






安装说明

19400168 电源接线盒 SF-P

19400169 三通接线盒 SF-T

19806400 尾端接线盒 SF-E

注意事项:

-  - 屏蔽层修剪平整，与通电芯线之间，确保不低于10mm的安全距离。
-  - 末端通电芯线必须分离，按施工手册正确方式避免接触。
 - 剪短一根芯线，两根芯线一长一短，保证间隙>5mm。
-  - 接线盒不能与工况温度超过60°C的管道和设备直接接触
-  - 电力电缆需要改用玻纤带固定（接线盒使用钢扎带固定）
-  - 电伴热带需要改用玻纤带固定（接线盒使用钢扎带固定）
- 接线盒只能与额定功率不超过75W/m的自调节伴热带一起使用（温度不能超过105°C）。
- 如果管道温度超过60°C(140°F)，接线盒需要采用隔热措施才能固定到管道上。
- 电力电缆尺寸不能超过接线盒尺寸（待定）。
- 电力电缆的接地线尺寸不建议比通电芯线小。
- 接线盒两端进出电力电缆和伴热带的位置需要额外增加玻纤胶带固定牢靠。
- 定期检查，并用湿布清洁任何灰尘沉积。
- 推荐扭矩: 压盖螺母为8Nm，终端最小为2.5 Nm。
- 接线盒只用于电伴热带和有绞合母线的电力电缆。
- 压盖螺母需要8Nm的紧固扭矩，以防止电缆从预期位置滑落。
- 端子需要2.5Nm的紧固扭矩，以确保与伴热带的导体良好接触。
- 所选用的电力电缆必须适应现场的工作温度。
- 密封塞子尽量不要重复使用。
如果需要重新制作，必须使用没有损坏的密封塞子。
- 如果从接线盒上拆下电缆，必须剪断清除所有相关连接线并按照顺序重新制作。

注意：伴热带入口处的温度可能达到70°C。

APPROVALS

ATEX



EEx e II T4
Tamb -40°C to +50°C
Certificate Number : Sira 04ATEX3293X

CSA



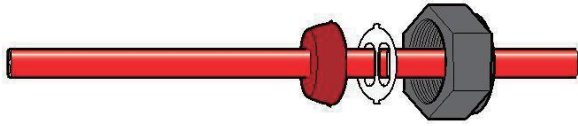
Type Designation: 3A, 3B, 3C, 5A and 5B
Certificate Number: 1295278

*** Refer to product label, data sheet or elsewhere in instructions for details of specific temperature class for cable type.**

警告:

危险区域的强腐蚀性场合，可能使接线盒外壳和内部组件的聚合材料损伤，安装前必须核对确认。

安装说明



首先将压盖螺母、电缆塞子和红色扁密封圈按正确的顺序放置到要连接的伴热带末端。

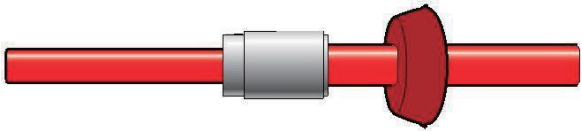
压盖螺母距离伴热带末端约120mm。



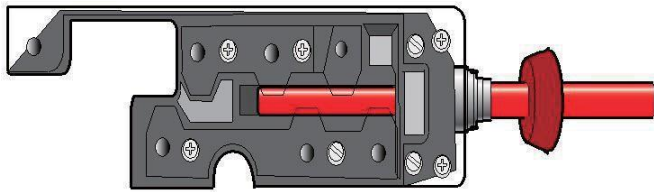
剥去伴热带外护套大约60mm，伴热带末端应修剪平整。



从伴热带末端移去大约60mm的外护套后，将金属编织层向后推到外护套上，大约10-15mm，并用工具修剪平整。为确保接地连续性，在编织层的顶部包裹足够的铝箔胶带，使其与弹簧负载的接地夹良好接触。红色密封圈移动到在距离伴热带末端约90mm处。



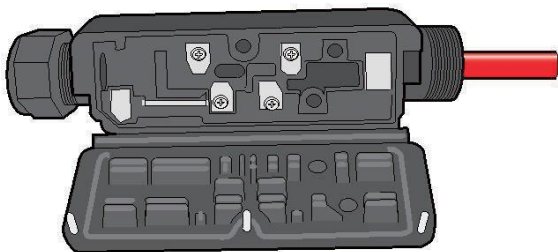
注意：一些尺寸较大的伴热带剥除外护套后，可以继续剥除内护套，以便平整的嵌入盒内凹槽。



安装小窍门

按照上面步骤制作时，可以将内部组件从盒盖内取出。核对末端的制作是否与取出的内部组件正好衔接和定位，这将使您能够确保伴热带末端准备正确。在这个阶段不要拧紧端子螺丝。

