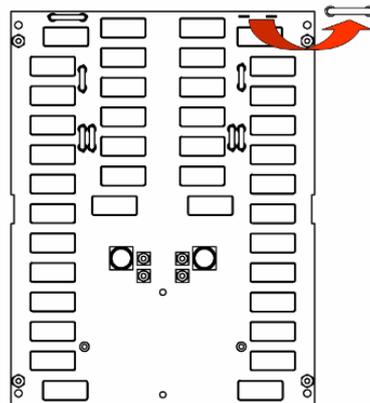
80 A / 125 A 轨道，2,04  $\mu$ F 到 8  $\mu$ F

电容  
3,7  $\mu$ F



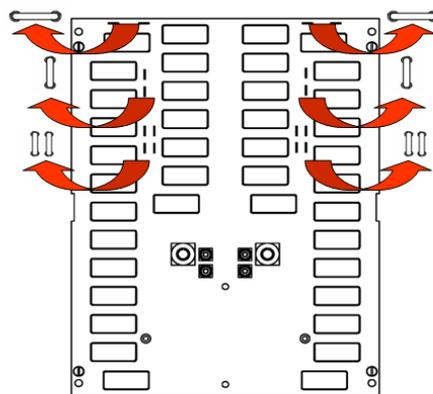
上压板已移除

电容  
3,9  $\mu$ F

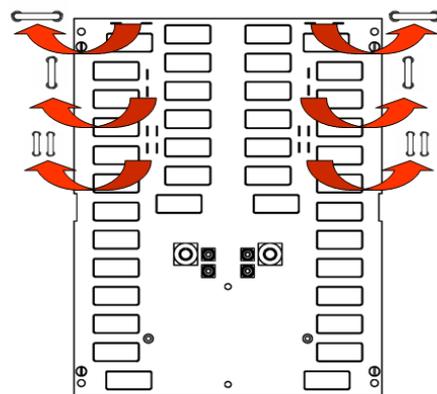


上压板已移除

电容  
4,0  $\mu$ F



Bottom

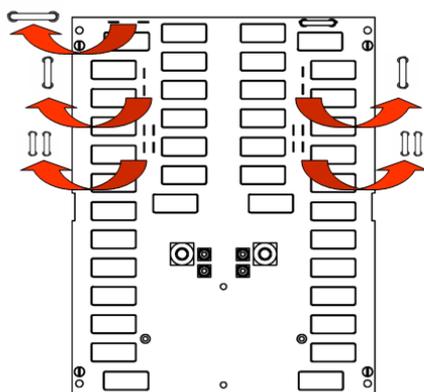


Top

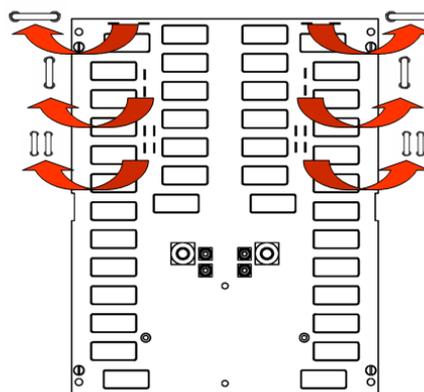
可调电容柜

80 A / 125 A 轨道，2,04  $\mu$ F 到 8  $\mu$ F

电容  
4,1  $\mu$ F

