

对接连接器操作

一般性说明

对接连接需要在连接器、工具以及待对接导体之间实现精确匹配。根据经验, 遵守导体、所选连接器与压接模的DIN规定可以实现最佳效果: 耐用高负载的连接。根据IEC规定, 六角对接所适用的最高导体温度为90°C。

准备工作

除了横截面信息与生产商标识之外, 所有对接连接器均标有模具参数, 这大约等同于套管的外直径。根据这一参数可以选择所需的压接模具, 对接插件上标有相同参数。

六角对接通过符合DIN 48083的机械或液压工具进行。

标有“Cu”标识的模具, 必须用于铜质或钢质连接器进行对接。

标有“Al”的模具用于铝质或铝合金连接器。

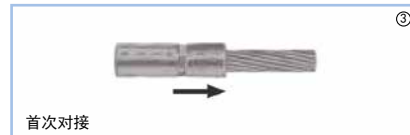
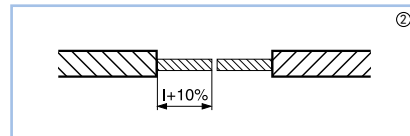
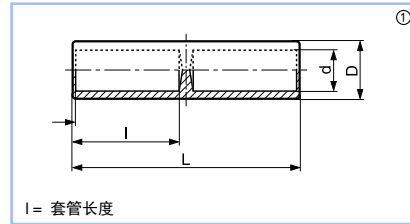
安装说明

1. 将线缆或电缆的绝缘护套剥离至套管长度 ($l + 10\%$)。(图1与2)
2. 通过钢丝刷清除线缆或导体末端的污物与氧化层。
3. 将线缆或导体末端推至对接套管顶端或检视孔。
4. 在对接之前, 将对接端头或对接连接器参数与模具代码进行对照检查。
5. 将对接连接器从连接器中端压至导体开口。(图3与4)
6. 对接位置的数量与位置通过标记短线进行标识。重要事项: 始终进行所有预标记对接。
7. 将第二条线缆或导体末端推至对接套管顶端或检视孔。
8. 将对接连接器的另一侧从连接器中端压至导体开口。(图5与6)
9. 检查: 通过正确的导体、电缆接线头、模具进行对接后, 连接器套管拉伸率约为10%。
10. 去除多余的油脂。

请注意:

在安装特殊连接器, 如槽口连接器以及带有钢质套管的连接器时, 适用特殊安装要求。

(来源: Nexans Power Accessories Germany GmbH)



对接端头操作

一般性说明

对接连接需要在对接端头、模具以及待对接导体之间实现精确匹配。根据经验, 遵守导体、所选连接器与压接模具的DIN规定可以实现最佳效果: 耐用高负载的连接。根据IEC规定, 六角对接所适用的最高导体温度为90°C。

准备工作

除了横截面信息与生产商标识之外, 所有对接连接器均标有模具参数, 这大约等同于套管的外直径。根据这一参数可以选择所需的压接模具, 对接插件上标有相同参数。

六角对接通过符合DIN 48083的机械或液压工具进行。

标有“Cu”标识的模具, 必须用于铜质或钢质连接器进行对接。

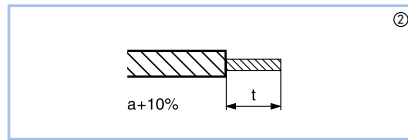
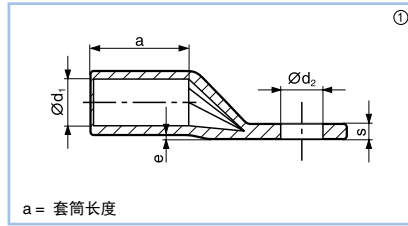
标有“Al”的模具用于铝质或铝合金连接器。

对于液压工具无需区分导体材质。

安装说明

1. 将线缆或电缆的绝缘护套剥离至套管长度 ($a + 10\%$) (图1与2)。
2. 通过钢丝刷清除线缆或电缆末端的污物与氧化层。
3. 将线缆或电缆末端推至对接套管顶端或检视孔。
4. 在对接之前, 将对接端头参数与工具参数进行对照检查。
5. 将对接端头从连接片一端压至导体开口。(图3与4)
6. 对接位置的数量与位置通过标记短线进行标识。重要事项: 始终进行所有预标记对接。
7. 检查: 通过正确的导体、对接端口、模具进行对接后, 连接端头套管拉伸率约为5%。
8. 去除多余的油脂。

