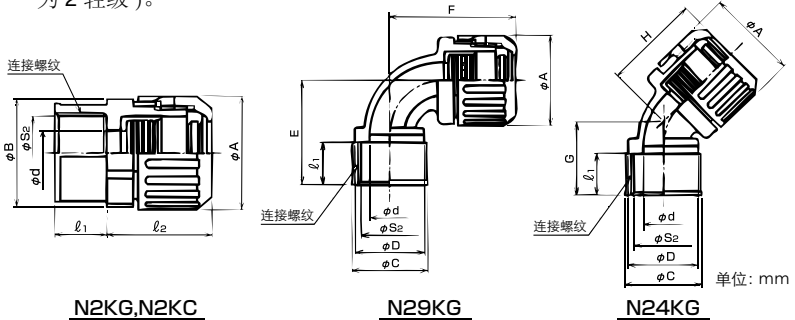


复合接头 钢制电线管连接用

树脂波纹管 + 钢制电线管



- 波纹管与螺纹电线管连接用的复合接头。
- 波纹管 #16-#63 与复合接头的拉伸强度为 250N(JIS C 8461-23 的分类编码为 2 轻级)。



厚钢电线管用

直形



【浅灰色品・黑色品】

交货期分类		型号		可连接 波纹管	可插入电缆 最大外径 (mm)	φA	φB	φd	ℓ ₁	ℓ ₂	连接螺纹 JIS C 8305 φS ₂ 尺寸		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
浅灰色品	黑色品	浅灰色品	黑色品											
确	确	N2KG 12 LG 注1	N2KG 12 注1	12	7	25.5	29.9	8.1	14.0	27	19.0	CTG16	10	20
确	确	N2KG 16 LG	N2KG 16	16	10	29.9	29.9	11.4	14.0	27	19.0	CTG16	15	20
确	确	N2KG 20 LG	N2KG 20	NS 20	14	34.4	34.4	15.1	14.0	28	19.0	CTG16	18	20
确	确	N2KG 25 LG	N2KG 25	NP 25	19	40.8	40.8	19.8	14.0	32	24.5	CTG22	26	20
确	确	N2KG 32 LG	N2KG 32	NF 32	25	48.3	48.3	26.1	16.0	32	30.7	CTG28	33	10
确	确	N2KG 40 LG	N2KG 40	NFX 40	33	57.3	57.3	33.7	18.0	36	39.4	CTG36	49	10
确	确	N2KG 50 LG	N2KG 50	50	42	67.7	67.7	43.0	18.0	37	45.3	CTG42	65	5
确	确	N2KG 63 LG	N2KG 63	63	54	80.9	80.9	54.6	20.0	41	57.1	CTG54	91	5

注 1. 不是 UL 认证品。

90°形



【黑色品】

交货期 分类	型号	可连接 波纹管	可插入电缆 最大外径 (mm) ※	φA	φC	φD	φd	E	F	ℓ ₁	连接螺纹 JIS C 8305		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
											φS ₂	尺寸			
确	N29KG 12 注1	12	7	25.5	25.9	24.8	8.1	34	39	14.0	19.0	CTG16	12	20	
确	N29KG 16	16	10	29.9	25.9	24.8	11.4	36	41	14.0	19.0	CTG16	20	20	
确	N29KG 20	NS	20	14	34.4	25.9	26.8	15.1	38	45	14.0	19.0	CTG16	25	20
确	N29KG 25	NP	25	19	40.8	31.8	31.9	19.8	40	51	14.0	24.5	CTG22	30	20
确	N29KG 32	NF	32	25	48.3	38.7	39.9	26.1	46	54	16.0	30.7	CTG28	52	10
确	N29KG 40	NFX	40	33	57.3	48.0	49.0	33.7	53	62	18.0	39.4	CTG36	76	10
确	N29KG 50		50	42	67.7	53.9	58.0	43.0	59	71	18.0	45.3	CTG42	100	5
确	N29KG 63		63	55	80.9	停止销售				3	20.0	57.1	CTG54	120	5

注 1. 不是 UL 认证品。

注 2. 关于※标记，可插入电缆的最大外径是以本体最小内径为标准的。电缆穿过 90°型本体部时，因电缆原因有不能穿线的情况，所以请以最大外径的 40-60% 的外径作为基准。

45°形



【黑色品】

交货期 分类	型号	可连接 波纹管		可插入电缆 最大外径 (mm) ※	φA	φC	φD	φd	G	H	ℓ ₁	连接螺纹		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)		
												JIS C 8305					
确	N24KG 12 注1	NS	12	7	25.5	停止销售					0	14.0	19.0	CTG16	11	20	
确	N24KG 16		16	10	29.9	25.9	24.8	11.4	26	31	14.0	19.0	CTG16	14	20		
确	N24KG 20		20	14	34.4	25.9	26.8	15.1	27	33	14.0	19.0	CTG16	20	20		
确	N24KG 25		NP	25	19	40.8	停止销售					9	14.0	24.5	CTG22	27	20
确	N24KG 32		NF	32	25	48.3	38.7	39.9	26.1	32	40	16.0	30.7	CTG28	44	10	
确	N24KG 40	NFX	40	33	57.3	48.0	49.0	33.7	36	45	18.0	39.4	CTG36	75	10		
确	N24KG 50		50	42	67.7	53.9	58.0	43.0	38	49	18.0	45.3	CTG42	104	5		
确	N24KG 63		63	54	80.9	停止销售					7	20.0	57.1	CTG54	118	5	

注 1. 不是 UL 认证品。

注 2. 关于※标记，可插入电缆的最大外径是以本体最小内径为标准的。电缆穿过 45°型本体部时，因电缆原因有不能穿线的情况，所以请以最大外径的 40-60% 的外径作为基准。

薄钢电线管用

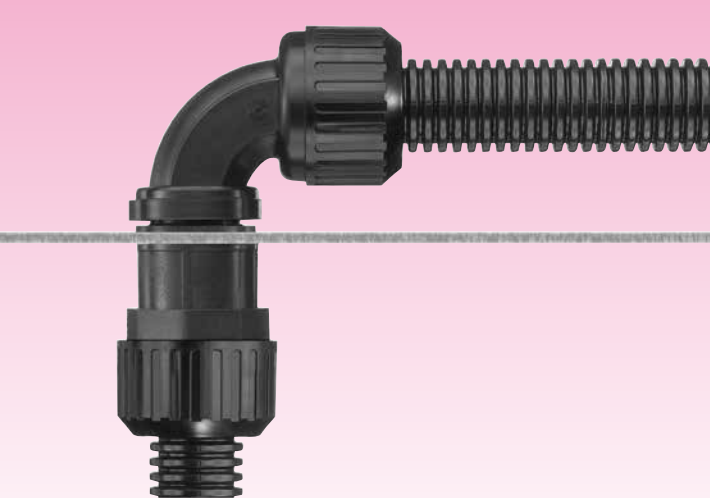


【黑色品】

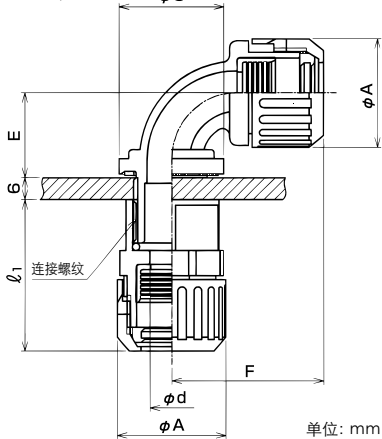
交货期分类	型号	可连接 波纹管	可插入电缆 最大外径 (mm)	φA	φB	φd	ℓ ₁	ℓ ₂	连接螺纹 JIS C 8305 φS ₂ 尺寸		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
确	N2KC 12	12	7	25.5	29.9	8.1	14.0	27	17.8	CTC19	10	20
确	N2KC 16	16	10	29.9	29.9	11.4	14.0	27	17.8	CTC19	14	20
确	N2KC 20	NS 20	14	34.4	34.4	15.1	14.0	28	17.8	CTC19	17	20
确	N2KC 25	NP 25	19	40.8	40.8	19.8	14.0	32	24.1	CTC25	26	20
确	N2KC 32	NF 32	25	48.3	48.3	26.1	16.0	32	30.5	CTC31	33	10
确	N2KC 40	NFX 40	33	57.3	57.3	33.7	18.0	36	36.8	CTC39	48	10
确	N2KC 50	50	42	67.7	67.7	43.0	18.0	37	49.5	CTC51	63	5
确	N2KC 63	63	54	80.9	80.9	55.1	20.0	41	62.2	CTC63	90	5

中转式 90°形连接器 厚钢电线管螺纹连接式样

树脂波纹管 + 树脂波纹管



- 波纹管相互成 90°转弯连接、并且将连接器固定于支持板（厚 6mm）上的连接器。
- 波纹管与连接器的拉伸强度为 250N(JIS C 8461-23 的分类编码为 2 轻级)。



【黑色品】

交货期分类	型号	可连接 波纹管	可插入电缆 最大外径 (mm) ※	φA	φC	φd	E	F	ℓ ₁	嵌入孔径	连接螺纹 JIS B 0202	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
确	N29C 16	NL 16	10	29.9	28.8	11.4	23	41	41.0	22.0	G 1/2	31	10
确	N29C 20		14	34.4	28.8	14.7	25	45	42.0	22.0	G 1/2	37	10
确	N29C 25	NS 25	19	40.8	37.0	19.8	27	51	46.0	27.5	G 3/4	67	10
确	N29C 32	NP 32	25	48.3	45.5	26.1	31	54	48.0	34.0	G 1	88	5
确	N29C 40	NF 40	33	57.3	56.0	33.7	36	62	54.0	43.0	G 1-1/4	133	5
确	N29C 50	NFX 50	39	67.7	64.0	40.3	42	71	55.0	49.0	G 1-1/2	173	2
确	N29C 63	63	51	80.9	74.8	52.0	49	83	61.0	61.0	G 2	242	2

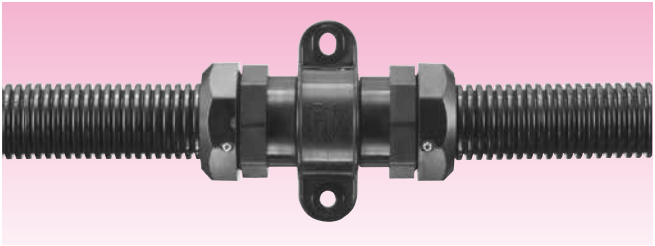
注. 关于※标记，可插入电缆的最大外径是以本体最小内径为标准的。电缆穿过 90°型本体部时，因电缆原因有不能穿线的情况，所以请以最大外径的 40-60% 的外径作为基准。

旋转式连接器

树脂波纹管 + 树脂波纹管



- 波纹管相互连接、并可消除波纹管扭曲的旋转功能连接器。
- 使用下图所示的管夹(SS 型)可将旋转式连接器固定到营造材上。这种情况下有可能需要使用台座。
- 波纹管 #16-#50 与连接器的拉伸强度为 250N(JIS C 8461-23 的分类编码为 2 轻级)。

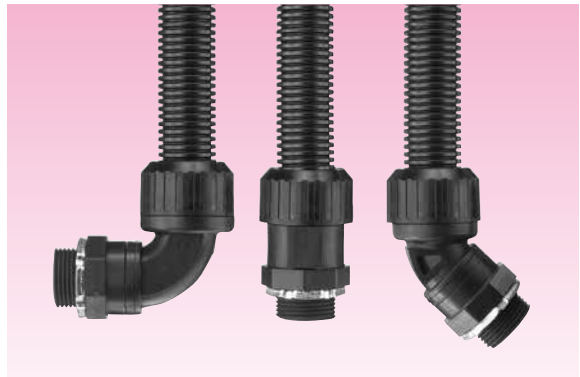


【黑色品】

交货期分类	型号	可连接 波纹管	可插入电缆 最大外径 (mm)	可使用的 管夹型号	φA	φd	L	ℓ ₄	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
确	NR2C 12	NL 12	7	SS 16	24.5	7.8	69	17	20	20
确	NR2C 16		11	SS 20	28.8	11.8	74	19	25	20
确	NR2C 20	NS 20	14	SS 25	34.2	15.2	77	19	42	20
确	NR2C 25	NP 25	19	SS 32	41.5	20.0	82	21	61	10
确	NR2C 32	NF 32	25	SS 40	50.0	25.9	92	21	97	10
确	NR2C 40	NFX 40	33	SS 50	59.5	33.8	105	21	129	5
确	NR2C 50	50	42	SS 63	70.3	42.8	118	21	190	5

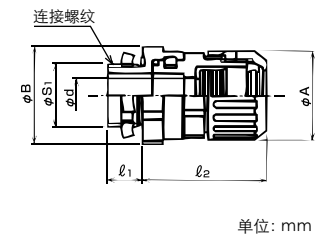
旋转式接头 嵌入式连接用

管用平行外螺纹



- 波纹管与配电盘类嵌入连接用，使连接方向以轴心旋转的接头。
 - 波纹管 #16-#63 与接头的拉伸强度为 250N(JIS C 8461-23 的分类编码为 2 轻级)。
 - 为了防止旋转部破损，还请注意以下事项，必要时还请进行实装试验后再使用。
 - 不要使金属软管从接头的螺帽根部就开始弯曲，长度请留出一定富余。
 - 为了不使金属软管发生晃动，请安全的可动条件、配管、收容率。(反 U 字配管很容易发生晃动因此请特别注意。)
 - 高负荷旋转动作不可避免的情况下，请使用树脂制轴承式旋转连接器 HR2HG。
- 详情请参照产品分类名「电材电装部品」376 页。

直形



【黑色品・浅灰色品】

交货期分类		型号		可连接 波纹管	可插入电缆 最大外径 (mm)	φA	φB	φd	l ₁	l ₂	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
黑色品	浅灰色品	黑色品	浅灰色品								φS1	尺寸		
确	确	N2RBG 12 注2	N2RBG 12 LG 注2		12	7	25.5	34.4	8.1	16.0	41	20.9 G 1/2	29	10
确	确	N2RBG 16	N2RBG 16 LG	NS	16	10	29.9	34.4	11.4	16.0	41	20.9 G 1/2	30	10
确	确	N2RBG 20	N2RBG 20 LG	NP	20	14	34.4	34.4	14.5	16.0	42	20.9 G 1/2	33	10
确	确	N2RBG 25	N2RBG 25 LG	NF	25	19	40.8	40.8	19.6	16.0	46	26.4 G 3/4	57	10
确	确	N2RBG 32	N2RBG 32 LG	NRS	32	25	48.3	48.3	25.7	16.0	46	33.2 G 1	68	5
确	确	N2RBG 34	N2RBG 34 LG	NRF	34	25	49.0	48.3	25.9	16.0	46	33.2 G 1	66	5
确	确	N2RBG 40	N2RBG 40 LG	NFX	40	33	57.3	57.3	33.7	16.0	51	41.9 G 1-1/4	94	5
确	确	N2RBG 50	N2RBG 50 LG	注4	50	39	67.7	67.7	39.8	16.0	53	47.8 G 1-1/2	123	2
确	确	N2RBG 63	N2RBG 63 LG		63	50	80.9	80.9	51.6	16.0	56	59.6 G 2	163	2

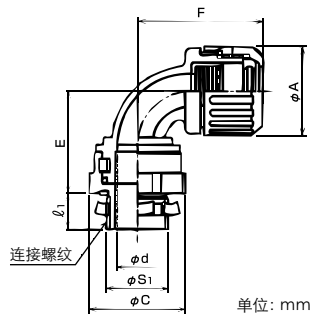
注 1.N2RBG32以上尺寸时，亦可制作 l₁为24mm的产品。
注 2.不是 UL 认证品。
注 3.带有※标记的型号是欧洲尺寸品。
注 4.可连接树脂波纹管 ROBO 的 NP,NF,NFX 仅限于 M 尺寸，NRS,NRF 仅限于欧洲尺寸。
注 5.可连接树脂波纹管 ROBO 的详细型号请参照树脂波纹管 ROBO 的相关页。

【黑色品】

交货期分类	型号	可连接 波纹管	可插入电缆 最大外径 (mm)	φA	φB	φd	l ₁	l ₂	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
									φS1	尺寸		
确	N2RBM 40	NS/NP/NF NRS/NRF/NFX 注2	40	33	57.3	57.3	33.5	12.0	51	39.9 M 40×1.5		
确	N2RBM 42 40		42	33	60.3	57.3	33.5	12.0	52	39.9 M 40×1.5		

注 1.带有※标记的型号是欧洲尺寸品。
注 2.可连接树脂波纹管 ROBO 的 NP,NF,NFX 仅限于 M 尺寸，NRS,NRF 仅限于欧洲尺寸。

90°形



【黑色品・浅灰色品】

交货期分类		型号		可连接 波纹管	可插入电缆 最大外径 (mm)	φA	φC	φd	E	F	l ₁	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
黑色品	浅灰色品	黑色品	浅灰色品									φS1	尺寸		
确	确	N29RBG 12 注2	N29RBG 12 LG 注2		12	7	25.5	34.4	8.1	35	39	20.9	G 1/2	20	10
确	确	N29RBG 16	N29RBG 16 LG		16	10	29.9	34.4	11.4	37	41	20.9	G 1/2	25	10
确	确	N29RBG 20	N29RBG 20 LG	NS	20	14	34.4	34.4	14.5	39	45	20.9	G 1/2	40	10
确	确	N29RBG 25	N29RBG 25 LG	NP	25	19	40.8	40.8	19.6	41	51	26.4	G 3/4	58	10
确	确	N29RBG 32	N29RBG 32 LG	NF	32	25	48.3	48.3	25.6	45	54	33.2	G 1	70	5
确	确	N29RBG 40	N29RBG 40 LG	NFX	40	33	57.3	57.3	33.6	51	62	41.9	G 1-1/4	118	5
确	确	N29RBG 50	N29RBG 50 LG		50	39	67.7	67.7	39.7	57	71	47.8	G 1-1/2	154	2
确	确	N29RBG 63	N29RBG 63 LG		63	50	80.9	80.9	51.3	64	83	59.6	G 2	229	2

注 1.N29RBG32以上尺寸时，亦可制作 l₁为24mm的产品。
注 2.不是UL认证品。
注 3.关于※标记，可插入电缆的最大外径是以本体最小内径为标准的。电缆穿过90°型本体部时，因电缆原因有不能穿线的情况，所以请以最大外径的40-60%的外径作为基准。
注 4.可连接树脂波纹管 ROBO 的详细型号请参照树脂波纹管 ROBO 的相关页。