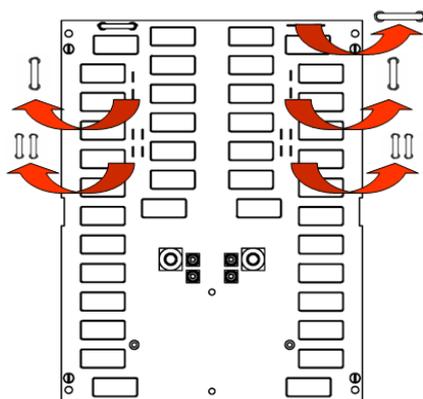


Bottom

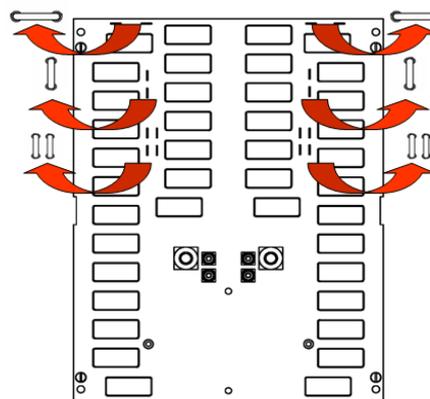


Top

电容  
4,3  $\mu$ F

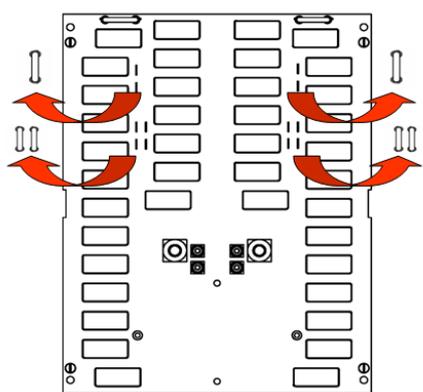


Bottom

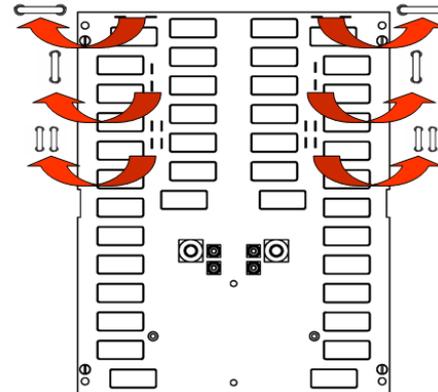


Top

电容  
4,4  $\mu$ F



Bottom

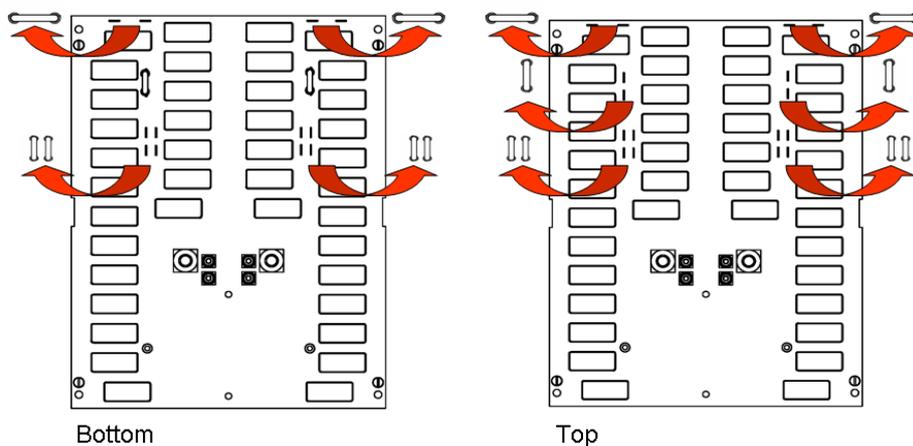


Top

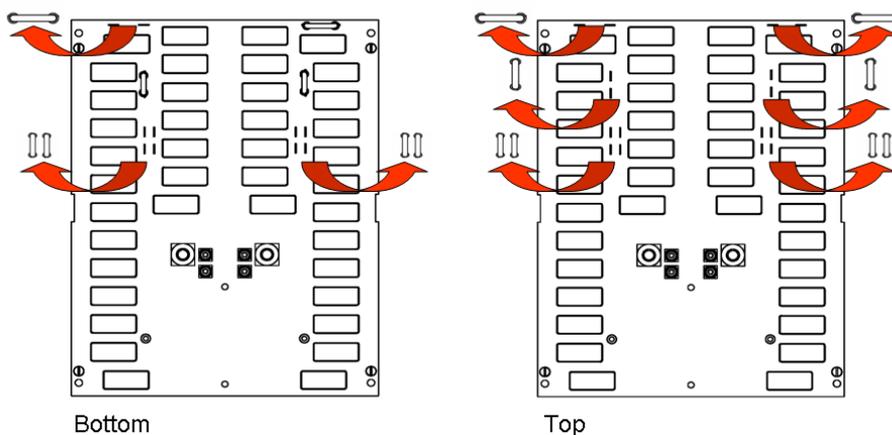
可调电容柜

80 A / 125 A 轨道，2,04  $\mu$ F 到 8  $\mu$ F