核对结束后，取出伴热带，并将内部组件放回到盒内。



注意：在伴热带最终固定到位和终端刀片紧固之前，内部组件必须放回盒内。

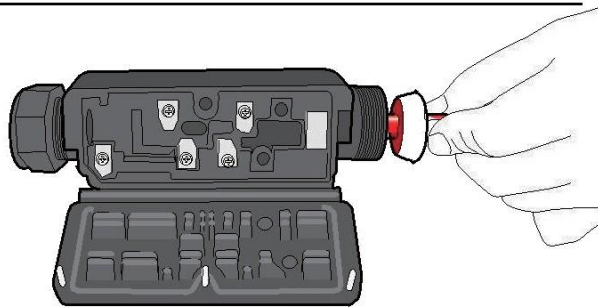
将制作好的伴热带末端插入到接线盒端子上。注

意：可以观察伴热带末端进入切割刀片的颚齿。铝箔胶带包裹的编织层应与带弹簧的金属接地环紧密接触，这是接地保护。

需要确保端子与伴热带芯线衔接。

伴热带末端固定到位后，再将密封塞和压盖螺母紧固到接线盒单元上，用力拧紧，压盖螺母按照螺纹方向旋到底。

*整个过程都需要确保端子与伴热带芯线准确对齐。



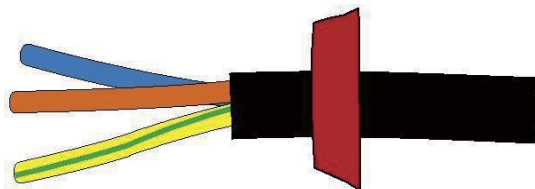
用螺丝刀拧紧端子的螺丝，直至切割刀片与伴热带导线接触。



电力电缆终端制作

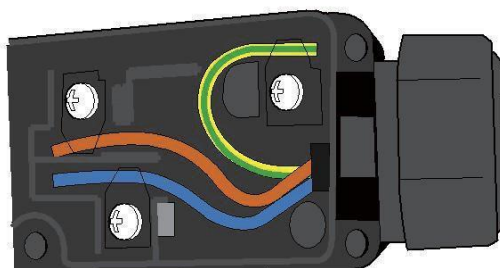
将压盖螺母和密封圈拧下后顺序排列到电力电缆上。剥除大约80mm外绝缘护套后，再将准备好的电缆插入到接线盒单元。

注意：红色扁密封圈不用于电力电缆。



如图所示，LN两根通电芯线连接到前面端子（与伴热带两根芯线通过内部组件的金属片连接）并拧紧，PE线连接到对应接地端子。

为确保系统安全，接地线必须准确的连接到接地端。



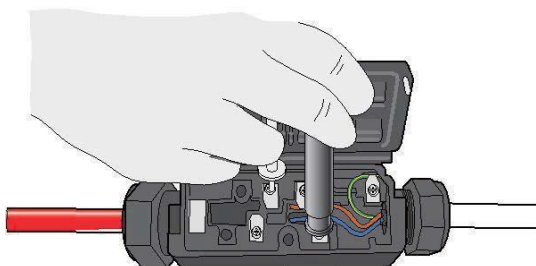
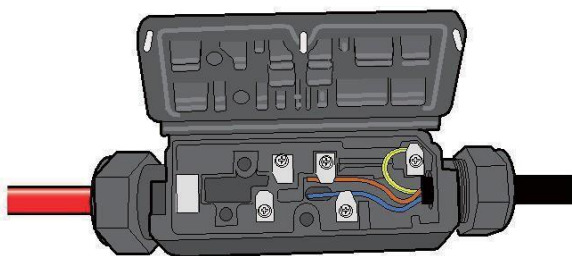
注意!

注意附近的工况和温度，避免高温和热量造成电力电缆的损坏。
同时需要核实接线盒单元能否直接固定在管道或设备表面。

注意

最后检查通电导体连接是否到位，确保端子与导体良好接触。可以采用常规万用表检查电阻来实现。

最终盖上盖子，拧紧所有螺丝，确保防水(IP65)完整。





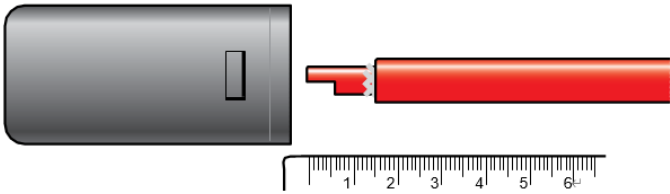
1. 拆除端部距离20mm的外护套
-



2. 切掉屏蔽层
-



3. 切掉一半的导体，确保距离导线尾端的最小间隙距离为5mm
-



4. 确保加热部分完全推入尾端
-