【黑色品】

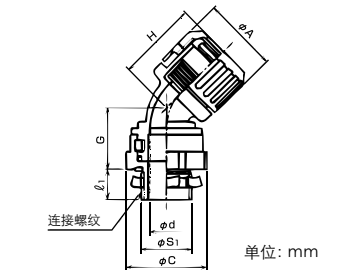
交货期分类		型号		可连接 波纹管	可插入电缆 最大外径 (mm)	φA	φC	φd	E	F	l ₁	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
												φS1	尺寸		
确	确	N29RBM 40	NL/NS/NP/NF 注3	40	33	57.3	57.3	33.5	12.0	51	39.9	M 40×1.5			
确	确	N29RBM 42 40		42	33	60.3	57.3	33.5	12.0	52	39.9	M 40×1.5			

注 1.带有※标记的型号是欧洲尺寸品。
注 2.关于※标记，可插入电缆的最大外径是以本体最小内径为标准的。电缆穿过90°型本体部时，因电缆原因有不能穿线的情况，所以请以最大外径的40-60%的外径作为基准。
注 3.可连接的树脂波纹管ROBO的详细型号请参照树脂波纹管 ROBO 的相关页。

旋转式接头 嵌入式连接用

管用平行外螺纹

45°形



【黑色品・浅灰色品】

交货期分类		型号		可连接 波纹管	可插入电缆 最大外径 (mm)	φA	φC	φd	G	H	l ₁	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
黑色品	浅灰色品	黑色品	浅灰色品									φS1	尺寸		
确	确	N24RBG 12 注2	N24RBG 12 LG 注2		12	7						20.9	G 1/2	19	10
确	确	N24RBG 16	N24RBG 16 LG		16	10	29.9	34.4	11.4	27	31	20.9	G 1/2	33	10
确	确	N24RBG 20	N24RBG 20 LG	NS	20	14	34.4	34.4	14.5	27	33	20.9	G 1/2	29	10
确	确	N24RBG 25	N24RBG 25 LG	NP	25	19	40.8	40.8	19.6	29	39	26.4	G 3/4	54	10
确	确	N24RBG 32	N24RBG 32 LG	NF	32	25	48.3	48.3	25.6	30	40	33.2	G 1	75	5
确	确	N24RBG 40	N24RBG 40 LG	NFX	40	33	57.3	57.3	33.6	34	45	41.9	G 1-1/4	110	5
确	确	N24RBG 50	N24RBG 50 LG		50	39	67.7	67.7	39.7	36	49	47.8	G 1-1/2	143	2
确	确	N24RBG 63	N24RBG 63 LG		63	50	80.9	80.9	51.3	39	57	59.6	G 2	213	2

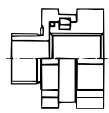
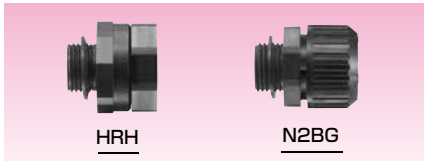
注 1.N24RBG32以上尺寸时，亦可制作 l₁为24mm的产品。
注 2.不是UL认证品。
注 3.关于※标记，可插入电缆的最大外径是以本体最小内径为标准的。电缆穿过45°型本体部时，因电缆原因有不能穿线的情况，所以请以最大外径的40-60%的外径作为基准。
注 4.可连接树脂波纹管ROBO的详细型号请参照树脂波纹管ROBO的相关页。

【黑色品】

交货期分类		型号		可连接 波纹管	可插入电缆 最大外径 (mm)	φA	φC	φd	G	H	l ₁	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
												φS1	尺寸		
确	确	N24RBM 40	NL/NS/NP/NF/NFX 40		33	57.3	57.3	33.5	34	45	12.0	39.9	M 40×1.5		
确	确	N24RBM 42 40	注3	42	33							39.9	M 40×1.5		

注 1.带有※标记的型号是欧洲尺寸品。
注 2.关于※标记，可插入电缆的最大外径是以本体最小内径为标准的。电缆穿过90°型本体部时，因电缆原因有不能穿线的情况，所以请以最大外径的40-60%的外径作为基准。
注 3.可连接的树脂波纹管ROBO的NP、NF、NFX没有欧洲尺寸。

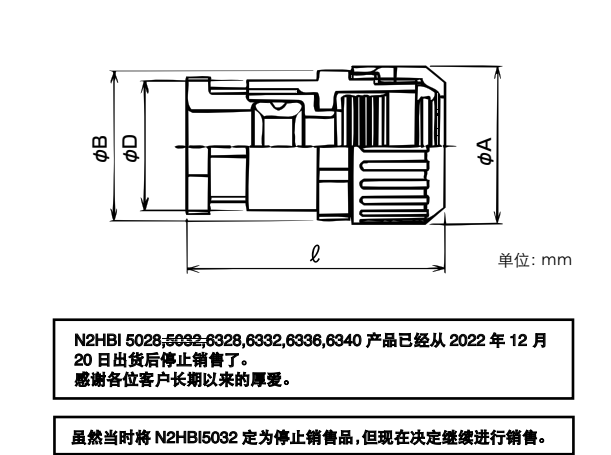
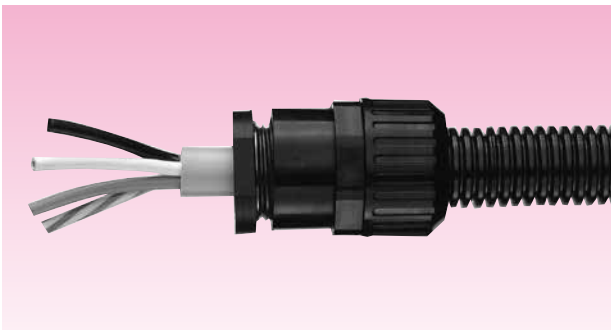
旋转式管节 HRH 型



- 将旋转式管节 (HRH 型)、或者轴承式旋转连接器 (HR2HG/HR2HM 型) 安装到通用的 N2BG 上，就可以起到旋转式接头的作用。
- 详情请参照产品分类名「电材电装部品」的 374、376 页。

电缆固定式接管

管端用



N2HBI 5028,5032,6328,6332,6336,6340 产品已经从 2022 年 12 月 20 日出货后停止销售了。
感谢各位客户长期以来的厚爱。

虽然当时将 N2HBI5032 定为停止销售品,但现在决定继续进行销售。

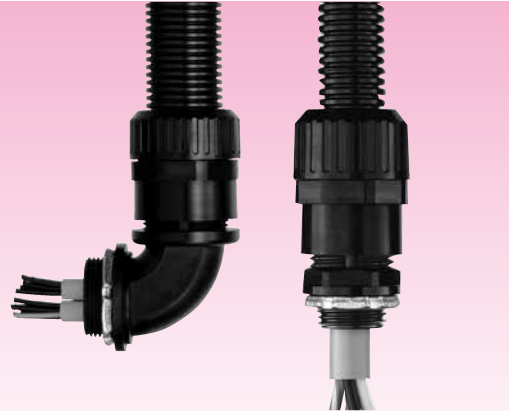
- 固定安装在波纹管端部电缆用的管端接管。
- 亦制作可固定多芯电缆用的接管。
- 波纹管 #16-#63 与接管的拉伸强度为 250N(JIS C 8461-23 的分类编码为 2 轻级)。

【黑色品】

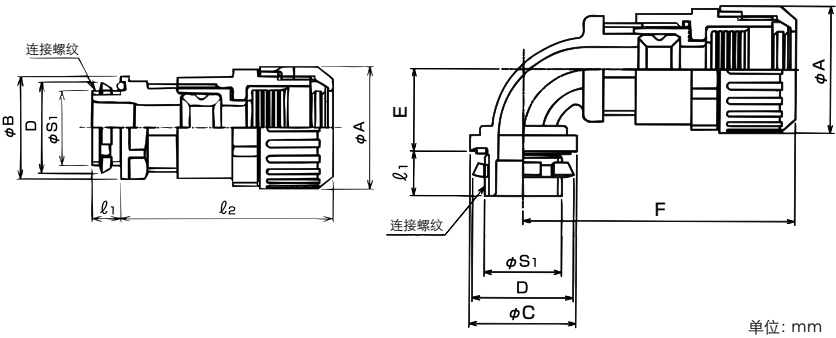
交货期 分类	型号	可连接 波纹管	可插入 电缆外径 (mm)		φA	φB	φD	l	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
			最大	最小						
确	N2HBI 12 07	12	7	4	25.5	29.9	24.6	56	20	10
确	N2HBI 16 08	16	8	4	29.9	29.9	24.6	56	22	10
确	N2HBI 16 11		11	8			30.0	56	24	10
确	N2HBI 20 08		8	4			24.6	57	25	10
确	N2HBI 20 12	20	12	8	34.4	34.4	30.0	57	27	10
确	N2HBI 20 14		14	12			36.0	58	34	10
确	N2HBI 25 08		8	4			24.6	61	34	10
确	N2HBI 25 12	25	12	8	40.8	40.8	30.0	61	36	10
确	N2HBI 25 16		16	12			36.0	62	54	10
确	N2HBI 25 19	NS	19	16			42.0	64	48	10
确	N2HBI 32 16	NP	16	12			36.0	62	50	5
确	N2HBI 32 20	NF	20	16	48.3	48.3	42.0	64	57	5
确	N2HBI 32 24	NFX	24	20			48.0	66	66	5
确	N2HBI 40 20		20	16			42.0	68	76	5
确	N2HBI 40 24	40	24	20	57.3	57.3	48.0	70	82	5
确	N2HBI 40 28		28	24			53.5	72	90	5
确	N2HBI 50 24		24	20			48.0	71	118	2
确	N2HBI 50 28	50	28	24	67.7	67.7		停止销售		2
确	N2HBI 50 32		32	28			58.9	75	130	2
确	N2HBI 50 36		36	32			64.1	77	142	2
确	N2HBI 63 28		28	24			53.5	77	150	2
确	N2HBI 63 32		32	28			58.9	79	158	2
确	N2HBI 63 36	63	36	32	80.9	80.9		停止销售		2
确	N2HBI 63 40		40	36			64.1	81	170	2
确							71.3	82	185	2

电缆固定式接头 嵌入式连接用

管用平行外螺纹 / 公制外螺纹



- 波纹管与配电盘等嵌入连接用，固定电缆用的接头。
- 亦备有可固定多芯电缆用的接头。
- 波纹管与接头的拉伸强度为 250N(JIS C 8461-23 的分类编码为 2 轻级)。



单位: mm

直形



【管用平行外螺纹/黑色品】

交货期 分类	型号	可连接 波纹管	可插入 电缆外径 (mm)		φA	φB	D	ℓ ₁	ℓ ₂	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)		
			最大	最小						φS ₁	尺寸				
确	N2HBG 12 07	NS NP NF NFX	12	7	4	25.5	27.7	28.0	10.0	58	20.9	G 1/2	29	10	
〇	N2HBG 16 08		16	8	4	29.9	27.7	28.0		58			31	10	
确	N2HBG 16 11		16	11	8	29.9	28.7	28.0		58			33	10	
确	N2HBG 20 08			8	4		27.7	28.0		59			35	10	
〇	N2HBG 20 12		20	12	8	34.4	28.7	28.0	10.0	59		26.4	G 3/4	36	10
〇	N2HBG 20 14			14	12		35.3	28.0		60				42	10
确	N2HBG 25 12			12	8		28.7	36.0		62				50	10
〇	N2HBG 25 16		25	16	12	40.8	35.3	36.0		64		66		54	10
确	N2HBG 25 19			19	16		35.3	36.0						61	10
确	N2HBG 32 24		32	24	20	48.3	48.0	44.0	14.0	68	33.2	G 1	87	10	
确	N2HBG 40 32		40	32	28	57.3	58.9	53.0		76			41.9	G 1-1/4	127

【公制外螺纹/黑色品】

交货期 分类	型号	可连接 波纹管		可插入 电缆外径 (mm)		φA	φB	D	ℓ ₁	ℓ ₂	连接螺纹 IEC 60423		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
				最大	最小						φS ₁	尺寸		
确	N2HBM 16 08	NS	16	7	4	29.9	27.2	28.0	10.0	58	19.9	M20×1.5	32	10
〇	N2HBM 16 11			NP	11		8	28.2	28.0	10.0			57	34
确	N2HBM 20 08	NF	20	8	4	34.4	27.2	28.0	10.0	59	19.9	M20×1.5	35	10
〇	N2HBM 20 12			NFX	12		8	28.2	28.0	10.0			59	38
确	N2HBM 25 16		25	16	12	40.8	35.3	36.0	10.0	63	24.9	M25×1.5	53	10

90°形



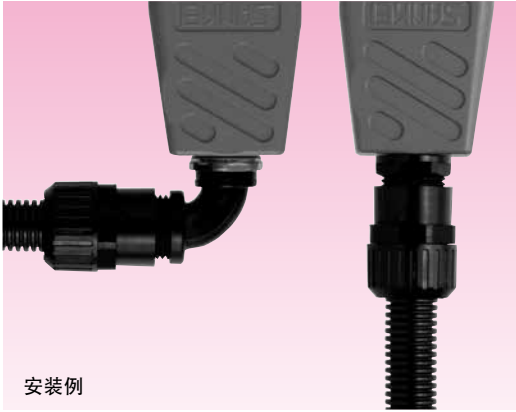
【管用平行外螺纹/黑色品】

交货期 分类	型号	可连接 波纹管	可插入电缆外径 (mm) ※		φA	φC	D	E	F	ℓ ₁	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
	黑色品		最大	最小							φS ₁	尺寸			
确	N29HBG 16 08	NS	16	7	4	29.9	28.8	28.0	22	69	12.0	20.9	G1/2	36	10
〇	N29HBG 16 11				11	8	29.9	28.8	28.0	10	58	12.0	20.9	G1/2	39
确	N29HBG 20 08	NP	20	8	4	34.4	28.8	28.0	22	70	12.0	20.9	G1/2	39	10
确	N29HBG 20 12	NF		12	8	34.4	28.8	28.0	24	72	12.0	20.9	G1/2	43	10
〇	N29HBG 25 16	NFX	25	16	12	40.8	37.0	36.0	28	83	12.0	26.4	G3/4	70	10
确	N29HBG 40 32				40	32	28	57.3	56.0	53.0	37	107	14.0	41.9	G1-1/4

注・关于※标记，可插入电缆的最大外径是指可以固定的最大外径。电缆穿过 90°型本体部时，因电缆原因有不能穿线的情况，所以推荐使用剥去外护套的电缆、或者选用比最大外径小一些的电缆。

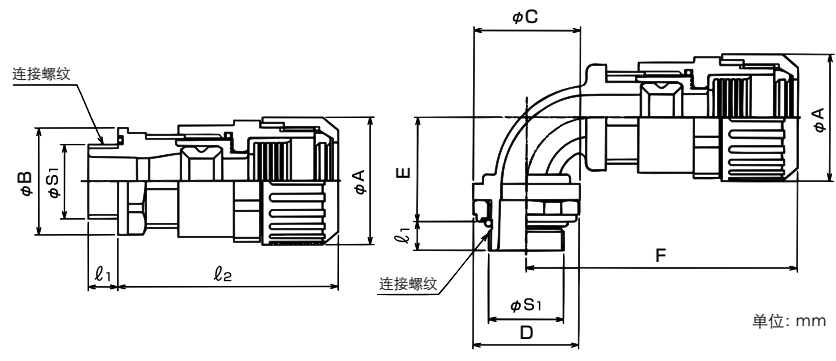
电缆固定式接头 电气机器连接用

管用平行外螺纹 / 公制外螺纹



安装例

- 波纹管与行程开关、外罩等的内螺纹连接，固定电缆用的接头。
- 波纹管与接头的拉伸强度为 250N(JIS C 8461-23 的分类编码为 2 轻级)。



单位: mm

直形



【管用平行外螺纹/黑色品】

交货期 分类	型号	可连接 波纹管	可插入电缆外径 (mm)		φA	φB	l ₁	l ₂	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
			最大	最小					φS ₁	尺寸			
确	N2HOG 20 08	NS NP NF NFX	20	8	4	34.4	停止销售				1/2	28	10
确	N2HOG 20 12				12	8	34.4	28.7	6.5	59	20.9	G1/2	30

N2HOG2008 产品已经从 2022 年 12 月 20 日出货后停止销售了。
感谢各位客户长期以来的厚爱。

【公制外螺纹/黑色品】

交货期 分类	型号	可连接 波纹管		可插入电缆外径 (mm)		ϕA	ϕB	l ₁	l ₂	连接螺纹 IEC 60423		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
				最大	最小					ϕS ₁	尺寸		
确	N2HOM 20 08	NS NP NF NFX	20	8	4	34.4	26.5	8.0	59	19.9	M20×1.5	27	10
确	N2HOM 20 12			12	8		28.7		59			31	10
确	N2HOM 25 16		25	16	12	40.8	35.3		63	24.9	M25×1.5	44	10
确	N2HOM 32 20		32	20	16	48.3	42.0		67	31.9	M32×1.5	62	10
确	N2HOM 32 24			24	20		47.3		68			66	10
〇	N2HOM 40 28		40	28	24	57.3	停止销售				×1.5	79	5
确	N2HOM 40 32			32	28		58.9	8.0	74	39.9	M40×1.5	103	5

N2HOM4028 产品已经从 2022 年 12 月 20 日出货后停止销售了。
感谢各位客户长期以来的厚爱。

90°形



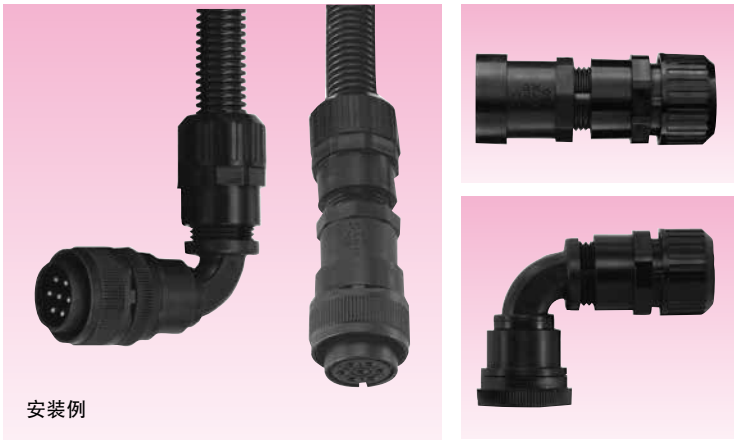
【管用平行外螺纹/黑色品】

交货期 分类	型号	可连接 波纹管		可插入电缆外径 (mm) ※		ϕA	ϕC	ϕD	E	F	l ₁	连接螺纹 IEC 60423		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
				最大	最小							ϕS ₁	尺寸		
确	N29HOM 20 08	NS NP NF NFX	20	8	4	34.4	27.6	27.6	25.0	71	7.0	19.9	M20×1.5	41	10
确	N29HOM 20 12			12	8		27.6	27.6	27.0	73				44	10