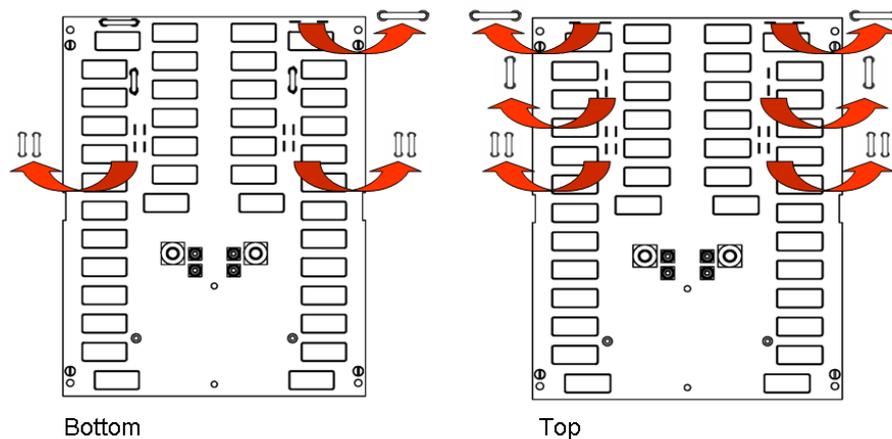
电容  
4,6  $\mu$ F



电容  
4,7  $\mu$ F



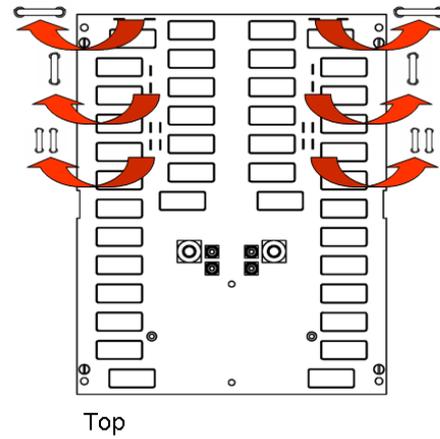
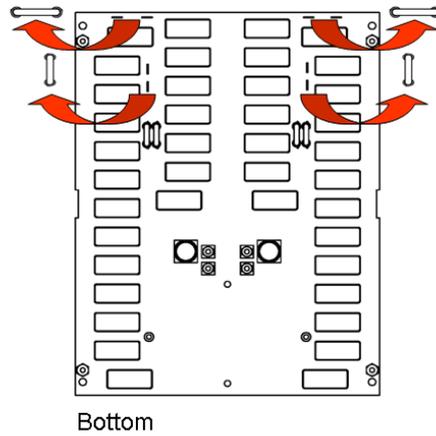
电容  
4,9  $\mu$ F



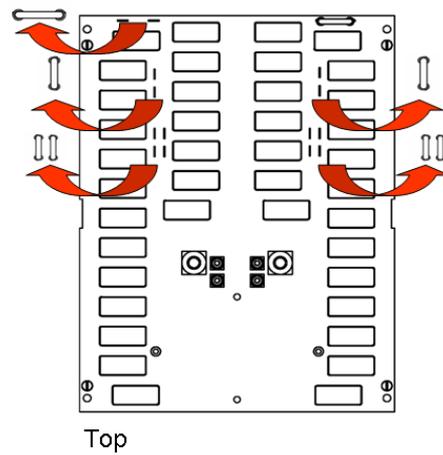
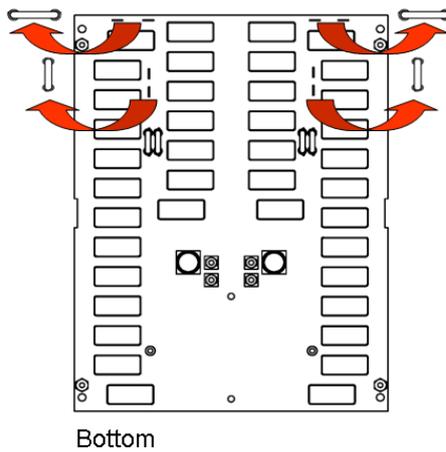
可调电容柜

80 A / 125 A 轨道，2,04  $\mu$ F 到 8  $\mu$ F

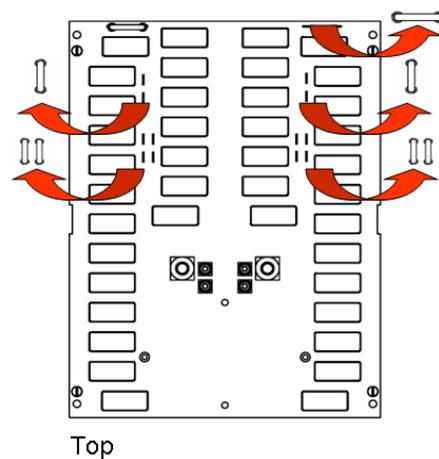
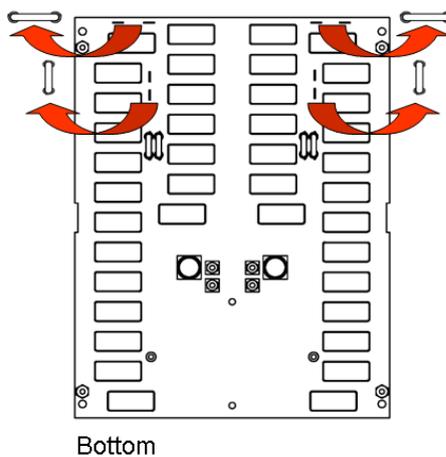
电容  
5,0  $\mu$ F