(来源: Nexans Power Accessories Germany GmbH)



RMW圆形绞合压实导线

用于六角压接连接器和端头的应用。

由于越来越多的使用圆形绞合压紧XLPE电缆, 压接连接器和端头依照DIN标准, 特别是横截面为185 mm²和240 mm²的导体会引起升温问题。

针对这些导线横截面, 我们建议使用具有匹配内直径 (GPH的RMV系列) 的对接连接器与对接端头。

对于较小的横截面 ($\leq 150 \text{ mm}^2$), 目前我们还没有这方面问题的知识。

| 导体横截面 [mm ²] | 套筒内直径 RMV | 套筒内直径, 符合 DIN 46267第2部分 |
|-----------------------------|-----------|----------------------------|
| 50 | 9 | 9,8 |
| 70 | DIN | 11,2 |
| 95 | 12,5 | 13,2 |
| 120 | 14 | 14,7 |
| 150 | 15,5 | 16,3 |
| 185 | 17,5 | 18,3 |
| 240 | 20 | 21 |
| 300 | 22 | 22,3 |


订货示例: 应用240 mm²RMV导体时订购 “240 ALU-ZE-T”, 列表编号 “RMV 240 ALU-ZE-T”

(来源: Nexans Power Accessories Germany GmbH)

符合UL要求的终端套管正确压接的工具清单

绝缘终端套管, 单囊

(BN 22489, BN 22490, BN 22491, BN 22493, BN 22494, BN 22495, BN 22326, BN 22327, BN 22328)



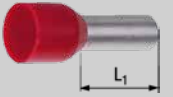








| mm ² | L ₁ | AWG | 剥线长度 [mm] | UL486F 的电线等级 | Crimpit F 6 L BN 20766 Art-# 9032433 | Crimpit F 25 L BN 20766 Art-# 9032434 | Crimpit F 50 L BN 20766 Art-# 9032475 | Crimpit F 6 EN BN 20767 Art-# 9032447 | Crimpit F 16 BN 20767 Art-# 9032448 | Crimpit F 50 EN BN 20767 Art-# 9032432 | PZ 10 SQR BN 20768 Art-# 9032505 | PZ 10 HEX BN 20769 Art-# 9032506 |
|-----------------|----------------|-----|-----------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| 0,14* | 6 | 26 | 9,5 | | | | | | | | | |
| 0,14* | 8 | 26 | 12 | | | | | | | | | |
| 0,25* | 6 | 24 | 9,5 | | | | | | | | | |
| 0,25* | 8 | 24 | 12 | | | | | | | | | |
| 0,25* | 12 | 24 | 16 | | | | | | | | | |
| 0,34* | 6 | 22 | 9,5 | | | | | | | | | |
| 0,34* | 8 | 22 | 12 | | | | | | | | | |
| 0,34* | 12 | 22 | 16 | | | | | | | | | |
| 0,5 | 6 | 21 | 9,5 | B, K | | | | | | | | |
| 0,5 | 8 | 21 | 12 | B, K | | | | | | | | |
| 0,5 | 10 | 21 | 14 | B, K | | | | | | | | |
| 0,5 | 12 | 21 | 16 | B, K | | | | | | | | |
| 0,75 | 6 | 19 | 9,5 | B, K, Q | | | | | | | | |
| 0,75 | 8 | 19 | 12 | B, K, Q | | | | | | | | |
| 0,75 | 9 | 19 | 13 | B, K, Q | | | | | | | | |
| 0,75 | 10 | 19 | 14 | B, K, Q | | | | | | | | |
| 0,75 | 12 | 19 | 16 | B, K, Q | | | | | | | | |
| 1 | 6 | 18 | 9,5 | B, K, Q | | | | | | | | |
| 1 | 8 | 18 | 12 | B, K, Q | | | | | | | | |
| 1 | 10 | 18 | 14 | B, K, Q | | | | | | | | |
| 1 | 12 | 18 | 16 | B, K, Q | | | | | | | | |
| 1,5 | 6 | 16 | 9,5 | B, K | | | | | | | | |
| 1,5 | 8 | 16 | 12 | B, K | | | | | | | | |
| 1,5 | 10 | 16 | 14 | B, K | | | | | | | | |
| 1,5 | 12 | 16 | 16 | B, K | | | | | | | | |
| 1,5 | 18 | 16 | 22 | B, K | | | | | | | | |
| 2,08 | 8 | 14 | 12 | B, K | | | | | | | | |
| 2,08 | 12 | 14 | 16 | B, K | | | | | | | | |
| 2,5 | 6 | 14 | 9,5 | B, K | | | | | | | | |
| 2,5 | 8 | 14 | 12 | B, K | | | | | | | | |
| 2,5 | 10 | 14 | 14 | B, K | | | | | | | | |
| 2,5 | 12 | 14 | 16 | B, K | | | | | | | | |
| 2,5 | 18 | 14 | 22 | B, K | | | | | | | | |
| 4 | 8 | 12 | 12 | C, K | | | | | | | | |
| 4 | 10 | 12 | 14 | C, K | | | | | | | | |
| 4 | 12 | 12 | 16 | C, K | | | | | | | | |
| 4 | 18 | 12 | 22 | C, K | | | | | | | | |
| 6 | 12 | 10 | 12 | C, K | | | | | | | | |
| 6 | 18 | 10 | 22 | C, K | | | | | | | | |
| 10 | 12 | 8 | 16 | C, K | | | | | | | | |
| 10 | 18 | 8 | 22 | C, K | | | | | | | | |
| 16 | 12 | 6 | 16 | C, K | | | | | | | | |
| 16 | 18 | 6 | 22 | C, I | | | | | | | | |
| 25 | 16 | 4 | 20 | C, I | | | | | | | | |
| 25 | 18 | 4 | 22 | C, I | | | | | | | | |
| 25 | 22 | 4 | 26 | C, I | | | | | | | | |