注・关于※标记，可插入电缆的最大外径是指可以固定的最大外径。电缆穿过 90°型本体部时，因电缆原因有不能穿线的情况，所以推荐使用剥去外护套的电缆、或者选用比最大外径小一些的电缆。

电缆固定式复合接头 MS 接头连接用

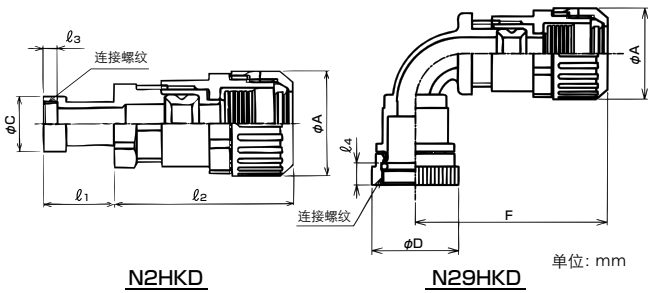
MS 接头（无管套）



安装例

- 波纹管与无管套 MS 接头连接、固定电缆用的复合接头。
- 波纹管 #16-#32 与接头的拉伸强度为 250N(JIS C 8461-23 的分类编码为 2 轻级)。
- MS 接头与复合接头连接时，请手动拧紧连接。加大拧紧强度时，请使用立式铝制宽口活扳手（推荐使用 SUPERTOOL 制 MFT68A 型）、老虎钳等。请注意不要过度拧紧。
- 与 MS 接头连接的参考拧紧扭矩如下所示。

管套尺寸	拧紧扭矩(N·m)	
	N2HKD	N29HKD
10~14	0.8~1.0	0.8~1.0
16~24	2.0~4.0	4.0~6.0
28~36	5.0~7.0	7.0~10.0



N2HKD

N29HKD

单位: mm

【黑色品】

交货期 分类	型号	可连接 波纹管	可插入电缆外径 (mm)		φA	φC	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	可连接MS接头	连接螺纹 ASME B1.1		
			最大	最小						管套尺寸			
确	N2HKD160814	16	8	4	29.9	23.8	26.5	58	7.5	14S	3/4-20UNEF-2B		
确	N2HKD160820		20	11		8	33.5		29.5	59	7.5	20	1-1/8-18UNEF-2B
确	N2HKD161118						29.7		28.5			18	1-20UNEF-2B
确	N2HKD201218	12			8		29.7	28.5	60			7.5	18
确	N2HKD201220		14	12		33.5	29.5	20		1-1/8-18UNEF-2B			
确	N2HKD201418					29.7	28.5	18		1-20UNEF-2B			
确	N2HKD201424	NS NP NF NFX			12	8	40.6	34.0	10.0	24	1-3/8-18UNF-2B		
确	N2HKD251218		29.7	28.5			62	7.5	18	1-20UNEF-2B			
确	N2HKD251220		33.5	29.5					20	1-1/8-18UNEF-2B			
确	N2HKD251618		29.7	28.5					18	1-20UNEF-2B			
确	N2HKD251622		25	16			12	37.0	30.5	64	10.0	22	1-1/4-18UNEF-2B
确	N2HKD251624							40.6	34.0			24	1-3/8-18UNF-2B
确	N2HKD251922	19			16	37.0		30.5	7.5			22	1-1/4-18UNEF-2B
确	N2HKD251924		40.6	34.0		10.0	24	1-3/8-18UNF-2B					
确	N2HKD322022		32	20		16	37.0	30.5	66	7.5	22	1-1/4-18UNEF-2B	
确	N2HKD322024	40.6			34.0		66	10.0			24	1-3/8-18UNF-2B	
确	N2HKD322028	46.9			34.0						28	1-5/8-18UNEF-2B	

【黑色品】

交货期 分类	型号	可连接 波纹管	可插入电缆外径 (mm) ※		φA	φD	F	ℓ ₄	可连接MS接头	连接螺纹 ASME B1.1			
			最大	最小					管套尺寸				
确	N29HKD161110	16	11	8	29.9	21.0	71	5.0	10SL	9/16-24UNEF-2B			
确	N29HKD161118					32.7		7.5	18	1-20UNEF-2B			
确	N29HKD161120					36.5		20	1-1/8-18UNEF-2B				
确	N29HKD200818	20	8	4	34.4	32.7	70	7.5	18	1-20UNEF-2B			
确	N29HKD201218		12	8		36.5	72		18	1-20UNEF-2B			
确	N29HKD201220								20	1-1/8-18UNEF-2B			
确	N29HKD201418								14	12	32.7	80	18
确	N29HKD201420		20	1-1/8-18UNEF-2B									
确	N29HKD251218	25	12	8	40.8	32.7	76	7.5	18	1-20UNEF-2B			
确	N29HKD251222					40.0			22	1-1/4-18UNEF-2B			
确	N29HKD251618					32.7			18	1-20UNEF-2B			
确	N29HKD251622					16			12	40.0	83	22	1-1/4-18UNEF-2B
确	N29HKD251624									43.6	24	1-3/8-18UNF-2B	
确	N29HKD321622	32	16	12	48.3	40.0	84	7.5	22	1-1/4-18UNEF-2B			
确	N29HKD322022		20	16		86	90	10.0	22	1-1/4-18UNEF-2B			
确	N29HKD322422		24	20					22	1-1/4-18UNEF-2B			
确	N29HKD322424								43.6	24	1-3/8-18UNF-2B		

注1. 型号的解釋，例如N2HKD161118中16为波纹管的尺寸#16、11为可插入电缆外径φ11mm(φ11-φ8)、18为MS接头的管套尺寸。

注 2. 关于※标记，可插入电缆的最大外径是指可以固定的最大外径。电缆穿过 90°型本体部时，因电缆原因有不能穿线的情况，所以推荐使用剥去外护套的电缆、或者选用比最大外径小一些的电缆。

电缆固定式复合接头 MS 接头连接用

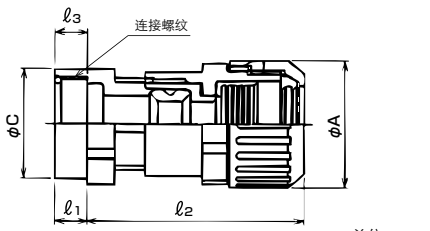
MS 接头（附管套）



安装例

- 波纹管与附管套 MS 接头连接、固定电缆用的复合接头。
- 波纹管 #16-#40 与接头的拉伸强度为 250N(JIS C 8461-23 的分类编码为 2 轻级)。
- MS 接头与复合接头连接时，请手动拧紧连接。加大拧紧强度时，请使用立式铝制宽口活扳手（推荐使用 SUPERTOOL 制 MFT68A 型）、老虎钳等。请注意不要过度拧紧。
- 与 MS 接头连接的参考拧紧扭矩如下所示。

管套尺寸	拧紧扭矩(N·m)
	N2HKM
10,14	0.8~1.0
16~24	2.0~4.0
32,36	5.0~7.0



N2HKM

单位: mm

【黑色品】

交货期 分类	型号	可连接 波纹管	可插入电缆外径 (mm) ※		φA	φC	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	可连接MS接头	连接螺纹 ASME B1.1			
			最大	最小						管套尺寸				
确	N2HKM120710	12	7	4	29.9	19.5	9.0	58	9.0	10SL/12S	5/8-24UNEF-2B			
确	N2HKM160810		8	4		19.5				9.0	58	9.0	10SL/12S	5/8-24UNEF-2B
确	N2HKM161110		11	8									29.7	18
确	N2HKM161118	35.0			20/22		1-3/16-18UNEF-2B							
确	N2HKM161120	29.7			18	1-20UNEF-2B								
确	N2HKM200818	20	8	4	34.4	29.7	9.0	59	9.0	18	1-20UNEF-2B			
确	N2HKM200820					35.0				20/22	1-3/16-18UNEF-2B			
确	N2HKM201214					23.8				14S	3/4-20UNEF-2B			
确	N2HKM201218	12	8	35.0	29.7	9.0	59	9.0	18	1-20UNEF-2B				
确	N2HKM201220									20/22	1-3/16-18UNEF-2B			
确	N2HKM201418									29.7	18	1-20UNEF-2B		
确	N2HKM201420	14	12	35.0	42.1	9.0	60	9.0	20/22	1-3/16-18UNEF-2B				
确	N2HKM201424									24/28	1-7/16-18UNEF-2B			
确	N2HKM250818									18	1-20UNEF-2B			
确	N2HKM250820	25	8	4	40.8	35.0	9.0	63	9.0	20/22	1-3/16-18UNEF-2B			
确	N2HKM251220					29.7				18	1-20UNEF-2B			
确	N2HKM251618					35.0				20/22	1-3/16-18UNEF-2B			
确	N2HKM251620	16	12	42.1	35.0	9.0	64	9.0	20/22	1-3/16-18UNEF-2B				
确	N2HKM251624									24/28	1-7/16-18UNEF-2B			
确	N2HKM251920									20/22	1-3/16-18UNEF-2B			
确	N2HKM251924	19	16	42.1	42.1	10.5	66	9.0	24/28	1-7/16-18UNEF-2B				
确	N2HKM322020									20/22	1-3/16-18UNEF-2B			
确	N2HKM322024									24/28	1-7/16-18UNEF-2B			
确	N2HKM322424	32	20	48.3	35.0	9.0	66	9.0	24/28	1-7/16-18UNEF-2B				
确	N2HKM322432				42.1					10.5	32	1-3/4-18UNS-2B		
确	N2HKM322436				50.4					12.0	36	2-18UNS-2B		
确	N2HKM402424	40	24	20	57.3	42.1	9.0	71	9.0	24/28	1-7/16-18UNEF-2B			
确	N2HKM402432					50.4				10.5	32	1-3/4-18UNS-2B		

注. 型号的解釋，例如N2HKM161118中16为波纹管的尺寸#16、11为可插入电缆外径φ 11mm(φ11-φ8)、18为MS接头的管套尺寸。

延长管节

RHU 型

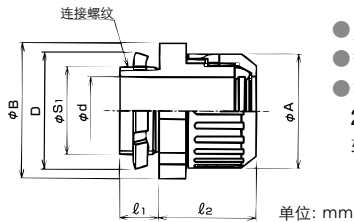
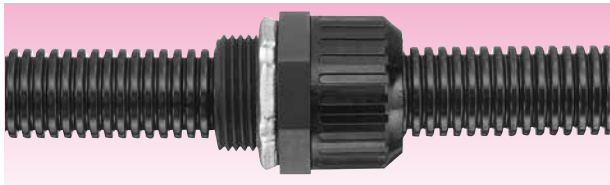


- 用于 N2HKM 型与 MS 接头之间的延长管节 (RHU 型)。
- 与 MS 接头的电线连接操作更容易。
- 详情请参照产品分类名「电材电装部品」的 374 页。

主要材质	表面处理	特性	温度范围
压铸铝合金 (ZDC2)或黄铜	电镀锌 (三价铬)	IP67	-50℃ ~150℃

贯通式接头

管用平行外螺纹



- 用于固定波纹管中间部的贯通式接头。
- 需要防水式样时请指定 N2V2BG 型。
- 波纹管 #16-#63 与接头的拉伸强度为 250N(JIS C 8461-23 的分类编码为 2 轻级)。

【黑色品・浅灰色品】

交货期分类		型号		可连接 波纹管	φA	φB	D	φd	ℓ ₁	ℓ ₂	连接螺纹		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)			
黑色品	浅灰色品										JIS B 0202	φS ₁ 尺寸					
黑色品	浅灰色品	黑色品	浅灰色品	型号	外径												
		N2VBG 12	N2VBG 12 LG	NS	12	12.0	25.5	29.9	29.0	12.5	12.0	27	20.9	G1/2	17	10	
		N2VBG 16	N2VBG 16 LG		NP	16	16.0	29.9	37.9	36.0	16.5	12.0	27	26.4	G3/4	25	10
		N2VBG 20	N2VBG 20 LG			NF	20	20.0	34.4	37.9	36.0	20.4	12.0	28	26.4	G3/4	25
		N2VBG 25	N2VBG 25 LG	NFX	25		25.0	40.8	46.4	44.0	25.7	14.0	32	33.2	G1	43	10
		N2VBG 32	N2VBG 32 LG		NFX	32	32.0	48.3	55.9	53.0	32.7	14.0	32	41.9	G1-1/4	56	5
		N2VBG 40	N2VBG 40 LG	NFX		40	40.0	57.3	63.1	61.0	40.8	16.0	36	47.8	G1-1/2	75	5
		N2VBG 50	N2VBG 50 LG		NFX	50	50.0	67.7	74.4	74.0	51.0	16.0	37	59.6	G2	97	5
		N2VBG 63	N2VBG 63 LG	NFX		63	63.0	80.9	88.1	93.0	64.1	18.0	41	75.1	G2-1/2	140	5

保护套管

波纹管保护用



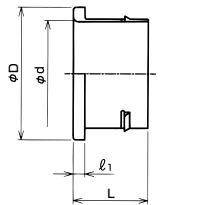
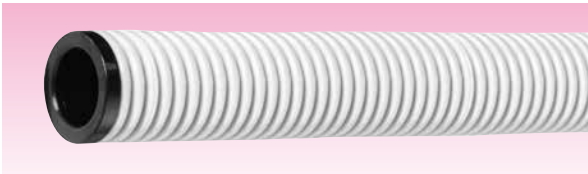
- 在可动等状态下使用波纹管时，防止与其他部件接触而产生的波纹管磨损或破损的保护套管。
- 可安装到配管之后的波纹管上。

【黑色品】

交货期分类	型号	可连接波纹管	ϕA	L	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
确	SFPA558-32	NL NS NP NF NFX	32	53	24	10
确	SFPA558-40		40	61	31	10
确	SFPA558-63		63	88	60	5

绝缘管塞

管端用



【黑色品・浅灰色品】

交货期分类		型号		可连接 波纹管	可插入 电缆 最大外径 (mm)	φD	φd	ℓ ₁	L	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
黑色品	浅灰色品	黑色品	浅灰色品									
○	确	NBI 12	NBI 12 LG	NL	12	6	12.0	6.5	2.8	16.2	1	30
○	○	NBI 16	NBI 16 LG		16	9	16.0	9.8	2.8	16.7	1	30
○	○	NBI 20	NBI 20 LG	NS	20	12	20.0	13.5	3.0	17.4	1	30
确	确	NBI 21	NBI 21 LG		21	14	21.2	14.8	3.0	17.9	1	30
○	确	NBI 25	NBI 25 LG	NP	25	16	25.0	17.3	3.0	18.9	2	30
确	确	NBI 28	NBI 28 LG		28	20	28.5	20.8	3.0	18.8	2	30
○	确	NBI 32	NBI 32 LG	NFX	32	23	32.0	23.7	3.5	20.7	3	20
确	确	NBI 34	NBI 34 LG		34	26	34.5	26.8	3.5	20.8		20
○	○	NBI 40	NBI 40 LG	注2	40	30	40.0	31.2	3.5	22.6	6	20
确	确	NBI 42	NBI 42 LG		42	33	42.5	33.7	3.5	23.6		20
○	确	NBI 50	NBI 50 LG		50	39	50.0	39.8	4.0	24.9	7	10
确	确	NBI 54	NBI 54 LG		54	44	54.5	45.0	4.0	25.3		10
○	确	NBI 63	NBI 63 LG		63	52	63.0	52.5	4.0	27.7	10	10

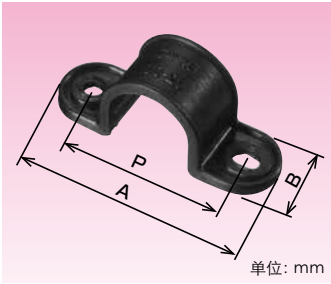
注 1. 带有 标记的型号是欧洲尺寸品。

注 2. 可安装的树脂波纹管 ROBO 的 NP、NF、NFX 没有欧洲尺寸。

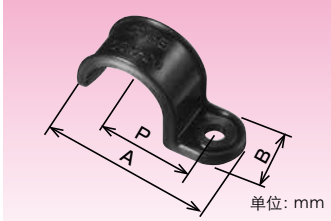
管夹

管固定用（公制尺寸）

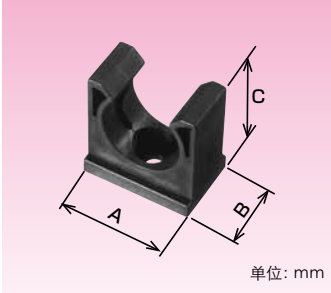
两侧固定管夹



单侧固定管夹



中心固定管夹



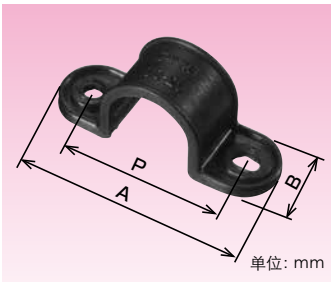
2 根固定 / 3 根固定



管夹

管固定用（欧洲尺寸）

两侧固定管夹



●用于将波纹管固定到营造材上的管夹。

【黑色品・浅灰色品】

交货期分类		型号		可连接 波纹管	A	B	ød×L (孔×长)	H (高)	P	T (厚)	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
黑色品	浅灰色品												
○	○	SS 12	SS 12 LG		12	45	16	5×7	13.9	31	2.5	2	30
○	○	SS 16	SS 16 LG	NL	16	49	16	5×7	17.9	35	2.5	2	30
○	○	SS 20	SS 20 LG	NS	20	56	18	5×7	22.3	40	3.0	5	30
○	○	SS 25	SS 25 LG	NP	25	61	18	5×7	27.3	45	3.0	5	30
○	○	SS 32	SS 32 LG	NF	32	68	20	5×7	34.1	52	3.0	8	20
○	○	SS 40	SS 40 LG	NFX	40	79	20	6×8	42.4	61	3.5	11	20
○	确	SS 50	SS 50 LG	NT	50	89	20	6×8	52.4	71	3.5	13	10
○	确	SS 63	SS 63 LG		63	102	20	6×8	65.4	84	3.5	16	10