电容  
5,1  $\mu$ F



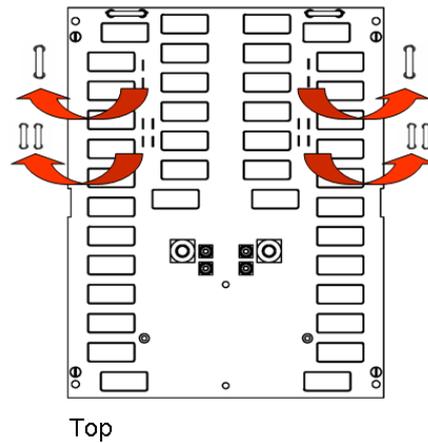
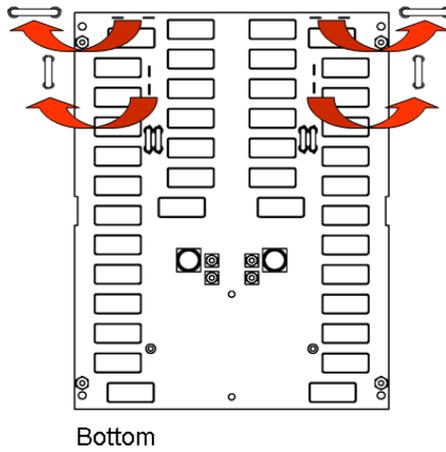
电容  
5,3  $\mu$ F



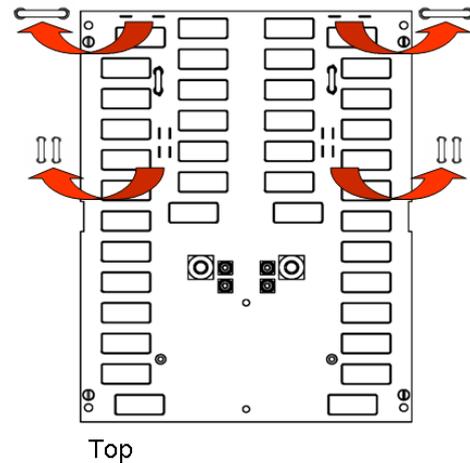
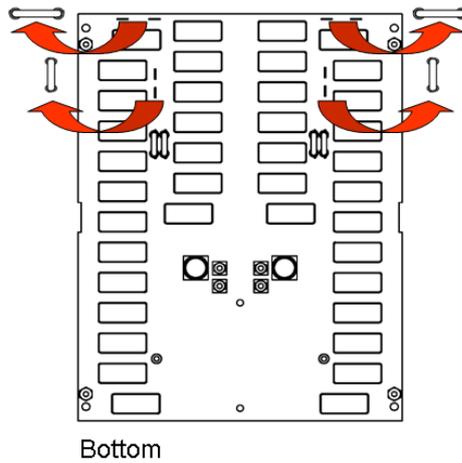
可调电容柜

80 A / 125 A 轨道，2,04  $\mu$ F 到 8  $\mu$ F

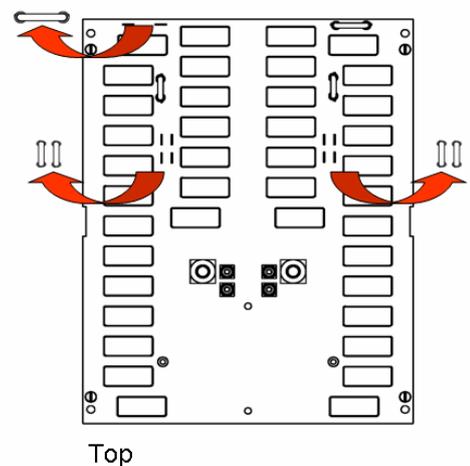
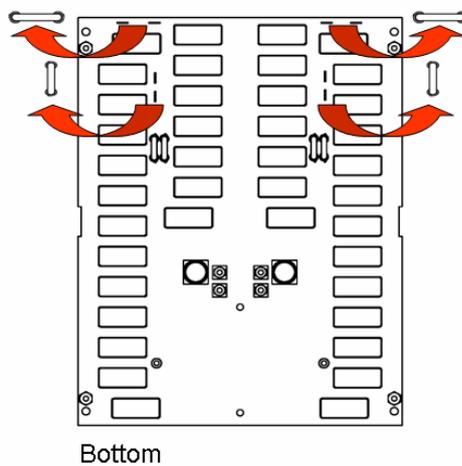
电容  
5,4  $\mu$ F



