

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。

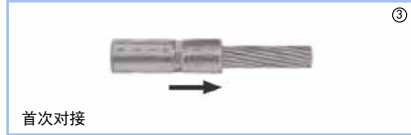
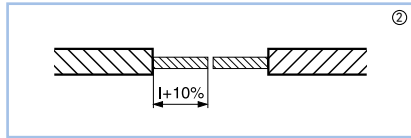
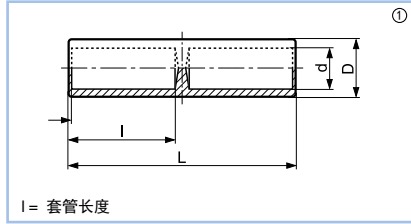
安装说明

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。

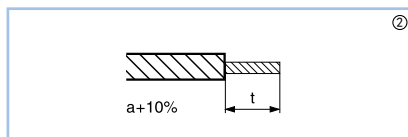
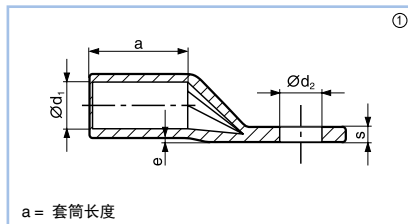
标有“Al”的模具用于铝质或铝合金连接器。

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（≤ 150 mm²），目前我们还没有这方面问题的知识。

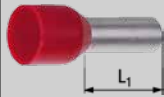
导体横截面 [mm²]	套筒内直径 RMV	套筒内直径，符合 DIN 46267第2部分
50	9	9,8
70	DIN	11,2
95	12,5	13,2
120	14	14,7
150	15,5	16,3
185	17,5	18,3
240	20	21
300	22	22,3

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	PN 10 SQR BN 20768 Art-# 9032505	PN 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

												
mm²	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								

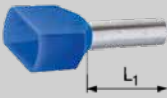
推荐的组合，未认证

通过UL486F/CSA认证

*横截面未通过UL486F/CSA认证

双线终端套管，单囊

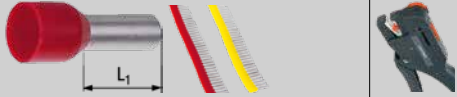
(BN 22496, BN 22497, BN 22498, BN 22465, BN 22466, BN 22467)

												
mm²	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

终端套管，条纹

(BN 22499, BN 22500, BN 22501)

					
□ mm²	L ₁	AWG	剥线长度 [mm]	UL的电线等级	Crimpit F multi BN 20770 Art-# 9032507
0,5	8	21	12	B, K	
0,75	8	19	12	B, K, Q	
1	8	18	12	B, K, Q	
1,5	8	16	12	B, K	
2,5	8	14	12	B, K	

通过UL486F/CSA认证

非绝缘终端套管，单囊

(BN 22486)

												
□ 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
0,14*	7	26	7									
0,25*	5	24	5									
0,25*	5	24	5									
0,34*	5	22	5									
0,34*	7	22	7									
0,5	6	21	6	B, K								
0,5	7	21	7	B, K								
0,5	8	21	8	B, K								
0,5	10	21	10	B, K								
0,5	12	21	12	B, K								
0,75	6	19	6	B, K								
0,75	8	19	8	B, K								
0,75	10	19	10	B, K								
0,75	12	19	12	B, K								
0,75	15	19	15	B, K								
1	6	18	6	5, 6**								
1	7	18	7	5, 6**								
1	8	18	8	5, 6**								
1	10	18	10	5, 6**								
1	12	18	12	5, 6**								
1	15	18	15	5, 6**								

推荐的组合，未认证

通过UL486F/CSA认证

*横截面未通过UL486F/CSA认证

1 通过UL486F/CSA认证，电线等级C, K

**DIN/IEC电线等级

2 通过UL486F/CSA认证，电线等级K

3 通过UL486F/CSA认证，电线等级C

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

通过UL486F/CSA认证

*横截面未通过UL486F/CSA认证

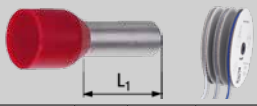
1 通过UL486F/CSA认证, 电线等级C, K

**DIN/IEC电线等级

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)

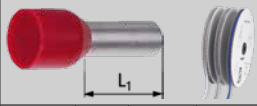
					
□ mm²	L	AWG	剥线长度 [mm]	UL的电线等级	UL认证机器**
0,34*	8	22	12		
0,5	8	21	12	B, K	
0,5	10	21	14	B, K	
0,75	8	19	12	B, K, Q	
0,75	10	19	14	B, K, Q	
1	8	18	12	B, K, Q	
1	10	18	14	B, K, Q	
1.5	8	16	12	B, K	
1.5	10	16	14	B, K	
2.5	8	14	12	B, K	
2.5	10	14	14	B, K	

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)

					
□ mm²	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