【黑色品・浅灰色品】

交货期分类		型号		可连接 波纹管	A	B	φd (孔径)	H (高)	P	T (厚)	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
黑色品	浅灰色品	黑色品	浅灰色品										
○	确	SSO 12	SSO 12 LG	NL	12	29	14	5	13.9	14.5	2.5	1	20
○	确	SSO 16	SSO 16 LG	NS	16	33	14	5	17.9	16.5	2.5	2	20
○	确	SSO 20	SSO 20 LG	NP	20	39	15	5	22.3	19.0	3.0	3	20
○	确	SSO 25	SSO 25 LG	NF	25	44	16	5	27.3	21.5	3.0	4	20
○	确	SSO 32	SSO 32 LG	NFX	25	44	16	5	27.3	21.5	3.0	4	20
○	确	SSO 32	SSO 32 LG	NT	32	51	17	5	34.1	25.0	3.0	5	10

【黑色品・浅灰色品】

交货期分类		型号		可连接 波纹管	A	B	C	φE (孔径)	φF (座径)	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
黑色品	浅灰色品	黑色品	浅灰色品									
○	○	SSC 12	SSC 12 LG	NL	12	17.8	17	20.4	5.2	10.5	3	20
○	○	SSC 16	SSC 16 LG		16	21.8	17	24.4	5.2	10.5	4	20
○	○	SSC 20	SSC 20 LG	NS	20	27.6	18	28.5	5.2	10.5	6	20
○	○	SSC 25	SSC 25 LG		25	32.6	18	33.5	5.2	10.5	6	20
○	确	SSC 32	SSC 32 LG	NF	32	41.5	18	40.5	5.2	10.5	10	10
○	○	SSC 40	SSC 40 LG	NFX	40	49.5	19	49.8	6.2	12.5	13	10
○	确	SSC 50	SSC 50 LG	NT	50	61.3	19	59.7	6.2	12.5	16	5
○	确	SSC 63	SSC 63 LG		63	74.3	19	72.7	6.2	12.5	22	5

●用于固定 2 根及 3 根波纹管的管夹 (LS2A/LS2AV 型)，请参照产品分类名「管件材」的 334 页。

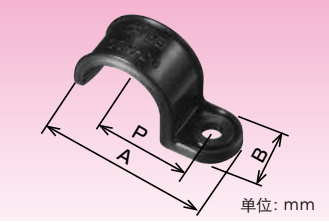
色调	主要材质	特性	环境	难燃性	温度范围
黑色	PA6	耐油	RoHS 10物质对应	UL94V0	-20℃ ~100℃

【黑色品】

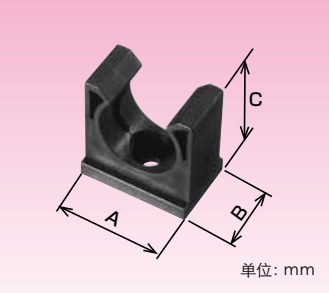
交货期分类	型号	可连接 波纹管	A	B	φd×L (孔×长)	H (高)	P	T (厚)	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
○	SS 16	NL	16	49	16	5×7	17.9	35	2.5	2	30
确	SS 21		21	57	18	5.2×7	23.5	41	3.0	5	30
确	SS 28	NS	28	62	18	5.2×7	30.8	46	3.0	6	30
确	SS 34	NRS	34	73	20	6.2×8	36.6	55	3.0	8	20
确	SS 42	NRF	42	83	20	6.2×8	44.9	65	3.5	11	20
确	SS 54		54	96	20	6.2×8	56.9	78	3.5	14	10

管固定用（欧洲尺寸）

单侧固定管夹



中心固定管夹



【黑色品】

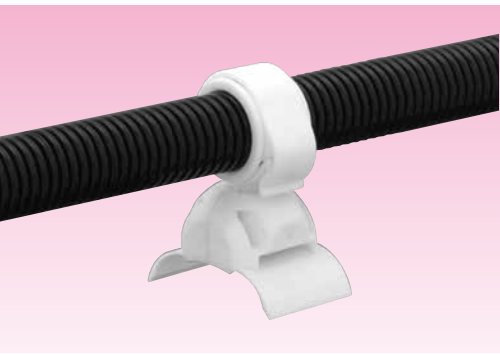
SSO34, 42, 54 产品已经从 2022 年 12 月 20 日出货后停止销售了。 感谢各位客户长期以来的厚爱。											
交货期分类	型号	可连接 波纹管	A	B	φd (孔径)	H (高)	P	T (厚)	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
确	SSO 21	21	42	15.0	5.2	23.5	20.5	3.0		20	
确	SSO 28	NS 28	48	16.0	5.2	30.8	23.0	3.0		20	
确	SSO 34	NRS 34	56	17.0	6.2	36.6	27.5	3.5		10	
确	SSO 42	NRF 42	66	停止销售			32.5	3.5		10	
确	SSO 54	54	78	19.0	6.2	56.9	39.0	3.5		10	

【黑色品】

交货期分类	型号	可连接 波纹管	A	B	C	φE (孔径)	φF (座径)	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
确	SSC 21	NL	21	28.8	18.0	31.0	6.2	12.5	5	20
确	SSC 28	NS	28	36.1	18.0	38.3	6.2	12.5	7	20
确	SSC 34		34	44.0	18.0	44.3	6.2	12.5	9	10
确	SSC 42	NRS	42	52.0	19.0	52.3	6.2	12.5	12	10
确	SSC 54	NRF	54	65.8	停止销售			12.5	16	5

ROBO 管夹 机器人手臂部安装用

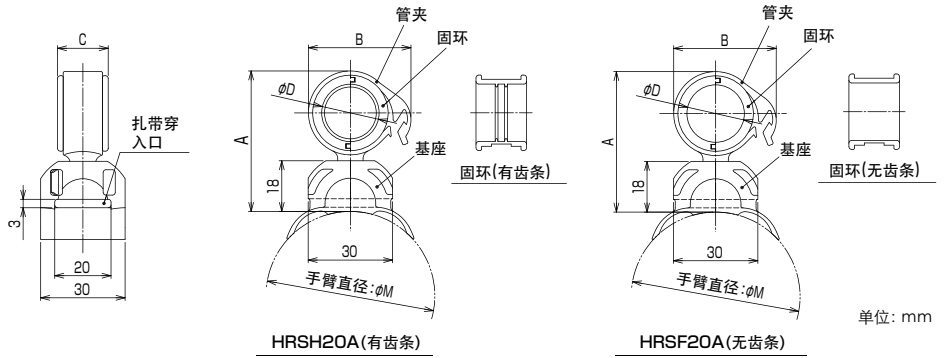
色调	主要材质	环境	环境	难燃性	温度范围
白色	PA6	无油	RoHS 10物质对应	UL94V0	-20℃ ~90℃



- 安装到机器人的手臂部，用于支持电缆、软管固定的可动管夹。
- 型号如下所示。

H RS F 20 A
└可安装的手臂直径：φ54~108
└可安装的树脂波纹管尺寸：#20
└固环形状 (F：无齿条、H：有齿条)
└机器人用管夹
└树脂制电材电装品

- 颜色为白色。



以袋数为销售单位。

交货期 分类	型号	可安装的 树脂波纹管	可安装的 手臂直径 φM	A	B	C	φD	重量 (g)	装代数 (个/袋)
◎	HRS20A	NS 20	54~108	49.9	36.4	18.0	20.4	17.4	5
◎	HRSF20A	NF NFX	54~108	49.9	36.4	18.0	20.4	17.3	5

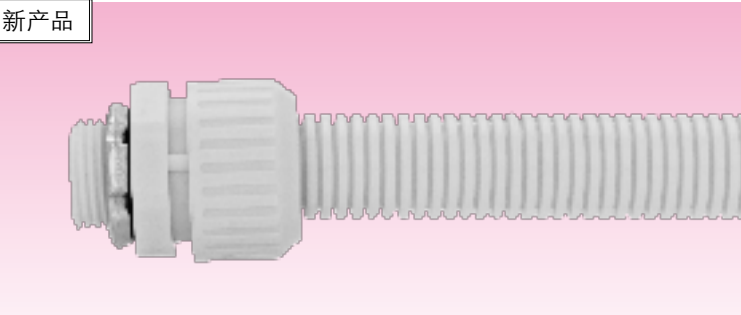
※HRSF20 也可以安装外径 20mm 以下的电缆・软管。

接头 嵌入式连接用

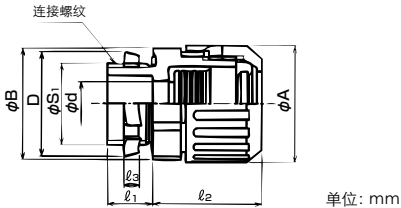
管用平行外螺纹（防静电）

色调	主要材质	特性	特性	特性	特性	环境	环境	难燃性	温度范围
白色	PA66	IP67	耐油	耐振动 (防松)	静电防止	无卤	RoHS 10物质对应	相当于 UL94V2	-20℃ ~90℃

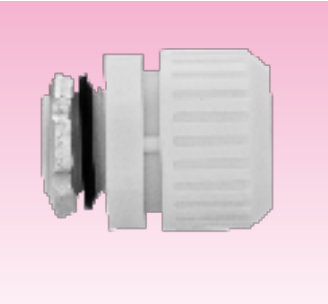
新产品



- 树脂波纹管 ROBO 与配电盘等嵌入连接用的接头。
- N2BG※ESD 是保持 N2BG 特性的同时又使用优异的防静电材质，最适用于不喜静电的洁净室等场所。
- 产品表面固有电阻值是：10¹⁰~10¹¹Ω/sq，有优异防止带电效果。（具有防止因静电而产生灰尘、尘埃、粒子的吸附或静电带电而引起的障碍。）
- 具有长时间且安定的防带电效果。
- 没有因渗出而产生的污染。



白色品

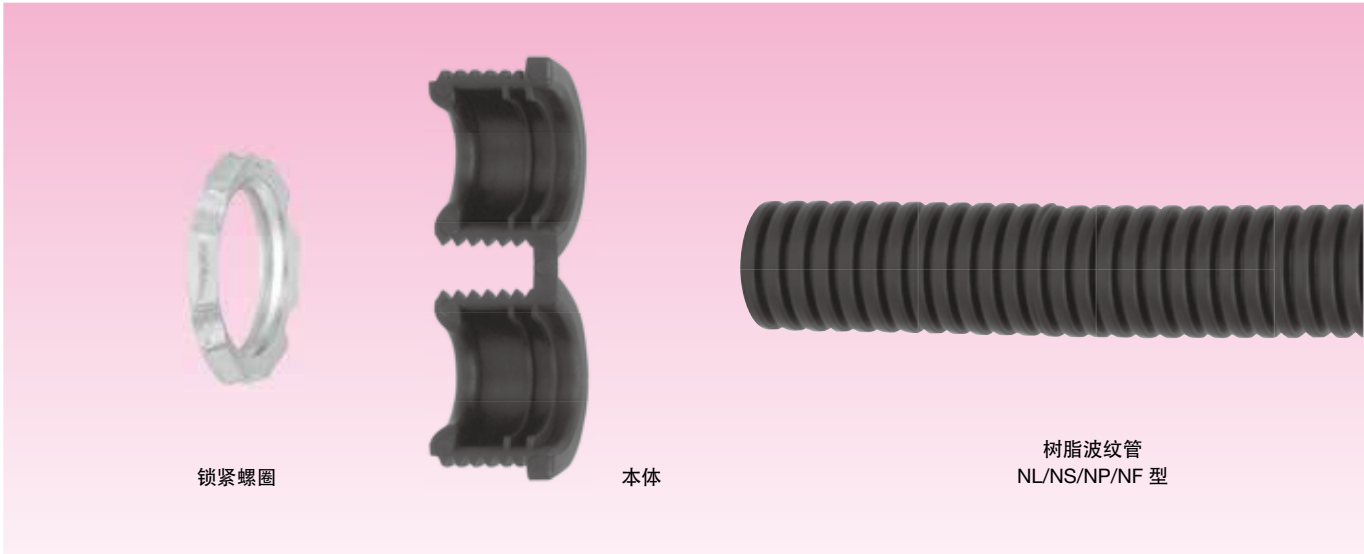


【白色品】

交货期 分类	型号	可连接 波纹管	可插入电缆 最大外径 (mm)	φA	φB	D	φd	l ₁	l ₂	l ₃	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
											φS ₁	尺寸		
○	N2BG 16 ESD	16	10	29.9	29.9	28.0	11.4	12.0	27	3.8	20.9	G1/2	20	20
○	N2BG 20 ESD	20	14	34.4	34.4	28.0	14.5	12.0	28	3.8	20.9	G1/2	24	20
○	N2BG 25 ESD	25	19	40.8	40.8	36.0	19.6	12.0	32	3.8	26.4	G3/4	35	20
○	N2BG 32 ESD	32	25	48.3	48.3	44.0	25.7	14.0	32	4.5	33.2	G 1	51	10

N3 型附属品

构成



特点

- N3 型附属品的构造简洁、只需将锁紧螺圈拧紧即可完成波纹管的连接。
- 为非防水式样适用于将波纹管与配电盘连接用。

可连接的树脂波纹管

- 可与 N3 型附属品连接的树脂波纹管的型号如下。

可连接型号	备注
NL/NS/NP/NF	

颜色

- 附属品的标准颜色为黑色。可根据型号承做浅灰色品（浅灰色为丰田汽车公司指定颜色）。

材料

- N3 型附属品各构成部件的材料、原则上如下图所示。

部品名	材质	备考
本体	PA	—
锁紧螺圈	SPHC(热轧钢板)	电镀锌

保管上的注意

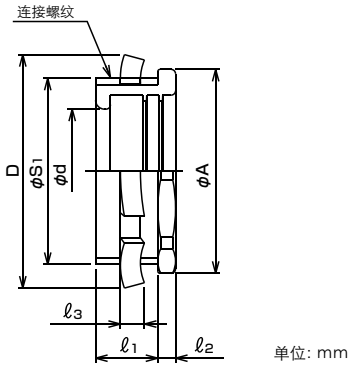
浅灰色的附属品在纸箱中保管状态下可能会变黄。购入后请将其放至纸箱以外的容器中保管。

接头 嵌入式连接用

管用平行外螺纹



- 波纹管与配电盘等嵌入连接用的接头。
- 波纹管 #16-#63 与接头的拉伸强度为 250N(JIS C 8461-23 的分类编码为 2 轻级)。
- 此接头的连接螺纹与标准接头的连接螺纹不同，敬请注意。



单位: mm

标准品



【黑色品】

交货期 分类	型号	可连接 波纹管	φA	D	φd	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	连接螺纹		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
									JIS B 0202				
									φS ₁	尺寸			
◎	N3BG 12 12	NS NP NF	12	19.6	21.0	7.6	12.0	3.0	3.0	16.6	G3/8	6	20
◎	N3BG 16 16		16	23.9	28.0	11.1	12.0	3.0	3.8	20.9	G1/2	9	20
◎	N3BG 20 22		20	29.4	34.0	14.7	12.0	3.0	3.8	26.4	G3/4	13	20
㊦	N3BG 25 28		25	37.2	43.0	18.8	14.0	4.0	4.5	33.2	G 1	25	20

N 型附属品

构成

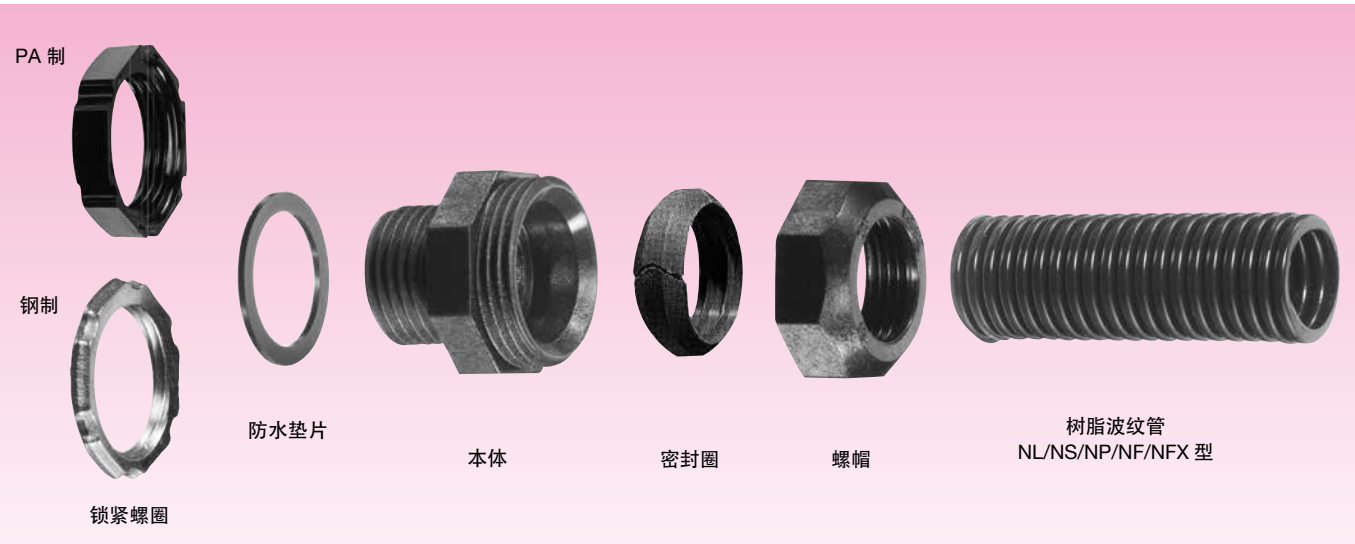
- 树脂波纹管 NL/NS/NP/NF 型用的 N 型附属品。
- 附属品的标准颜色为黑色。
- 通过 UL 认证的型号为 NBG、N90BG、N45BG、NBPG、N90BPG、N45BPG、NBT、N90BT、N45BT、NKM、NKD 及 NKT。
- 在已认证的型号中因尺寸、制作上的关系、或因是未登录产品而存在没有 UL / CSA 标志的情况。若标志重要的情况下请确认。

- 附属品的颜色和锁紧螺圈的材质如下所示。

附属品的颜色	锁紧螺圈的材质	
黑色(标准品)	G螺纹	PA制锁紧螺圈
	其他螺纹	钢制锁紧螺圈

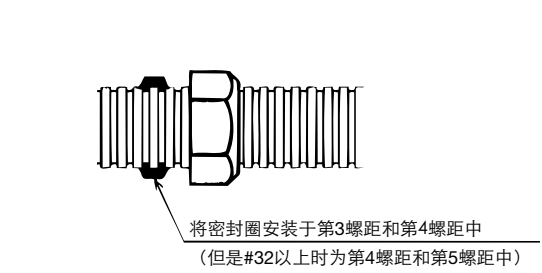
保管上的注意

- 浅灰色及象牙色的附属品在纸箱中保管状态下可能会变黄。购入后请将其放至纸箱以外的容器中保管。
- 为了防止橡胶老化，使用橡胶材质零部件的产品还请在包装状态下保管。
- 拆了包装后也请把产品放入包装袋中，封好口的状态下保管。
- 保管时要避开阳光直射、高温，在空气流通比较少的场所保管。