电容  
5,6  $\mu$ F



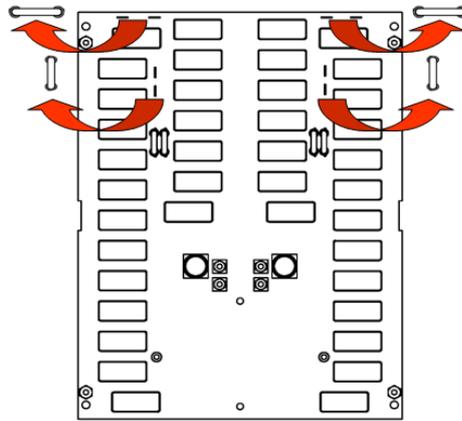
电容  
5,7  $\mu$ F



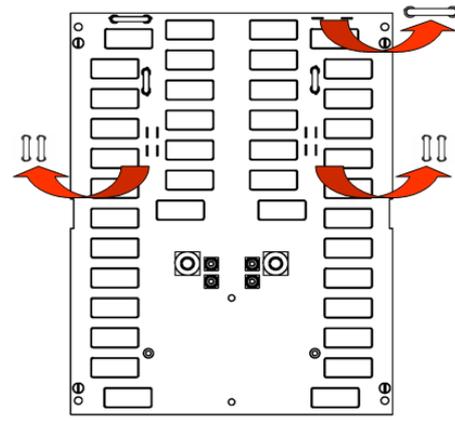
可调电容柜

80 A / 125 A 轨道，2,04  $\mu$ F 到 8  $\mu$ F

电容  
5,9  $\mu$ F

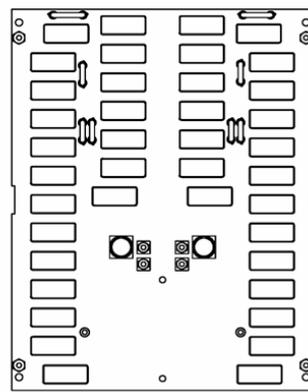


Bottom

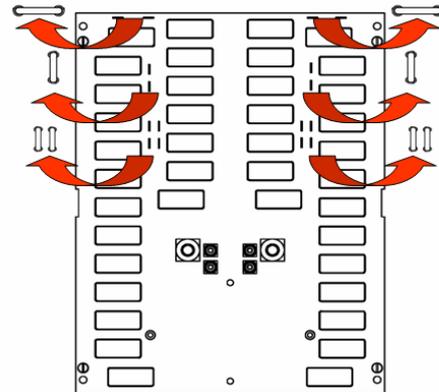


Top

电容  
6,0  $\mu$ F

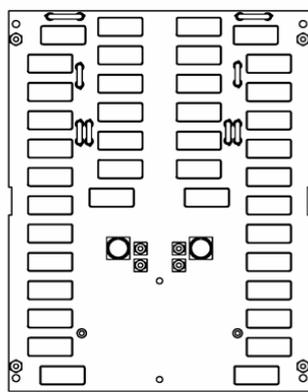


Bottom

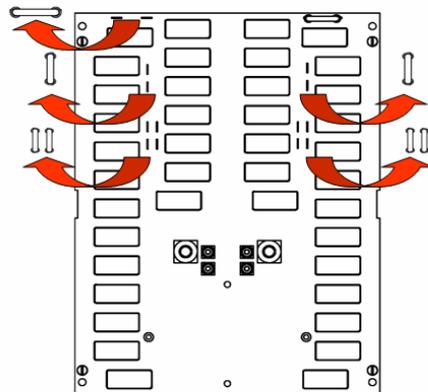


Top

电容  
6,1  $\mu$ F



Bottom

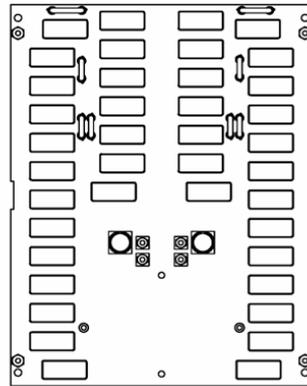


Top

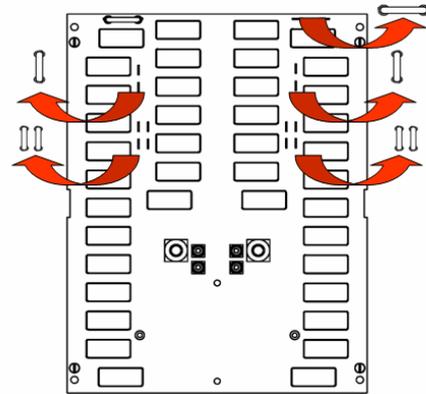