推荐的组合, 未认证

通过UL486F/CSA认证

*横截面未通过UL486F/CSA认证

端子

|  | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|-----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| □ mm ² | L ₁ | AWG | 剥线长度 [mm] | UL486F 的电线等级 | Crimpit F 6 L BN 20766 Art-# 9032433 | Crimpit F 25 L BN 20766 Art-# 9032434 | Crimpit F 50 L BN 20766 Art-# 9032475 | Crimpit F 6 EN BN 20767 Art-# 9032447 | Crimpit F 16 BN 20767 Art-# 9032448 | Crimpit F 50 EN BN 20767 Art-# 9032432 | PZ 10 SQR BN 20768 Art-# 9032505 | PZ 10 HEX BN 20769 Art-# 9032506 |
| 35 | 16 | 2 | 20 | K, H | | | | | | | | |
| 35 | 18 | 2 | 22 | K, H | | | | | | | | |
| 35 | 25 | 2 | 29 | K, H | | | | | | | | |
| 50 | 20 | 1 | 24 | K, H | | | | | | | | |
| 50 | 25 | 1 | 29 | K, H | | | | | | | | |
| 50 | 30 | 1 | 34 | K, H | | | | | | | | |









推荐的组合, 未认证

通过UL486F/CSA认证

*横截面未通过UL486F/CSA认证










双线终端套管, 单囊

(BN 22496, BN 22497, BN 22498, BN 22465, BN 22466, BN 22467)