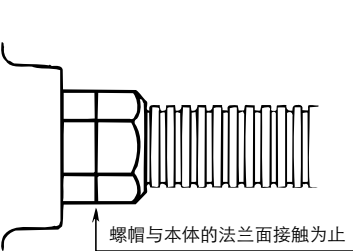
密封圈的安装位置

- 关于 NP,NF,NFX 型请参照下表。



螺帽的拧紧

- 请使用管钳等拧紧工具。拧紧至螺帽与本体的法兰面接触为止。
- 螺帽的拧紧幅度请以螺帽与本体的法兰面接触、管钳不会在螺帽的六角部滑动为基准。

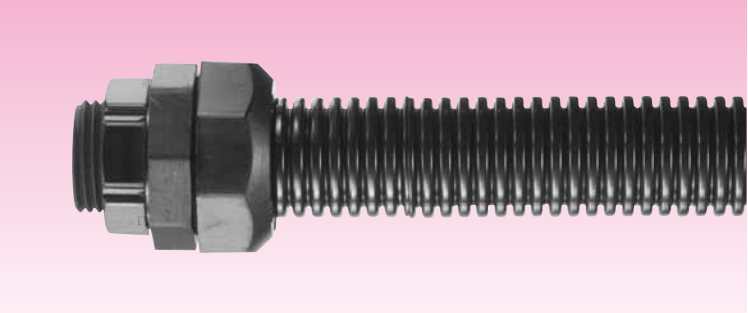


※详情请参照公司网页【技术资料信息】项目的树脂波纹管 ROBO「NBG 系列施工要领书」。

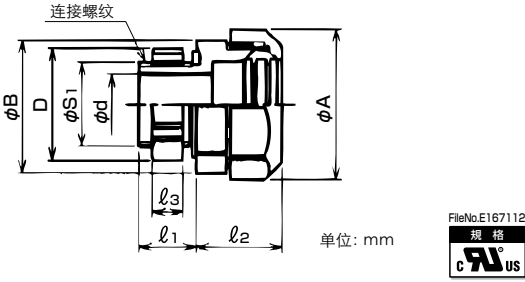
型号	密封圈安装位置	
	Type NL和NS	Type NP,NF,NFX
12	管端开始 第3和第4管纹	管端开始 第4和第5管纹
16		
20		
25		
32	管端开始 第4和第5管纹	管端开始 第5和第6管纹
40		
50		
63		

接头 嵌入式连接用

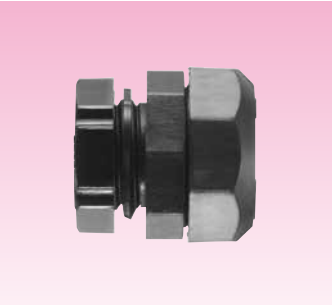
管用平行外螺纹



- 波纹管与配电盘等嵌入连接用的接头。
- 波纹管 #16-#63 与接头的拉伸强度为 250N(JIS 的 light)。



标准品



【黑色品】

交货期 分类	型号	可连接 波纹管	可插入 电缆 最大外径 (mm)	φA	φB	D	φd	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	连接螺纹 JIS B 0202 φS ₁ 尺寸	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
○	NBG 12 注1	12	8	24.5	31.1	28.7	9.1	13.0	16	7.0	20.9 G1/2	14	20
○	NBG 16	16	11	28.8	31.1	28.7	12.0	13.0	18	7.0	20.9 G1/2	15	20
○	NBG 20	NS	20	34.2	31.1	28.7	14.4	13.0	19	7.0	20.9 G1/2	16	20
○	NBG 25	NP	25	41.5	38.6	35.1	19.9	14.0	21	8.0	26.4 G3/4	25	20
○	NBG 32	NF	32	50.0	47.9	43.6	26.0	15.0	24	9.0	33.2 G 1	39	10
○	NBG 40	NFX	40	59.5	60.2	54.6	33.3	16.0	28	10.0	41.9 G1-1/4	64	5
○	NBG 50	50	39	70.3	68.4	62.7	39.9	16.0	32	10.0	47.8 G1-1/2	84	5
○	NBG 63	63	51	84.4	79.0	78.6	51.7	18.0	36	11.0	59.6 G 2	113	5

注 1. 不是 UL 认证品。
注 2. 可连接树脂波纹管 ROBO 的详细型号请参照树脂波纹管 ROBO 的相关页。

异色品

锁紧螺圈为钢制。



【浅灰色品】

交货期 分类	型号	ℓ ₁	ℓ ₃	装袋数 (个/袋)
■	NBG 12 LG 注1	13.0	3.8	20
■	NBG 16 LG	13.0	3.8	20
○	NBG 20 LG	13.0	3.8	20
○	NBG 25 LG	14.0	3.8	20
■	NBG 32 LG	15.0	4.5	10
■	NBG 40 LG	16.0	4.5	5
■	NBG 50 LG	16.0	5.0	5
■	NBG 63 LG	18.0	5.0	5

注 1. 不是 UL 认证品。

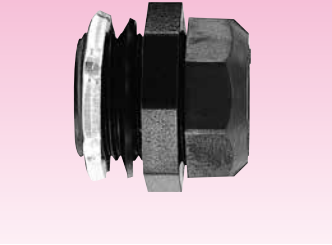
【象牙色品】

交货期 分类	型号	ℓ ₁	ℓ ₃	装袋数 (个/袋)
■	NBG 12 IV 注1	13.0	3.8	20
■	NBG 16 IV	13.0	3.8	20
■	NBG 20 IV	13.0	3.8	20
■	NBG 25 IV	14.0	3.8	20
■	NBG 32 IV	15.0	4.5	10
■	NBG 40 IV	16.0	4.5	5
■	NBG 50 IV	16.0	5.0	5
■	NBG 63 IV	18.0	5.0	5

注 1. 不是 UL 认证品。

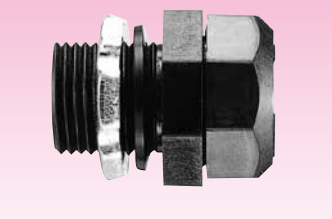
异径品

锁紧螺圈为钢制。



螺纹加长品

锁紧螺圈为钢制。



【黑色品】

交货期 分类	型号	可连接 波纹管	可插入 电缆 最大外径 (mm)	φA	φB	D	φd	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
											φS ₁	尺寸		
■	NBG 12 12 注1	12	8	24.5	26.7	22.0	9.1	12.0	16	3.0	16.6	G3/8	10	20
○	NBG 16 12		16	10	28.8	27.8	22.0	11.0	12.0	18	3.0	16.6	G3/8	13
○	NBG 16 22	NS		11		38.6	36.0	11.9	14.0	18	3.8	26.4	G3/4	18
○	NBG 20 22	NP	14	34.2	38.6	44.0	15.2	14.0	19	3.8	26.4	G3/4	20	20
■	NBG 20 28	NF	14		47.9	28.0	15.2	15.0	19	4.5	33.2	G 1	29	20
○	NBG 25 16	NFX	13	41.5	38.6	38.6	14.4	13.0	21	3.8	20.9	G1/2	27	20
■	NBG 25 28		25		19	47.9	44.0	20.0	15.0	21	4.5	33.2	G 1	36
■	NBG 40 54	40	33	59.5	79.0	74.0	34.0	18.0	28	5.0	59.6	G 2	99	5

注 1. 不是 UL 认证品。
注 2. 可连接树脂波纹管 ROBO 的详细型号请参照树脂波纹管 ROBO 的相关页。

【黑色品】

交货期 分类	型号	可连接 波纹管	可插入 电缆 最大外径 (mm)	φA	φB	D	φd	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	连接螺纹 JIS B 0202 φS ₁ 尺寸	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
■	NBG 16 L21	16	11	28.8	31.1	28.0	12.0	21.0	18	3.8	20.9 G1/2	15	20
■	NBG 20 L21	NS	20	34.2	31.1	28.0	14.7	21.0	19	3.8	20.9 G1/2	16	20
■	NBG 25 L21	NP	25	41.5	38.6	36.0	20.2	21.0	21	3.8	26.4 G3/4	24	20
■	NBG 32 L24	NF	32	50.0	47.9	44.0	26.3	24.0	24	4.5	33.2 G1	40	10
■	NBG 40 L24	NFX	40	59.5	60.2	53.0	33.7	24.0	28	4.5	41.9 G1-1/4	64	5
■	NBG 50 L24	50	39	70.3	68.4	61.0	40.3	24.0	32	5.0	47.8 G1-1/2	82	5

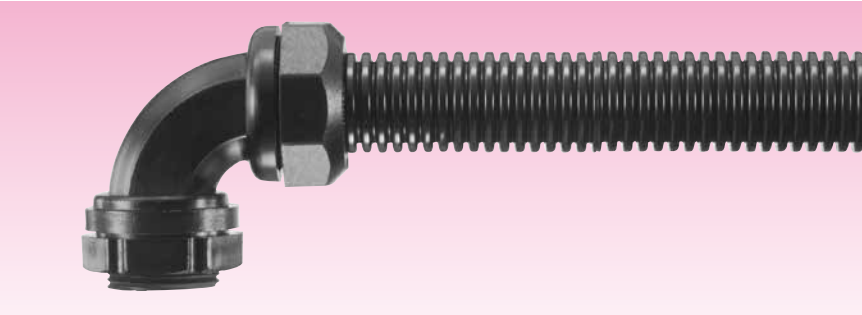
注 1. 可连接树脂波纹管 ROBO 的详细型号请参照树脂波纹管 ROBO 的相关页。

关于交货期分类中的「确」产品，敬请来电咨询。 136

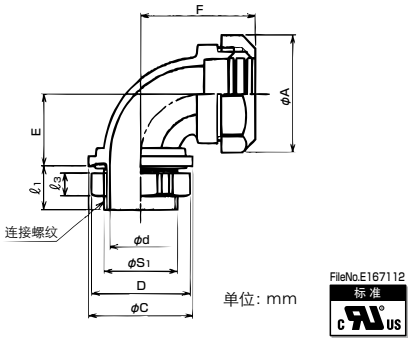
90°形接头 嵌入式连接用

管用平行外螺纹

色调	主要材质	特性	特性	环境	难燃性	温度范围
黑色	PA6	IP65	耐油	RoHS 10物质对应	UL94V0	-20℃ ~90℃



- 波纹管与配电盘等嵌入连接用的 90°形接头。
- 波纹管 #16-#63 与接头的拉伸强度为 250N (JIS C 8461-23 的分类编码为 2 轻级)。



标准品



【黑色品】

交货期 分类	型号	可连接 波纹管	可插入电缆 最大外径 (mm) ※	ϕA	ϕC	D	ϕd	E	F	l1	l3	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
												ϕS1	尺寸		
○	N90BG 12 注1	12	8	24.5	28.8	28.7	9.1	21	29	13.0	7.0	20.9	G 1/2	19	20
○	N90BG 16		11	28.8	28.8	28.7	12.0	23	33	13.0	7.0	20.9	G 1/2	22	20
○	N90BG 20	NS	20	34.2	28.8	28.7	14.4	25	36	13.0	7.0	20.9	G 1/2	27	20
○	N90BG 25	NP	25	41.5	37.0	35.1	19.9	27	40	14.0	8.0	26.4	G 3/4	42	10
○	N90BG 32	NF	32	50.0	45.5	43.6	26.0	31	46	15.0	9.0	33.2	G 1	61	10
○	N90BG 40	NFX	40	59.5	56.0	54.6	34.0	36	54	16.0	10.0	41.9	G 1-1/4	98	5
○	N90BG 50	50	39	70.3	64.0	62.7	40.0	42	63	16.0	10.0	47.8	G 1-1/2	132	5
○	N90BG 63		63	84.4	74.8	78.6	51.9	49	74	18.0	11.0	59.6	G 2	198	5

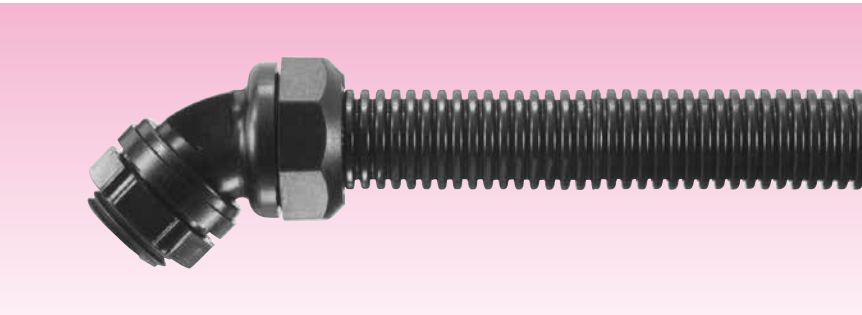
注 1. 不是 UL 认证品。

注 2. 关于※标记,可插入电缆的最大外径是以本体最小内径为标准的。电缆穿过 90°型本体部时,因电缆原因有不能穿线的情况,所以请以最大外径的 40-60% 的外径作为基准。

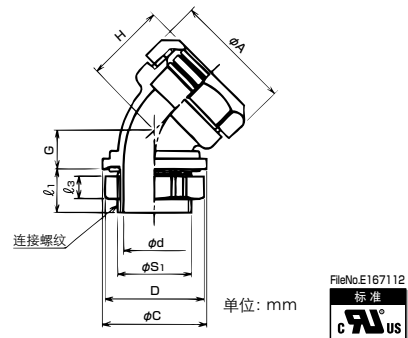
45°形接头 嵌入式连接用

管用平行外螺纹

色调	主要材质	特性	特性	环境	难燃性	温度范围
黑色	PA6	IP65	耐油	RoHS 10物质对应	UL94V0	-20℃ ~90℃



- 波纹管与配电盘等嵌入连接用的 45°形接头。
- 波纹管 #16-#63 与接头的拉伸强度为 250N (JIS C 8461-23 的分类编码为 2 轻级)。



标准品



【黑色品】

交货期 分类	型号	可连接 波纹管	可插入电缆 最大外径 (mm) ※	ϕA	ϕC	D	ϕd	G	H	l1	l3	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
												ϕS1	尺寸		
○	N45BG 12 注1	12	8	24.5	28.8	28.7	9.1	12	21	13.0	7.0	20.9	G 1/2	17	20
○	N45BG 16		11	28.8	28.8	28.7	12.0	13	22	13.0	7.0	20.9	G 1/2	19	20
○	N45BG 20	NS	20	34.2	28.8	28.7	14.4	13	25	13.0	7.0	20.9	G 1/2	24	20
○	N45BG 25	NP	25	41.5	37.0	35.1	19.9	15	28	14.0	8.0	26.4	G 3/4	37	10
○	N45BG 32	NF	32	50.0	45.5	43.6	26.0	16	31	15.0	9.0	33.2	G 1	52	10
○	N45BG 40	NFX	40	59.5	56.0	54.6	34.0	19	38	16.0	10.0	41.9	G 1-1/4	84	5
○	N45BG 50	50	39	70.3	64.0	62.7	39.9	21	42	16.0	10.0	47.8	G 1-1/2	108	5
○	N45BG 63		63	84.4	74.8	78.6	51.8	24	49	18.0	11.0	59.6	G 2	167	5

注 1. 不是 UL 认证品。

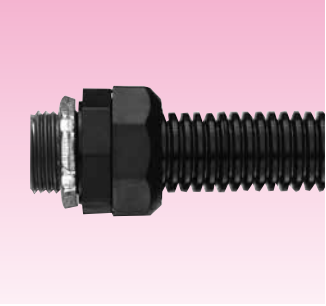
注 2. 关于※标记,可插入电缆的最大外径是以本体最小内径为标准的。电缆穿过 45°型本体部时,因电缆原因有不能穿线的情况,所以请以最大外径的 40-60% 的外径作为基准。

N 形附属品

N 型附属品的种类

色调	主要材质	特性	特性	环境	难燃性	温度范围
黑色	PA6	IP65	耐油	RoHS 10物质对应	UL94V0	-20℃ ~90℃

- N 型附属品的种类如下所示。尺寸为 #12~#63。
- 请索取纳入式样书了解详情。



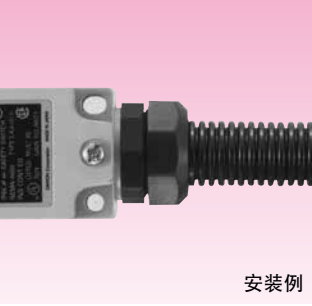
NBC (例)



N90BC (例)

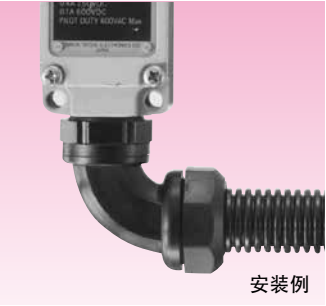


N45BC (例)



NOG/NOPG (例)

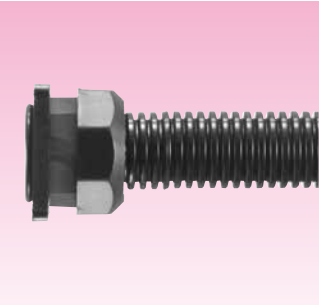
安装例



N90OG (例)



N45OG (例)

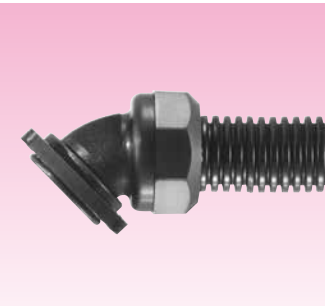


NZS (例)



N90ZS (例)

安装例



N45ZS (例)



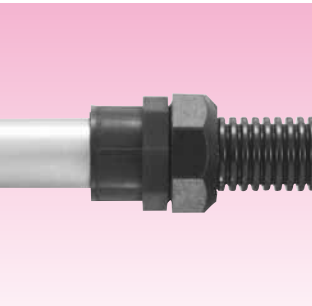
NKD/NKM (例)

安装例

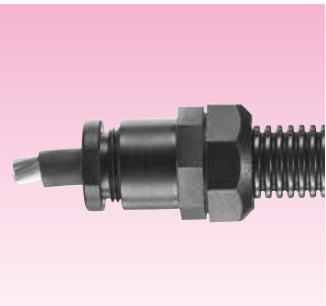


N90KD/N90KM (例)