可调电容柜

80 A / 125 A 轨道，2,04  $\mu$ F 到 8  $\mu$ F

电容  
6,3  $\mu$ F

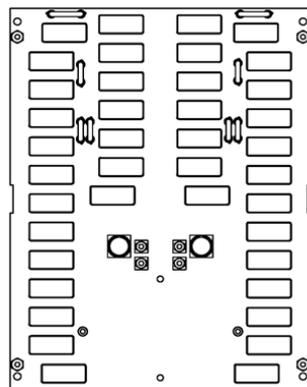


Bottom

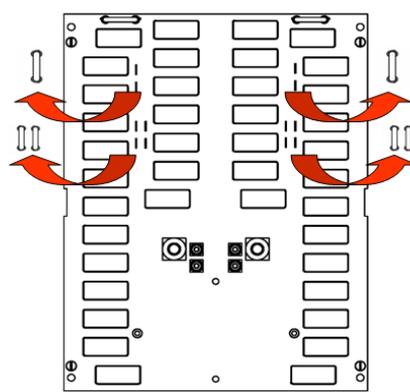


Top

电容  
6,4  $\mu$ F

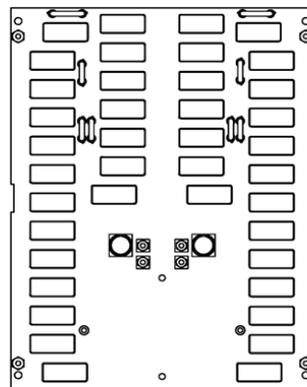


Bottom

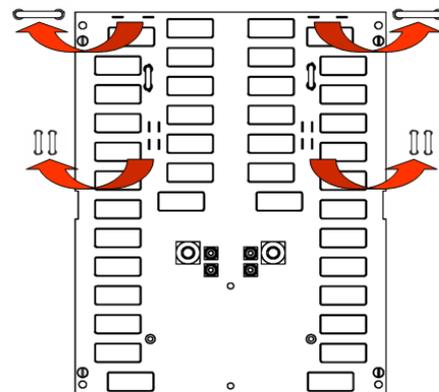


Top

电容  
6,6  $\mu$ F



Bottom

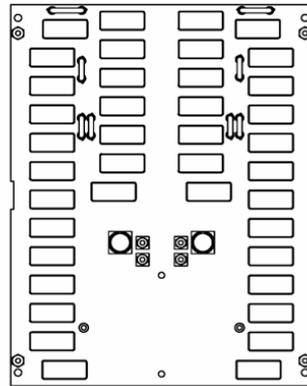


Top

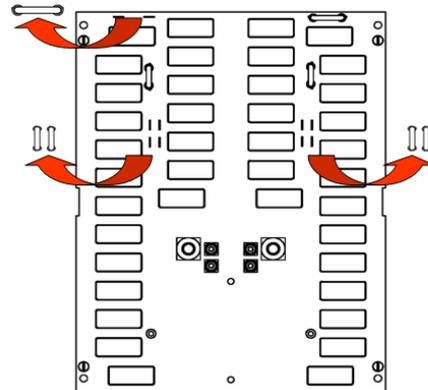
可调电容柜

80 A / 125 A 轨道，2,04  $\mu$ F 到 8  $\mu$ F

电容  
6,7  $\mu$ F

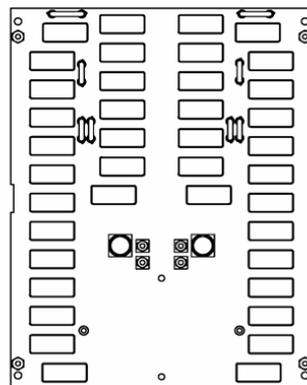