|  | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| □ mm ² | L ₁ | AWG | 剥线长度 [mm] | UL486F 的电线等级 | Crimpit F 6 L BN 20766 Art-# 9032433 | Crimpit F 25 L BN 20766 Art-# 9032434 | Crimpit F 50 L BN 20766 Art-# 9032475 | Crimpit F 6 EN BN 20767 Art-# 9032447 | Crimpit F 16 BN 20767 Art-# 9032448 | Crimpit F 50 EN BN 20767 Art-# 9032432 | PZ 10 SQR BN 20768 Art-# 9032505 | PZ 10 HEX BN 20769 Art-# 9032506 |
| 2 x 0,34 | 8 | 2 x 22 | 11 | B | | | | | | | | |
| 2 x 0,5 | 8 | 2 x 21 | 11 | B | | | | | | | | |
| 2 x 0,5 | 10 | 2 x 21 | 14 | B | | | | | | | | |
| 2 x 0,5 | 12 | 2 x 21 | 16 | B | | | | | | | | |
| 2 x 0,75 | 8 | 2 x 19 | 11 | B | | | | | | | | |
| 2 x 0,75 | 10 | 2 x 19 | 14 | B | | | | | | | | |
| 2 x 0,75 | 12 | 2 x 19 | 16 | B | | | | | | | | |
| 2 x 0,75 | 18 | 2 x 19 | 22 | B | | | | | | | | |
| 2 x 1 | 8 | 2 x 18 | 11 | B | | | | | | | | |
| 2 x 1 | 12 | 2 x 18 | 16 | B | | | | | | | | |
| 2 x 1 | 14 | 2 x 18 | 18 | B | | | | | | | | |
| 2 x 1 | 18 | 2 x 18 | 22 | B | | | | | | | | |
| 2 x 1,5 | 8 | 2 x 16 | 11 | B, K | | | | | | | | |
| 2 x 1,5 | 12 | 2 x 16 | 17 | B, K | | | | | | | | |
| 2 x 1,5 | 18 | 2 x 16 | 22 | B, K | | | | | | | | |
| 2 x 2,5 | 10 | 2 x 14 | 14 | B, K | | | | | | | | |
| 2 x 2,5 | 12 | 2 x 14 | 16 | B, K | | | | | | | | |
| 2 x 2,5 | 18 | 2 x 14 | 22 | B, K | | | | | | | | |
| 2 x 4 | 12 | 2 x 12 | 17 | C, K | | | | | | | | |
| 2 x 4 | 18 | 2 x 12 | 22 | C, K | | | | | | | | |
| 2 x 6 | 12 | 2 x 10 | 17 | C, K | | | | | | | | |
| 2 x 6 | 18 | 2 x 10 | 22 | C, K | | | | | | | | |
| 2 x 10 | 12 | 2 x 8 | 17 | K | | | | | | | | |
| 2 x 10 | 18 | 2 x 8 | 22 | K | | | | | | | | |
| 2 x 16 | 16 | 2 x 6 | 22 | K | | | | | | | | |
| 2 x 16 | 25 | 2 x 6 | 31 | K | | | | | | | | |

通过UL486F/CSA认证

端子

|  | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| □ mm² | L | AWG | 剥线长度 [mm] | UL的电线等级 | Crimpit F 6 L BN 20766 Art-# 9032433 | Crimpit F 25 L BN 20766 Art-# 9032434 | Crimpit F 50 L BN 20766 Art-# 9032475 | Crimpit F 6 EN BN 20767 Art-# 9032447 | Crimpit F 16 BN 20767 Art-# 9032448 | Crimpit F 50 EN BN 20767 Art-# 9032432 | PZ 10 SQR BN 20768 Art-# 9032505 | PZ 10 HEX BN 20769 Art-# 9032506 | | | | | | | | |
| 1,5* | 6 | 16 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,5 | 7 | 16 | 7 | B, K | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,5 | 8 | 16 | 8 | B, K | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,5 | 10 | 16 | 10 | B, K | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,5 | 12 | 16 | 12 | B, K | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,5 | 15 | 16 | 15 | B, K | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,5 | 18 | 16 | 18 | B, K | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,5 | 20 | 16 | 20 | B, K | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,5 | 7 | 14 | 7 | B, C, K | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 2,5 | 8 | 14 | 8 | B, C, K | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 2,5 | 10 | 14 | 10 | B, C, K | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 2,5 | 12 | 14 | 12 | B, C, K | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 2,5 | 15 | 14 | 15 | B, C, K | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 2,5 | 18 | 14 | 18 | B, C, K | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 2,5 | 20 | 14 | 20 | B, C, K | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 9 | 12 | 9 | C, K | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 10 | 12 | 10 | C, K | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 15 | 12 | 15 | C, K | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 18 | 12 | 18 | C, K | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 20 | 12 | 20 | C, K | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 10 | 10 | 10 | C, K | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 12 | 10 | 12 | C, K | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 15 | 10 | 15 | C, K | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 18 | 10 | 18 | C, K | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 20 | 10 | 20 | C, K | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 12 | 8 | 12 | C, K | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 15 | 8 | 15 | C, K | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 18 | 8 | 18 | C, K | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 20 | 8 | 20 | C, K | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 25 | 8 | 25 | C, K | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 12 | 6 | 12 | C, K | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 15 | 6 | 15 | C, K | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 18 | 6 | 18 | C, K | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 20 | 6 | 20 | C, K | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 25 | 6 | 25 | C, K | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 32 | 6 | 32 | C, K | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25* | 12 | 4 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 15 | 4 | 15 | C, K | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 18 | 4 | 18 | C, K | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 25 | 4 | 25 | C, K | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 32 | 4 | 32 | C, K | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 35* | 12 | 2 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 18 | 2 | 18 | K, H | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 20 | 2 | 20 | K, H | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 22 | 2 | 22 | K, H | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 25 | 2 | 25 | K, H | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 30 | 2 | 30 | K, H | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 32 | 2 | 32 | K, H | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 18 | 1 | 18 | K, H | | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 22 | 1 | 22 | K, H | | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 25 | 1 | 25 | K, H | | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 32 | 1 | 32 | K, H | | | 2 | | | | | | | | | | | | | |