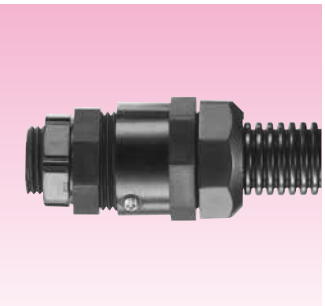
安装例



NKG/NKC (例)



NHBI (例)



NHBG (例)



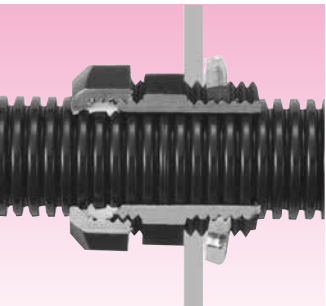
NHKD/NHKM (例)

安装例



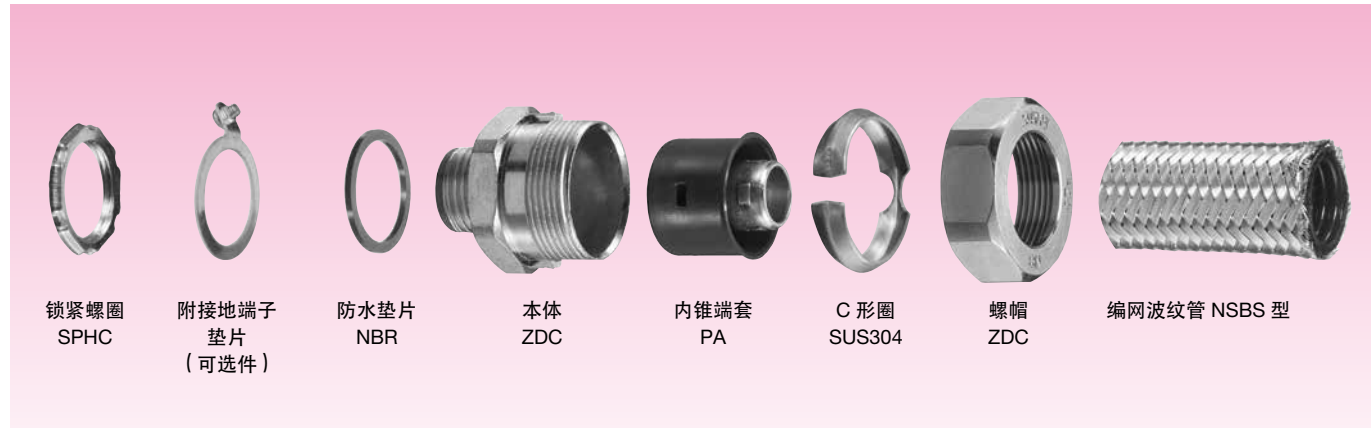
N90HKD/N90HKM (例)

安装例



NVBG (例) ※不防水

NB 型附属品



构成

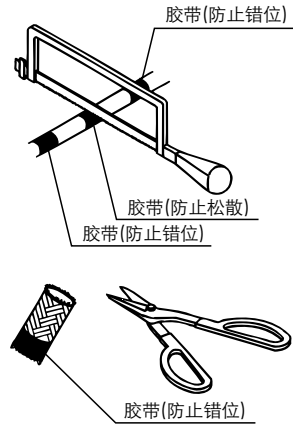
- 编网波纹管 NSBS 型用的金属制附属品。
- 作为防噪音对策使用因此采用金属制、确保电气连接顺畅。

保管上的注意事项

- 为了防止橡胶老化，使用橡胶材质零部件的产品还请在包装状态下保管。
- 拆了包装后也请把产品放入包装袋中，封好口的状态下保管。
- 保管时要避开阳光直射、高温，在空气流通比较少的场所保管。

波纹管的切断

- 切断树脂波纹管时，为防止切断部的编网松散，请先用胶带缠绕切断部 2 层，然后为了防止其他部分的编网错位，在距离切断部约 100m 的两端同样用胶带缠绕好之后再从切断部的中间切断。



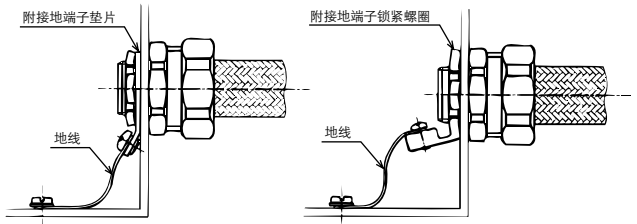
- 切断时除金属锯外，也可以使用手动锯或高速切断机。

- 切断波纹管后，请用万能剪刀去掉管端的编网毛刺。

接触到树脂波纹管管端的边缘、毛刺儿、金属编网会有受伤的可能，使用时请一定注意。

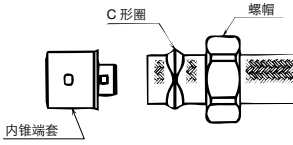
接合件

- 作为噪音对策请使用确保接地的附接地端子垫片 (RWEГ 型) 或附接地端子锁紧螺圈 (RLEG 型)。详情请参照产品分类名「电材电装部品」的 364 页。

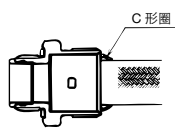


组装方法

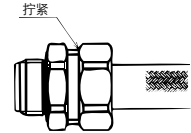
- 将螺帽、C 形圈插入波纹管。
- 将内锥端套完全插入波纹管內。



- 将波纹管插入本体內。
- 将 C 形圈挪向本体，用手将螺帽拧到本体上。
- 组装时请注意胶带位置，使其不影响 C 形圈与波纹管的电气连接。

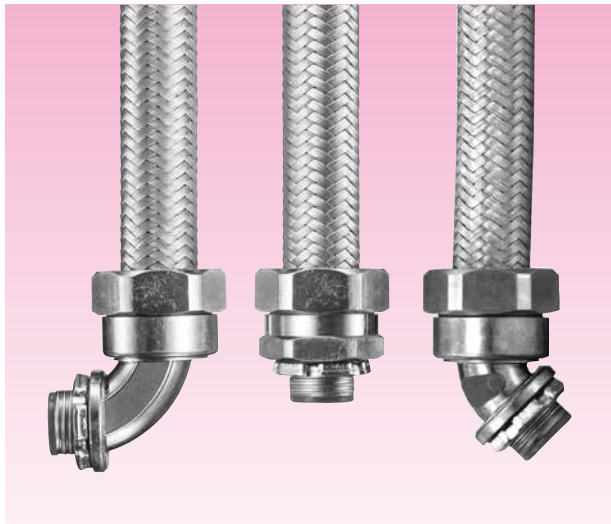


- 请使用管钳 (SUPER 制 MF280) 拧紧螺帽，直到螺帽的端面和本体的法兰面接触为止。

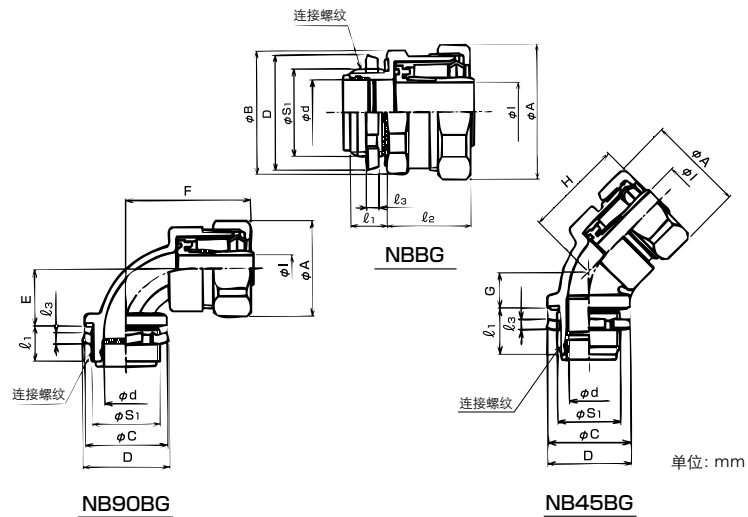


接头 嵌入式连接用

管用平行外螺纹



- 波纹管 NSBS 型与配电盘等嵌入连接用的接头。
- 波纹管与接头的拉伸强度为 250N(JIS C 8461-23 的分类编码为 2 轻级)。



直形



交货期 分类	型号	可连接 波纹管	可插入 电缆 最大外径 (mm)	φA	φB	D	φd	φl	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
												φS ₁	尺寸			
确	NBBG 12	NSBS	12	5	28.7	28.7	29.0	11.3	5.5	10.0	24	3.8	20.9	G1/2	65	5
〇	NBBG 16		16	8	32.0	32.0	29.0	12.0	9.2	10.0	24	3.8	20.9	G1/2	75	10
〇	NBBG 20		20	11	38.0	35.3	29.0	14.1	12.0	10.0	25	3.8	20.9	G1/2	96	10
〇	NBBG 25		25	15	45.3	42.0	36.0	20.0	16.2	12.0	27	3.8	26.4	G3/4	135	10
〇	NBBG 32		32	22	51.4	47.2	44.0	24.6	22.2	14.0	29	4.5	33.2	G1	187	5
〇	NBBG 40		40	28	61.1	56.7	53.0	33.0	29.0	14.0	32	4.5	41.9	G1-1/4	276	5
〇	NBBG 50		50	38	73.2	68.4	61.0	38.3	38.5	16.0	35	5.0	47.8	G1-1/2	408	2
〇	NBBG 63		63	49	87.2	82.2	74.0	49.5	51.2	16.0	38	5.0	59.6	G2	557	2

90°形



交货期 分类	型号	可连接 波纹管	可插入 电缆 最大外径 (mm) ※	ϕA	ϕC	D	ϕd	ϕl	E	F	l_1	l_3	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
				ϕS_1	尺寸											
确	NB90BG 12	NSBS	12	5	28.7	27.5	29.0	11.0	5.5	16.2	38	10.0	3.8	20.9 G1/2	82	10
〇	NB90BG 16		16	8	32.0	27.5	29.0	13.5	9.2	18.6	39	10.0	3.8	20.9 G1/2	95	10
〇	NB90BG 20		20	11	38.0	29.0	29.0	13.8	12.0	19.5	42	10.0	3.8	20.9 G1/2	130	10
〇	NB90BG 25		25	15	45.3	35.5	36.0	19.4	16.2	24.5	47	12.0	3.8	26.4 G3/4	187	10
〇	NB90BG 32		32	22	51.4	43.5	44.0	24.6	22.2	28.5	54	14.0	4.5	33.2 G1	279	5
确	NB90BG 40		40	28	61.1	52.5	53.0	33.0	29.0	32.6	61	14.0	4.5	41.9 G1-1/4	407	5
确	NB90BG 50		50	38	73.2	60.0	61.0	38.4	38.5	40.6	69	16.0	5.0	47.8 G1-1/2	602	2
确	NB90BG 63		63	49	87.2	71.0	74.0	49.5	51.2	48.0	83	16.0	5.0	59.6 G2	849	2

注：关于※标记，可插入电缆的最大外径是以本体最小内径为标准的。电缆穿过 90°型本体部时，因电缆原因有不能穿线的情况，所以请以最大外径的 40-60% 的外径作为基准。

45°形

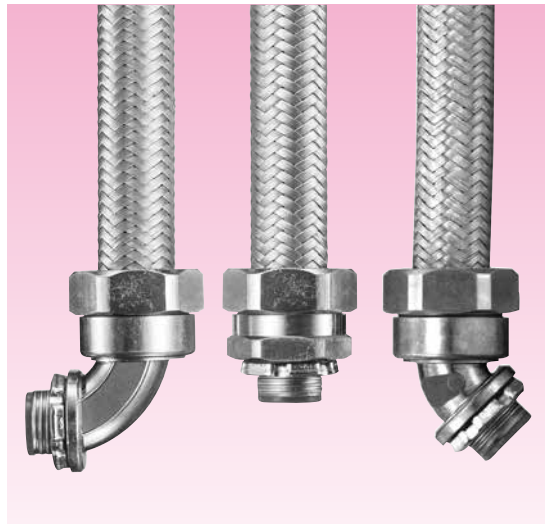


交货期 分类	型号	可连接 波纹管	可插入 电缆 最大径 (mm) ※	ΦA	ΦC	D	φd	φl	G	H	ℓ ₁	ℓ ₃	连接螺纹 JIS B 0202 ΦS ₁ 尺寸	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
确	NB45BG 16	16	8	32.0	27.5	29.0	12.1	9.2	11.0	29	10.0	3.8	20.9 G1/2	92	10
确	NB45BG 20	20	11	38.0	29.0	29.0	14.1	12.0	11.5	30	10.0	3.8	20.9 G1/2	117	10
〇	NB45BG 25	25	15	45.3	35.5	36.0	19.7	16.2	6.9	40	12.0	3.8	26.4 G3/4	171	10
〇	NB45BG 32	32	22	51.4	43.5	44.0	24.6	22.2	14.8	37	14.0	4.5	33.2 G1	255	5
〇	NB45BG 40	40	28	61.1	52.5	53.0	30.3	29.0	17.8	42	14.0	4.5	41.9 G1-1/4	401	5
确	NB45BG 50	50	38	73.2	60.0	61.0	38.3	38.5	20.7	48	16.0	5.0	47.8 G1-1/2	546	2
确	NB45BG 63	63	49	87.2	71.0	74.0	49.3	51.2	24.1	58	16.0	5.0	59.6 G2	777	2

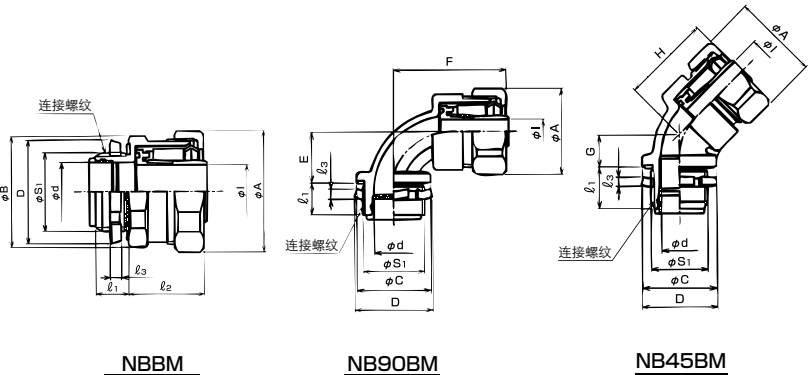
注：关于※标记，可插入电缆的最大外径是以本体最小内径为标准的。电缆穿过 45°型本体部时，因电缆原因有不能穿线的情况，所以请以最大外径的 40-60% 的外径作为基准。

接头 嵌入式连接用

公制外螺纹



- 波纹管 NSBS 型与配电盘等嵌入连接用的接头。
- 波纹管与接头的拉伸强度为 250N(JIS C 8461-23 的分类编码为 2 轻级)。
- 关于 RoHS 对应事项敬请来电咨询。



单位: mm

直形



因为接头带有绝缘护套，所以不需要外加绝缘类保护。

90°形



因为接头带有绝缘护套，所以不需要外加绝缘类保护。

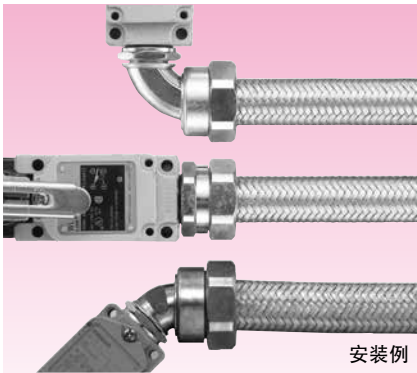
45°形



因为接头带有绝缘护套，所以不需要外加绝缘类保护。

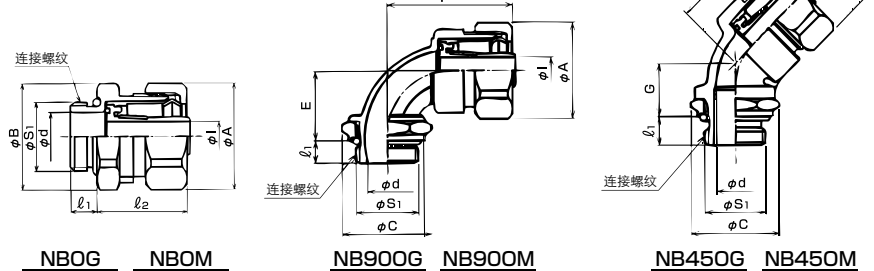
接头 电气机器连接用

编网波纹管 ROBO + 电气机器



安装例

- 波纹管 NSBS 型与行程开关等电气机器连接用的接头。
- 波纹管与接头的拉伸强度为 250N(JIS C 8461-23 的分类编码为 2 轻级)。
- 关于 RoHS 对应事项敬请来电咨询。



单位: mm

直形



90°形



45°形



【管用平行内螺纹用】

交货期 分类	型号	可连接 波纹管	可插入 电缆 最大外径 (mm)	φA	φB	φd	φl	ℓ ₁	ℓ ₂	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
										φS ₁	尺寸		
确	NBOG 16	16	8	32.0	32.0	12.0	9.2	8.0	24	20.9	G1/2	67	10
确	NBOG 20	NSBS 20	11	38.0	35.3	14.3	12.0	8.0	25	20.9	G1/2	90	10
确	NBOG 25	25	15	45.3	42.0	20.2	16.2	8.0	27	26.4	G3/4	121	10

【公制内螺纹用】

交货期 分类	型号	可连接 波纹管	可插入 电缆 最大外径 (mm)	φA	φB	φd	φl	ℓ ₁	ℓ ₂	连接螺纹 IEC 60423		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
										φS ₁	尺寸		
确	※1 NBOM 16	16	8	32.0	30.8	10.8	9.2	8.0	25	19.9	M20×1.5		10
确	NBOM 20	20	11	38.0	35.3	14.3	12.0	8.0	25	19.9	M20×1.5	89	10
确	NBOM 25	25	15	45.3	42.0	19.7	16.2	8.0	27	24.9	M25×1.5	122	10
确	※1 NBOM 32	32	22	51.4	35.1	24.9	22.2	8.0	30	31.9	M32×1.5	271	