Bottom

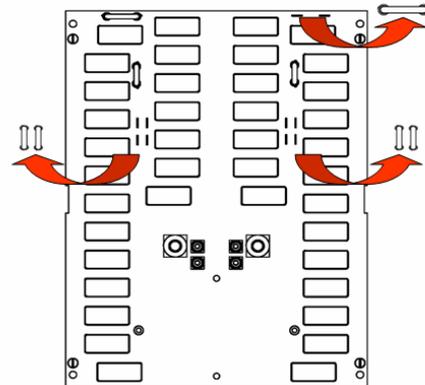


Top

电容  
6,9  $\mu$ F

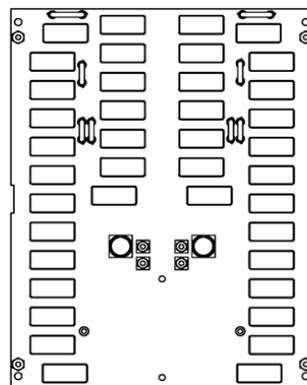


Bottom

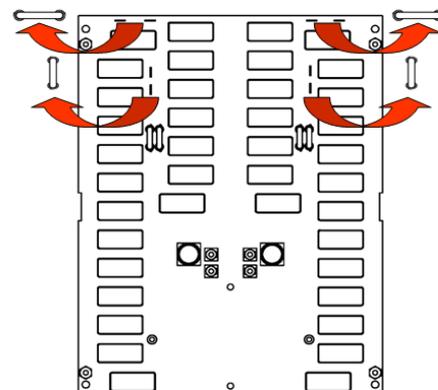


Top

电容  
7,0  $\mu$ F



Bottom

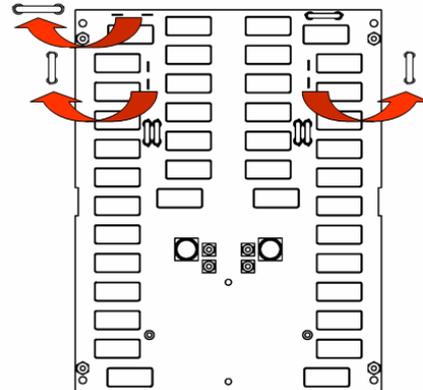
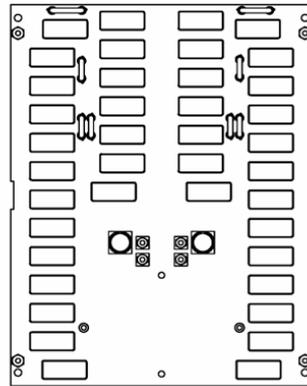


Top

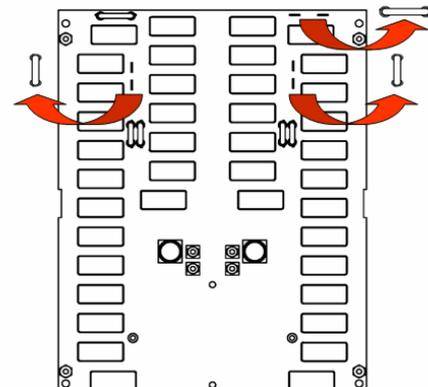
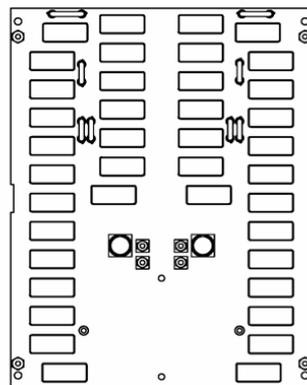
可调电容柜

80 A / 125 A 轨道，2,04  $\mu$ F 到 8  $\mu$ F

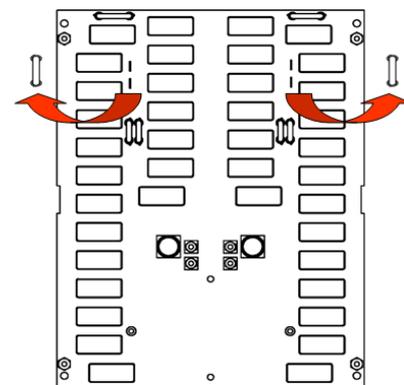
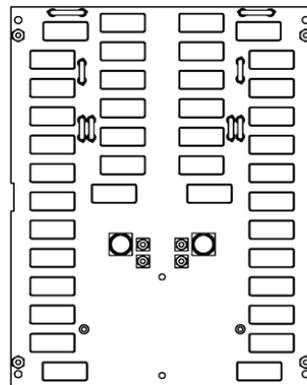
电容  
7,1  $\mu$ F