推荐的组合, 未认证

*横截面未通过UL486F/CSA认证

** DIN/IEC电线等级

通过UL486F/CSA认证

1 通过UL486F/CSA认证, 电线等级C, K

2 通过UL486F/CSA认证, 电线等级K

3 通过UL486F/CSA认证, 电线等级C

绝缘终端套管, 装配成带

(BN 22502, BN 22503, BN 22504)



| ∅ mm ² | L | AWG | 剥线长度 [mm] | UL的电线等级 | UL认证机器** |
|-------------------|----|-----|-----------|---------|----------|
| 0,34* | 8 | 22 | 12 | | |
| 0,5 | 8 | 21 | 12 | B, K | |
| 0,5 | 10 | 21 | 14 | B, K | |
| 0,75 | 8 | 19 | 12 | B, K, Q | |
| 0,75 | 10 | 19 | 14 | B, K, Q | |
| 1 | 8 | 18 | 12 | B, K, Q | |
| 1 | 10 | 18 | 14 | B, K, Q | |
| 1,5 | 8 | 16 | 12 | B, K | |
| 1,5 | 10 | 16 | 14 | B, K | |
| 2,5 | 8 | 14 | 12 | B, K | |
| 2,5 | 10 | 14 | 14 | B, K | |

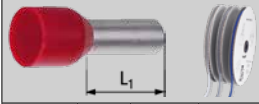
通过UL486F/CSA认证

*横截面未通过UL486F/CSA认证

**如要了解更多有关UL认证机器的信息, 请联系我们的电气产品管理elektro@bossard.com

绝缘终端套管, 装配成带, 多形式

(BN 22323, BN 22324, BN 22325)



| ∅ mm ² | L | AWG | 剥线长度 [mm] | UL的电线等级 | UL认证机器** |
|-------------------|----|-----|-----------|---------|----------|
| 0,5 | 8 | 21 | 12 | B, K | |
| 0,5 | 10 | 21 | 14 | B, K | |
| 0,75 | 8 | 19 | 12 | B, K, Q | |
| 0,75 | 10 | 19 | 14 | B, K, Q | |
| 1 | 8 | 18 | 12 | B, K, Q | |
| 1 | 10 | 18 | 14 | B, K, Q | |
| 1,5 | 8 | 16 | 12 | B, K | |
| 1,5 | 10 | 16 | 14 | B, K | |
| 2,5* | 8 | 14 | 12 | B, K | |
| 2,5* | 10 | 14 | 14 | B, K | |

通过UL486F/CSA认证

*与标准2,5mm²-版本相同0

**如要了解更多有关UL认证机器的信息, 请联系我们的电气产品管理elektro@bossard.com