注. 带有※1 的型号是黄铜制。因为使用黄铜所以不符合 RoHS 要求。

【管用平行内螺纹用】

交货期 分类	型号	可连接 波纹管	可插入 电缆 最大外径 (mm) ※2	φA	φC	φd	φl	E	F	ℓ ₁	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
											φS ₁	尺寸		
确	NB90OG 16	16	8	32.0	30	12.0	9.2	23	39	8.0	20.9	G1/2	102	10
确	NB90OG 20	NSBS 20	11	38.0	30	12.8	12.0	24	42	8.0	20.9	G1/2	133	10
确	NB90OG 25	25	15	45.3	37	19.4	16.2	30	47	8.0	26.4	G3/4	185	10

【公制内螺纹用】

交货期 分类	型号	可连接 波纹管	可插入 电缆 最大外径 (mm) ※2	φA	φC	φd	φl	E	F	ℓ ₁	连接螺纹 IEC 60423		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
											φS ₁	尺寸		
确	※1 NB90OM 16	16	8	32.0	27.6	12.0	9.2	24	※3	7.0	19.9	M20×1.5		10
确	※1 NB90OM 20	20	11	38.0	27.6						19.9	M20×1.5		10
确	※1 NB90OM 25	25	15	45.3	34.0	18.4	16.2	30	※3	7.0	24.9	M25×1.5		10
确	※1 NB90OM 32	32	22	51.4	40.4						31.9	M32×1.5		

注 1. 带有※1 的型号是黄铜制。因为使用黄铜所以不符合 RoHS 要求。

注 2. 关于※2 标记，可插入电缆的最大外径是以本体最小内径为标准的。电缆穿过 90°型本体部时，因电缆原因有不能穿线的情况，所以请以最大外径的 40-60% 的外径作为基准。

注 3. 关于※3 的尺寸敬请咨询

【管用平行内螺纹用】

交货期 分类	型号	可连接 波纹管	可插入 电缆 最大外径 (mm) ※2	φA	φC	φd	φl	G	H	ℓ ₁	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
											φS ₁	尺寸		
确	NB45OG 16	16	8	32.0	30	12.0	9.2	15.0	29	8.0	20.9	G1/2	93	10
确	NB45OG 20	NSBS 20	11	38.0	30	14.1	12.0	15.5	30	8.0	20.9	G1/2	117	10
确	※1NB45OG 25	25	15	45.3	37						26.4	G3/4		10

【公制内螺纹用】

交货期 分类	型号	可连接 波纹管	可插入 电缆 最大外径 (mm) ※2	φA	φC	φd	φl	G	H	ℓ ₁	连接螺纹 IEC 60423		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
											φS ₁	尺寸		
确	※1NB45OM 16	16	8	32.0	27.6						19.9	M20×1.5		10
确	※1NB45OM 20	20	11	38.0	27.6	14.6	12.0	16.5	※3	7.0	19.9	M20×1.5		10
确	※1NB45OM 25	25	15	45.3	34.0	19.7	16.2	17.7	※3	7.0	24.9	M25×1.5		10
确	※1NB45OM 32	32	22	51.4	40.4	24.6	22.2	20.3	※3	7.0	31.9	M32×1.5		

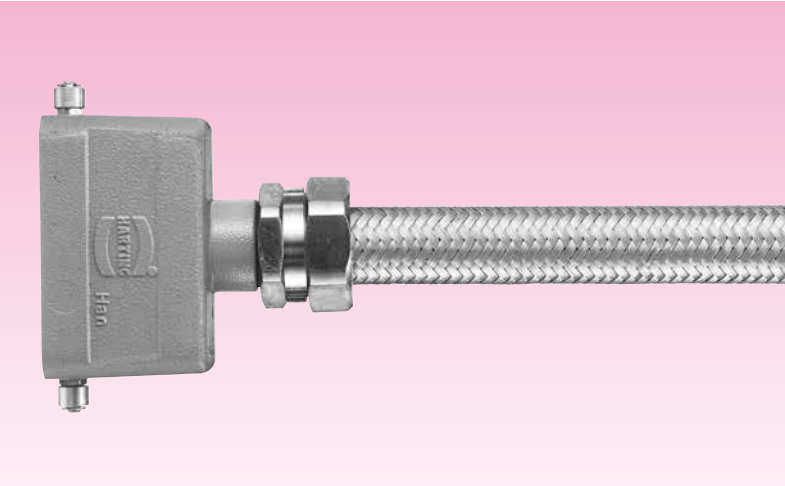
注 1. 带有※1 的型号是黄铜制。因为使用黄铜所以不符合 RoHS 要求。

注 2. 关于※2 标记，可插入电缆的最大外径是以本体最小内径为标准的。电缆穿过 45°型本体部时，因电缆原因有不能穿线的情况，所以请以最大外径的 40-60% 的外径作为基准。

注 3. 关于※3 的尺寸敬请咨询

接头 电气机器连接用

公制内螺纹连接用

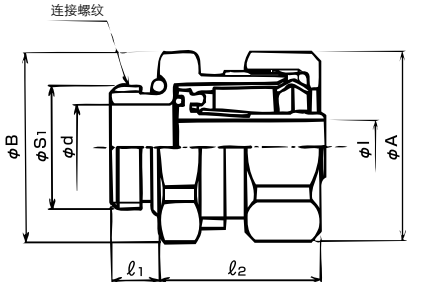


直形



※1			※1除外				
主要材质	主要材质	表面处理	特性	特性	特性	环境	温度范围
压铸锌合金 (ZDC2)	黄铜	电镀锌 (三价铬)	IP65	耐火花	EMI对策 耐噪音	RoHS 10物质对应	-20℃ ~90℃

- NSBS 型树脂波纹管与电气机器连接用的接头。
- NBOPG 作为孔用时，请准备另售的锁紧螺圈 (RLPGS 型)。
- 波纹管与接头的拉伸强度为 250N(JIS C 8461-23 的分类编码为 2 轻级)。
- 关于 RoHS 对应事项敬请来电咨询。



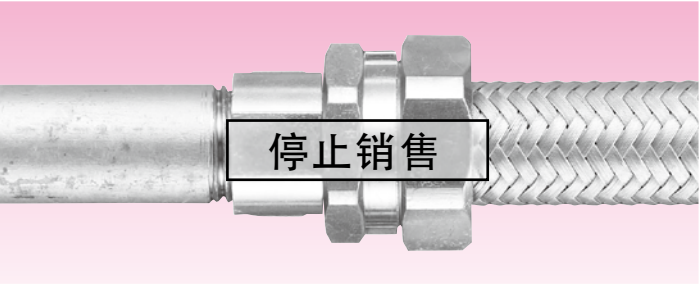
单位: mm

交货期 分类	型号	可连接 波纹管	可插入 电缆 最大外径 (mm)	φA	φB	φd	φl	ℓ ₁	ℓ ₂	连接螺纹 DIN 40 430		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
										φS ₁	尺寸		
确	※1 NBOPG 12 09	12	5	28.7	25.5	11.0	5.5	6.0	24	15.2	Pg 9		5
◎	※2 NBOPG 16 09									15.2	Pg 9		
确	NBOPG 16 11	16	8	32.0	32.0	11.0	9.2	6.0	24	18.6	Pg 9	64	5
确	※1 NBOPG 16 13				16.0	8.0		20.4		Pg13.5	59	5	
确	※1 NBOPG 16 16	20	11	30.8	12.0	8.0	25	22.5	Pg16	48	20		
确	※2 NBOPG 20 11				14.2	6.0		18.6	Pg11	61	20		
确	※1 NBOPG 20 13	20	11	38.0	35.3	16.0	12.0	8.0	26	20.4	Pg13.5	63	5
确	※2 NBOPG 20 16							18.0		8.0	22.5	Pg16	64
确	※1 NBOPG 25 16	25	15	42.0	18.0	16.2	8.0	28	22.5	Pg16	99	5	
◎	NBOPG 25 21									20.2	8.0	27	28.3
确	NBOPG 32 29	32	22	51.4	47.2	24.8	22.2	9.0	29	37.0	Pg29	153	10
确	※1 NBOPG 40 36	40	28	61.1	61.6	32.1	29.0	9.0	37	47.0	Pg36	244	10

注 1. 带有※1 的型号是黄铜制。因为使用黄铜所以不符合 RoHS 要求。
注 2. 带有※2 的型号是异径品。

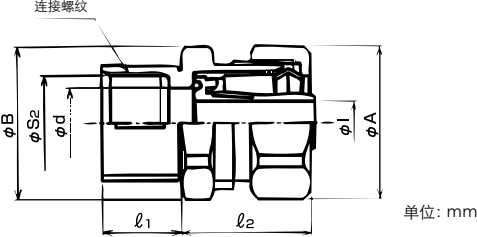
复合接头 厚钢电线管连接用

编网波纹管 + 厚钢电线管



NBKG 产品已经从 2022 年 8 月 20 日出售后停止销售了。
感谢各位客户长期以来的厚爱。

- 波纹管 NSBS 型与钢制电线管连接用的复合接头。
- 波纹管与接头的拉伸强度为 250N(JIS C 8461-23 的分类编码为 2 轻级)。
- 关于 RoHS 对应事项敬请来电咨询。



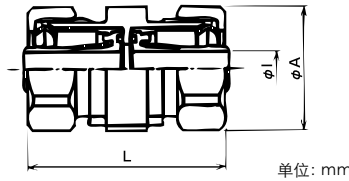
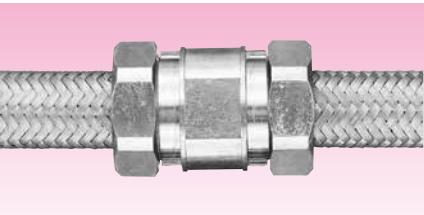
单位: mm

交货期 分类	型号	可连接 波纹管	可插入 电缆 最大外径 (mm)	φA	φB	φd	φl	l1	l2	连接螺纹 JIS C 8305		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
										尺寸	螺纹尺寸		
确	※1 NBKG 12	NSBS	12	5	28.7	28.7	11.3	5.5	14.0	24	G16	CTG16	5
确	※1 NBKG 16		16	8	32.0	32.0	14.3	9.2	14.0	25	G16	CTG16	10
确	※1 NBKG 20		20	11	38.0	35.4	14.3	12.0	14.0	26	G16	CTG16	10
确	※1 NBKG 25		25	15	45.3	42.5	14.3	12.0	14.0	27	G22	CTG22	10
确	NBKG 32		32	22	51.4	47.5	14.3	12.0	14.0	29	G28	CTG28	200
确	※1 NBKG 40		40	28	61.1	61.5	31.0	29.0	18.0	32	G36	CTG36	250
确	※1 NBKG 50		50	38	73.2	74.4	40.0	38.5	18.0	35	G42	CTG42	2
确	NBKG 63		63	49	87.2	82.2	49.5	51.2	22.5	38	G54	CTG54	650

注 1. 带有※1 的型号是黄铜制。因为使用黄铜所以不符合 RoHS 要求。

连接器

编网波纹管 + 编网波纹管



单位: mm

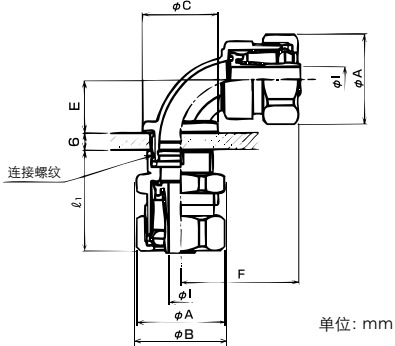
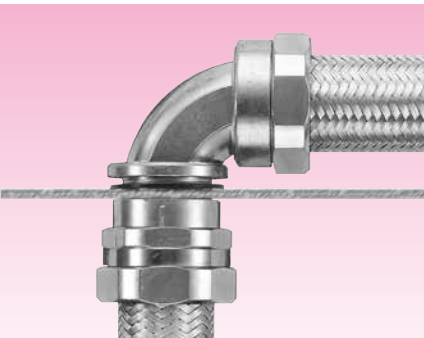
- 波纹管 NSBS 型相互间连接用的连接器。
- 波纹管与连接器的拉伸强度为 250N(JIS C 8461-23 的分类编码为 2 轻级)。
- 关于 RoHS 对应事项敬请来电咨询。

交货期 分类	型号	可连接 波纹管	可插入 电缆 最大外径 (mm)	φA	φl	L	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
确	NBCS 16	NSBS	16	8	32.0	9.2	45	111
确	NBCS 20		20	11	38.0	12.0	47	10
确	NBCS 25		25	15	45.3	16.2	51	208
确	NBCS 32		32	22	51.4	22.2	55	5
确	※1 NBCS 40		40	28	61.1	29.0	60	5
确	※1 NBCS 50		50	38	73.2	38.5	67	2
确	※1 NBCS 63		63	51	87.2	51.2	82	2

注 1. 带有※1 的型号是黄铜制。因为使用黄铜所以不符合 RoHS 要求。

中转式 90°形连接器

编网波纹管 + 编网波纹管



单位: mm

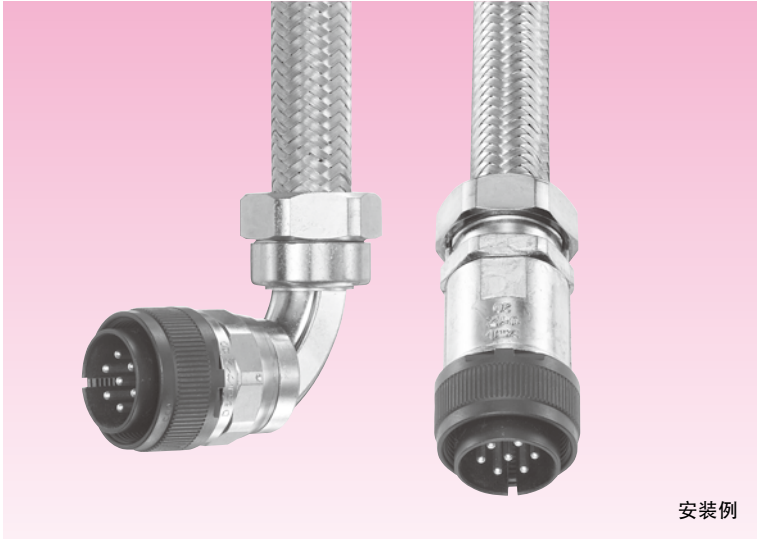
- 波纹管 NSBS 型相互间连接、并且固定于厚度为 6mm 铁板上的 90°形连接器。
- 波纹管与连接器的拉伸强度为 250N(JIS C 8461-23 的分类编码为 2 轻级)。
- 因为使用黄铜所以不符合 RoHS 要求。

交货期 分类	型号	可连接 波纹管	可插入 电缆 最大外径 (mm) ※	φA	φB	φC	φl	E	F	l1	嵌入孔径	连接螺纹 JIS B 0202	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
确	NB90C 40	NSBS 40	28	61.1	61.5	52.5	29.0	32.6	61	42	43.0	G1-1/4		10

注. 关于※标记, 可插入电缆的最大外径是以本体最小内径为标准的。电缆穿过 90°型本体部时, 因电缆原因有不能穿线的情况, 所以请以最大外径的 40-60% 的外径作为基准。

复合接头 MS 接头连接用

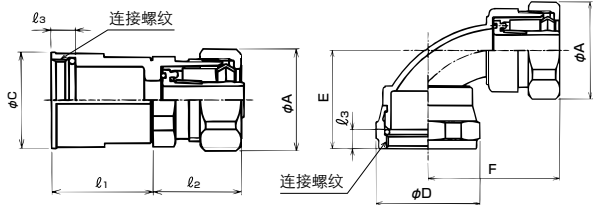
MS 接头（无管套）



安装例

- 波纹管 NSBS 型与无管套 MS 接头连接用的复合接头。
- MS 接头与复合接头连接时请用铝制立式管钳、老虎钳等用力拧紧。
- 波纹管与接头的拉伸强度为 250N(JIS C 8461-23 的分类编码为 2 轻级)。
- 关于 RoHS 对应事项敬请来电咨询。
- 与 MS 接头连接时的拧紧参考力矩值如下所示。

管套尺寸	拧紧力矩(N·m)	
	NBKD	NB90KD
10~14	2.0~3.0	5.0~6.0
16~24	2.0~4.0	6.0~8.0
28~36	5.0~7.0	8.0~10.0



NBKD

NB90KD

单位: mm



NBKD1210,1212,1216,1612,3236,以及 NB90KD1210,1212,1214,2532 产品已经从 2022 年 12 月 20 日出
货后停止销售了。
感谢各位客户长期以来的厚爱。

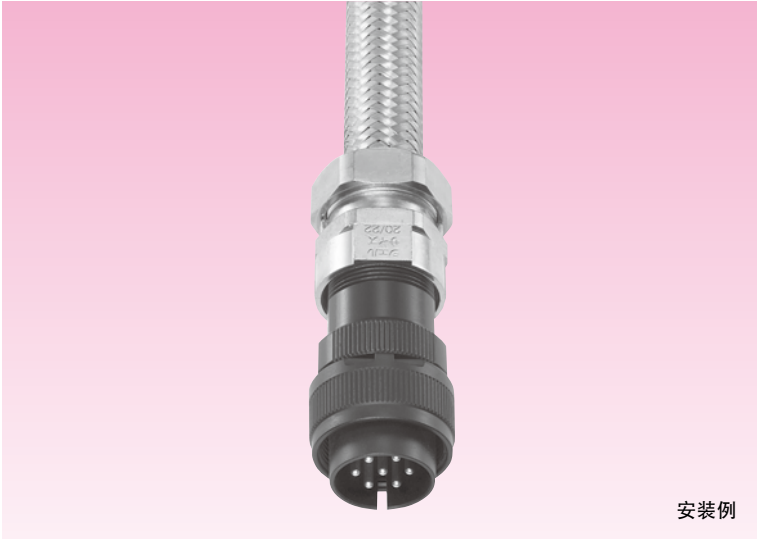
交货期分类		型号	可连接 波纹管	φA	φC	φD	E	F	l ₁	l ₂	l ₃	可连接 MS接头 管套尺寸	连接螺纹 ASME B1.1	重量(g/个)	
NBKD	NB90KD													NBKD	NB90KD
确	确	※1 12 10	12	28.7	19.6	20.2	32	39	25.0	24	5.0	10SL	3/4- 20UNEF-2B	停止销售	
确	确	※1 12 12			21.3	23.4	34							停止销售	
确	确	※1 12 14			23.4	25.5	34							停止销售	
确	确	※2 12 16			26.6	28.7	35							停止销售	
确	确	16 10	16	32.0	19.6	21.3	33	42	25.0	24	5.0	10SL	9/16- 24UNEF-2B	82	94
确	确	※1 16 12			21.3	23.4	35							停止销售	
确	确	※2 16 14			23.4	25.5	35							停止销售	
确	确	※2 16 16			28.6	28.7	37							停止销售	
确	确	16 18	16	32.0	30.0	31.9	37	42	25.0	28	5.0	16/16S	7/8- 20UNEF-2B	停止销售	
确	确	16 20			33.2	35.5	37							停止销售	
确	确	※2 16 22			35.7	39.9	37							停止销售	
确	确	20 14			23.4	26.8	37							停止销售	
确	确	20 16	20	38.0	26.6	28.7	39	48	28.5	25	7.0	16/16S	7/8- 20UNEF-2B	145	144
确	确	20 18			30.0	31.9	39							停止销售	
确	确	20 20			33.2	35.5	39							停止销售	
确	确	20 22			36.3	39.9	39							停止销售	
确	确	NBKD 20 24	20	38.0	39.5	43.0	46	56	31.5	27	10.0	24	1-3/8- 18UNEF-2B	173	334
确	确	NB90KD 25 18			30.0	32.6	43							停止销售	
确	确	25 20			33.2	35.5	43							停止销售	
确	确	25 22			36.3	39.9	43							停止销售	
确	确	25 24	25	45.3	39.5	43.0	51	61	34.5	30	11.0	36	2-1/8- 16UN-2B	停止销售	
确	确	25 28			46.1	49.0	51							停止销售	
确	确	※1 25 32			52.0	57.0	51							停止销售	
确	确	32 20			33.2	40.4	47	68	37.0	32	11.0	36	2-1/8- 16UN-2B	停止销售	
确	确	32 22	32	51.4	36.3	40.4	47							停止销售	
确	确	32 24			39.5	43.0	54							停止销售	
确	确	32 28			46.1	49.0	54							停止销售	
确	确	※2 32 32	32	61.1	52.0	57.0	54	68	41.5	32	11.0	36	2-1/8- 16UN-2B	停止销售	
确	确	※2 32 36			58.7	63.0	60							停止销售	
确	确	※2 40 24			39.5	48.0	59							停止销售	
确	确	※2 40 28			46.1	49.0	59							停止销售	
确	确	※2 40 32	40	61.1	52.0	57.0	59	68	41.5	32	11.0	36	2-1/8- 16UN-2B	停止销售	
确	确	※2 40 36			58.7	63.0	65							停止销售	