电容  
7,3  $\mu$ F



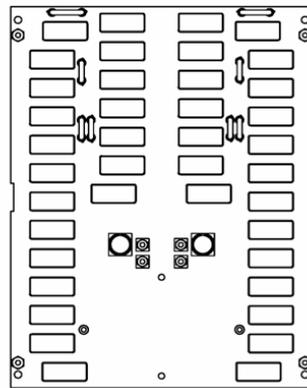
电容  
7,4  $\mu$ F



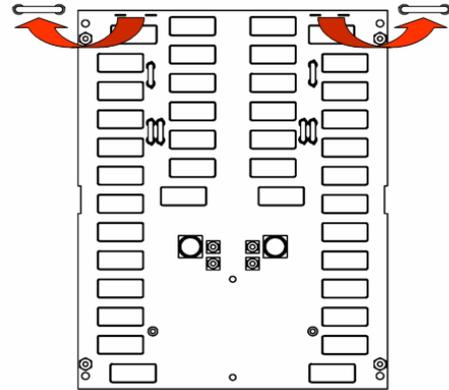
可调电容柜

80 A / 125 A 轨道，2,04  $\mu$ F 到 8  $\mu$ F

电容  
7,6  $\mu$ F

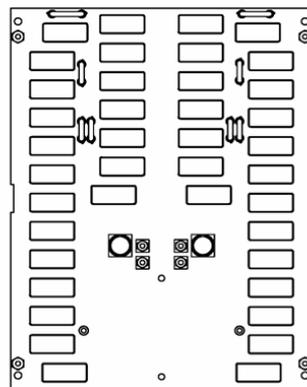


Bottom

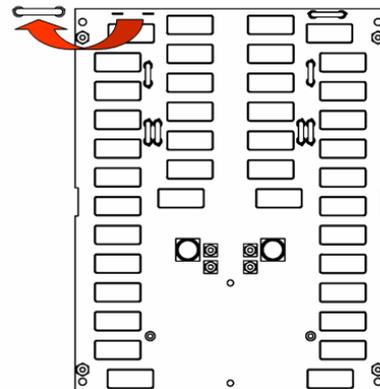


Top

电容  
7,7  $\mu$ F

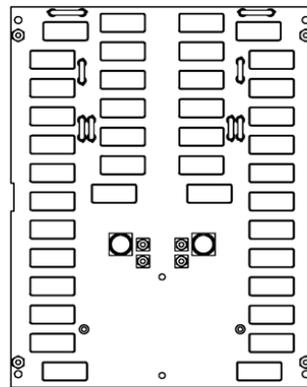


Bottom

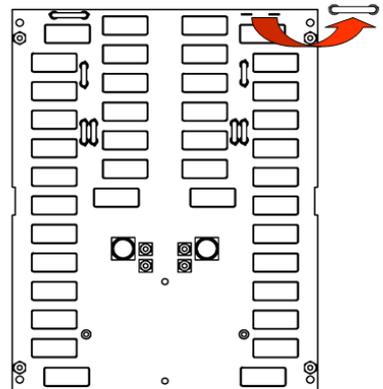


Top

电容  
7,9  $\mu$ F



Bottom

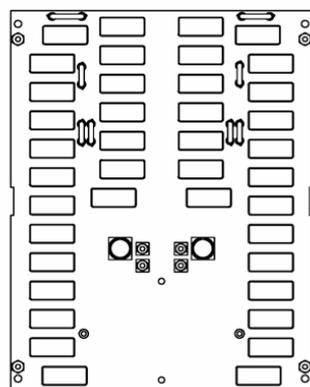


Top

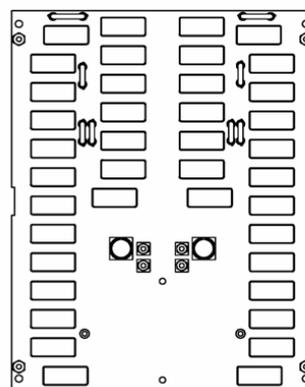
## 可调电容柜

80 A / 125 A 轨道，2,04  $\mu\text{F}$  到 8  $\mu\text{F}$

电容  
8,0  $\mu\text{F}$



Bottom



Top

## 19 固定和调整所需工具



名称	规格	应用
平头螺丝刀	4 - 5 mm	M4 平头塑料角螺丝
十字/米字	2 号	打开柜盖（5mm 平头亦可）
六角加长扳手	13 mm	紧固 M8 轨道电缆螺栓
艾伦/Inbus 扳手	3 mm	松开或紧固连接顶板和底板的四个金属 M4 固位螺丝（仅限 3,0 - 8,0 $\mu\text{F}$ 版）。
平头钳		移除和插入跳线
扭力扳手		用于紧固 M8 和 M4 金属螺丝（请见第 4 章）

此清单中不包含用于微调测量结果的测量工具以及终接 HF 利兹电缆的材料！

操作手册



可调电容柜

80 A / 125 A 轨道，2,04  $\mu$ F 到 8  $\mu$ F

---

**Conductix-Wampfler GmbH**  
Rheinstrasse 27 + 33  
79576 Weil am Rhein - Maerk  
Germany

电话: +49 (0) 7621 662-0  
传真: +49 (0) 7621 662-144  
info.de@conductix.com  
www.conductix.com