注 1. 带有※1 的型号是黄铜制。

注 2. 带有※2 的型号 (仅限直型) 是黄铜制。

复合接头 MS 接头连接用

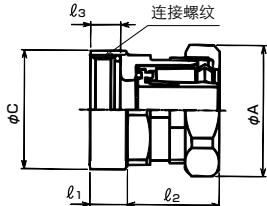
MS 接头（附管套）



安装例

- 波纹管 NSBS 型与附管套 MS 接头连接用的复合接头。
- MS 接头与复合接头连接时请用铝制立式管钳、老虎钳等用力拧紧。
- 波纹管与接头的拉伸强度为 250N(JIS C 8461-23 的分类编码为 2 轻级)。
- 关于 RoHS 对应事项敬请来电咨询。
- 与 MS 接头连接时的拧紧参考力矩值如下所示。

管套尺寸	拧紧力矩(N·m)
10~14	2.0~3.0
16~24	2.0~4.0
28~36	5.0~7.0



NBKM

单位: mm



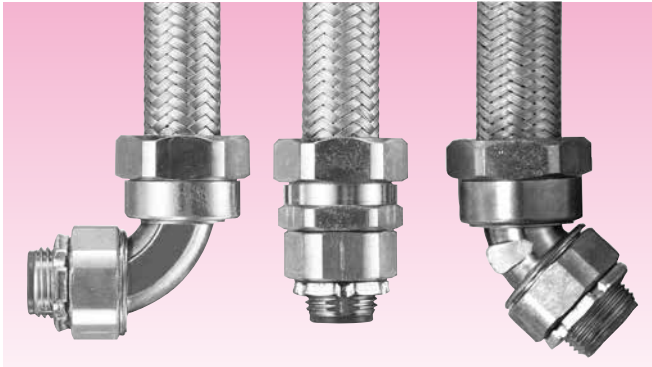
NBKM2532,2536,3218 产品已经从
2022 年 12 月 20 日出货后停止销售了。
感谢各位客户长期以来的厚爱。

交货期分类	NBKM	型号	可连接 波纹管	φA	φC	l ₁	l ₂	l ₃	可连接 MS接头	连接螺纹 ASME B1.1	重量(g/个)
									管套尺寸		
确	NBKM	12 10	12	28.7	19.7	12.8	24	9.5	10SL/12S	5/8- 24UNEF-2B	56
确		※1 12 14			23.4	9.5			14S	3/4- 20UNEF-2B	
确		※1 12 16			26.6	9.5			16/16S	7/8- 20UNEF-2B	
确		16 10			19.7	12.8			10SL/12S	5/8- 24UNEF-2B	57
确	NBKM	16 14	16	32.0	23.4	12.8	24	9.5	14S	3/4- 20UNEF-2B	78
确		※1 16 16			26.6	10.3			16/16S	7/8- 20UNEF-2B	
确		16 18			30.0	12.8			18	1- 20UNEF-2B	69
确		16 20			34.7	12.8			20/22	1-3/16-18UNEF-2B	93
确	NBKM	20 14	20	38.0	23.4	12.8	25	9.5	14S	3/4- 20UNEF-2B	66
确		20 16			26.6	12.8			16/16S	7/8- 20UNEF-2B	69
确		20 18			30.0	12.8			18	1- 20UNEF-2B	72
确		20 20			34.7	12.8			20/22	1-3/16-18UNEF-2B	113
确	NBKM	20 24	20	45.3	41.1	12.8	27	9.5	24/28	1-7/16-18UNEF-2B	122
确		25 18			30.0	12.8			18	1- 20UNEF-2B	109
确		25 20			34.7	12.8			20/22	1-3/16-18UNEF-2B	143
确		25 24			41.1	12.8			24/28	1-7/16-18UNEF-2B	153
确	NBKM	※1 25 32	25	51.4	49.2	14.4	29	11.1	32	1-3/4- 18UNS-2B	235
确		※1 25 36			55.6	16.0			36	2- 18UNS-2B	
确		※1 32 18			30.0	12.8			18	1- 20UNEF-2B	
确		32 20			34.7	12.8			20/22	1-3/16-18UNEF-2B	155
确	NBKM	32 24	32	51.4	41.1	12.8	32	11.1	24/28	1-7/16-18UNEF-2B	153
确		32 32			49.2	14.4			32	1-3/4- 18UNS-2B	233
确		※1 32 36			55.0	10.8			36	2- 18UNS-2B	
确		※1 40 20	40	61.1	35.0	9.5	35	11.1	20/22	1-3/16-18UNEF-2B	
确	NBKM	※1 40 24			41.0	9.5			24/28	1-7/16-18UNEF-2B	
确		※1 40 32			48.6	12.0			32	1-3/4- 18UNS-2B	285
确		40 36			55.6	16.0			36	2- 18UNS-2B	275
确	NBKM	※1 50 32	50	73.2	51.0	11.1	36	11.0	32	1-3/4- 18UNS-2B	
确		50 36			55.6	16.0			36	2- 18UNS-2B	407

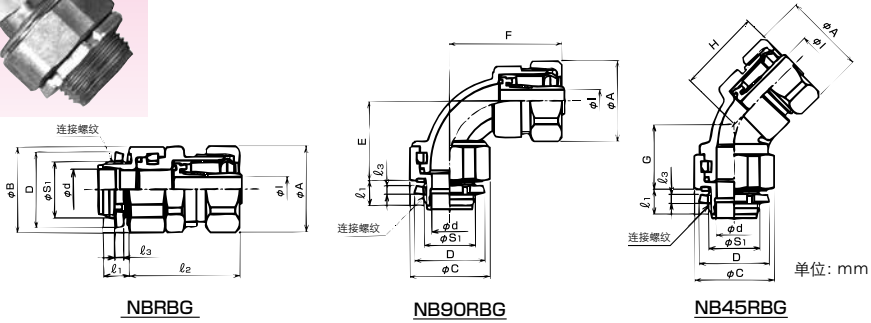
旋转式接头 嵌入式连接用

管用平行外螺纹

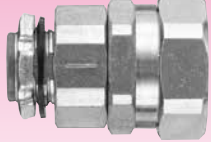
主要材质	表面处理	特性	特性	特性	环境	温度范围
压铸锌合金 (ZDC2)	电镀锌 (三价铬)	IP65	耐火花	EMI对策 耐噪音	RoHS 10物质对应	-20℃ ~90℃



- 波纹管 NSBS 型与配电盘等嵌入连接用,使连接方向以轴心旋转的接头。
- 波纹管与接头的拉伸强度为 250N(JIS C 8461-23 的分类编码为 2 轻级)。
- 为了防止旋转部破损,还请注意以下事项,必要时还请进行实装试验后再使用。
 - 不要使金属软管从接头的螺帽根部就开始弯曲,长度请留出一定富余。
 - 为了不使金属软管发生晃动,请安全的可动条件、配管、收容率。(反 U 字配管很容易发生晃动因此请特别注意。)



直形



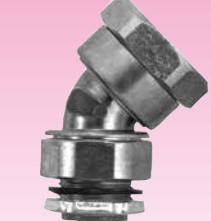
因为接头带有绝缘护套, 所以不需要外加绝缘类保护。

90° 形



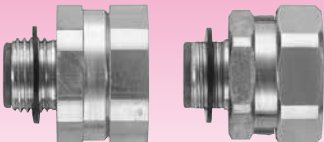
因为接头带有绝缘护套, 所以不需要外加绝缘类保护。

45° 形



因为接头带有绝缘护套, 所以不需要外加绝缘类保护。

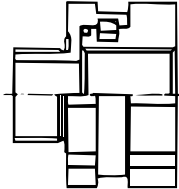
旋转式管节 HRA 型



RRRH

NBBG

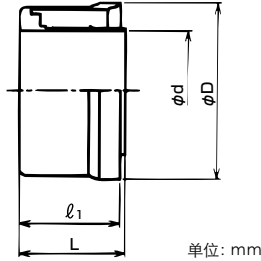
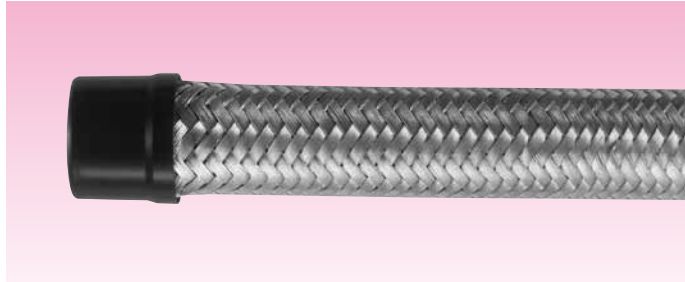
因为接头带有绝缘护套, 所以不需要外加绝缘类保护。



- 将旋转式管节 (HRA 型) 安装到通用的 NBBG 型上,可起到旋转式接头同样的作用。
- 详情请参照产品分类名「电材电装部品」的 375 页。

绝缘管塞

管端保护用



单位: mm

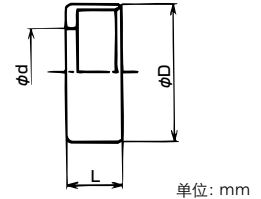
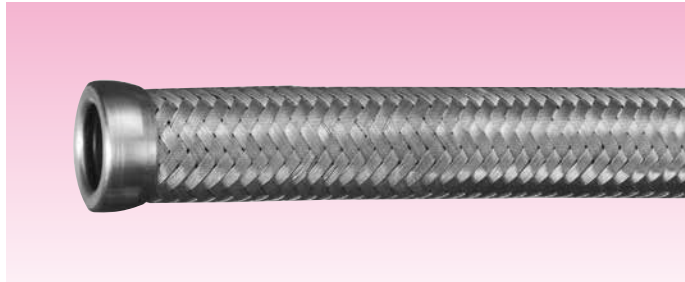
- 安装于 NSBS 型编网波纹管端部的树脂制简易型绝缘管塞。

【黑色品】

交货期 分类	型号	可连接 波纹管	可插入 电缆 最大外径 (mm)	φD	φd	ℓ ₁	L	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
确	NBBI 12	NSBS	12	6	16.8	6.6	17.5	18.3	2	20
〇	NBBI 16		16	10	20.8	10.3	18.5	19.3	3	20
〇	NBBI 20		20	13	25.4	13.7	20.5	21.3	3	20
〇	NBBI 25		25	17	30.8	17.8	21.5	22.8	5	20
〇	NBBI 32		32	23	38.5	24.2	24.0	25.3	8	10
确	NBBI 40		40	30	46.8	31.7	27.0	28.5	14	10
确	NBBI 50		50	40	57.3	41.2	30.5	32.0	17	5
确	NBBI 63		63	53	70.4	54.2	33.5	35.0	25	5

锁铆加工管塞

管端保护用



单位: mm

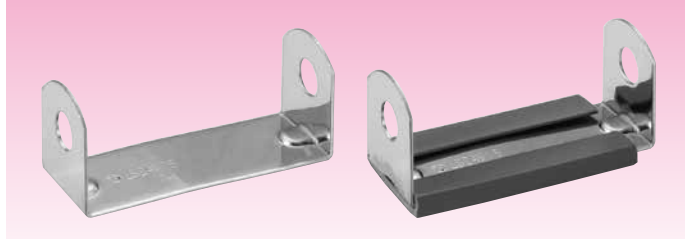
- 是安装至带编网波纹管管端的黄铜制管塞。
- 管塞的安装及锁铆加工由本公司承担。请指定编网波纹管的长度。

主要材质	表面处理	温度范围
黄铜	电镀锌 (三价铬)	-50℃ ~150℃

交货期分类	型号	可连接波纹管	可插入电缆最大外径 (mm)	φD	φd	L	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
确	NBBUF 12	NSBS	12	7	16.0	8.5	10	1
确	NBBUF 16		16	10	20.0	12.2	10	1
确	NBBUF 20		20	14	24.4	15.8	10	1
确	NBBUF 25		25	19	29.4	20.1	10	1
确	NBBUF 32		32	25	37.1	26.6	10	1
确	NBBUF 40		40	33	45.1	34.1	10	1
确	NBBUF 50		50	42	55.1	43.9	10	1
确	NBBUF 63		63	55	68.1	56.8	10	1

管夹

万能管夹 LS2A/LS2AV 型



- 用于将 1 根、2 根、3 根 NSBS 型编网波纹管固定到营造材上的不锈钢管夹 (LS2A/LS2AV 型)。
- 请参照产品分类名「管件材」334 页中的不锈钢管夹。

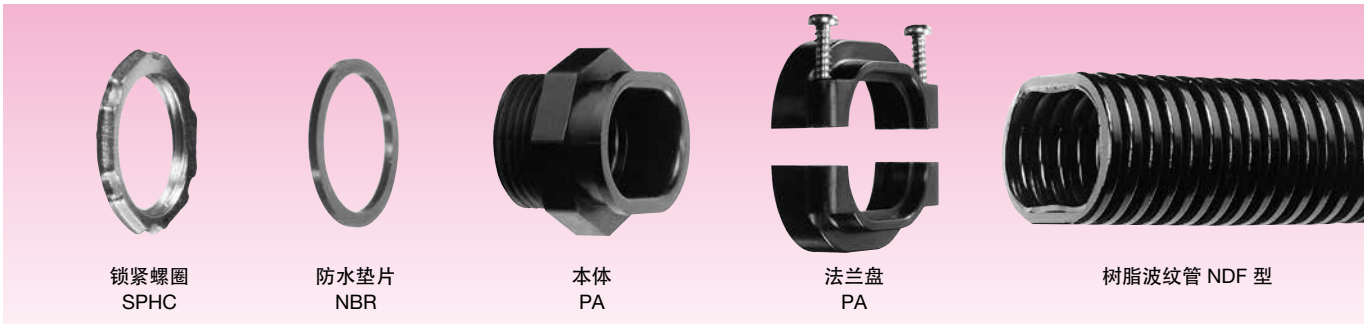
ND 型附属品

构成

- NDF 型波纹管用聚酰胺树脂制附属品。
- 取下法兰盘将波纹管插入接头，然后安装上法兰盘拧紧螺丝即完成连接。
- 请用十字螺丝刀拧紧螺丝。
- 附属品的颜色仅有黑色。
- 90°形的接头有异向形品。选定请注意。

保管上的注意事项

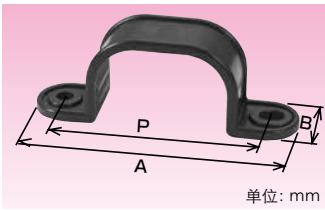
- 为了防止橡胶老化，使用橡胶材质零部件的产品还请在包装状态下保管。
- 拆了包装后也请把产品放入包装袋中，封好口的状态下保管。
- 保管时要避开阳光直射、高温，在空气流通比较少的场所保管。



管夹

管固定用

两侧固定管夹

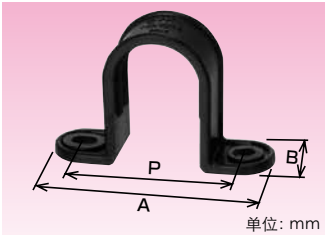


- 用于将波纹管固定到营造材上的管夹。

【黑色品】

交货期分类	型号	可连接波纹管	A	B	$\phi d \times \ell$ (孔×长)	H (高)	P	T (厚)	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
☉	NDSS 24	NDF	24	74	18	5×7	26.2	58	3.0	6
☉	NDSS 27		27	84	18	5×7	30.2	68	3.0	7
☉	NDSS 34		34	96	20	5×7	36.1	80	3.0	9

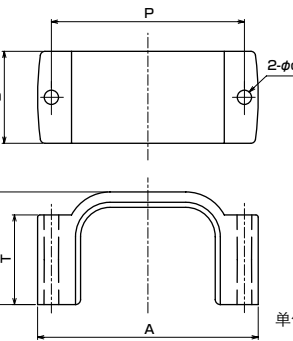
两侧固定管夹 直角形



【黑色品】

交货期分类	型号	可连接波纹管	A	B	$\phi d \times \ell$ (孔×长)	H (高)	P	T (厚)	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
☐	NDRS 24	NDF 24 ND2F 24	61.5	18.0	5×7	38.7	45.5	3.0	6	5

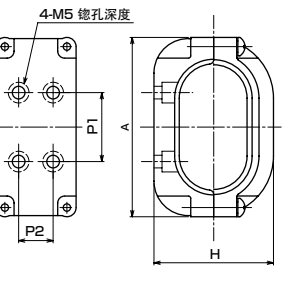
两侧固定管夹



【黑色品】

交货期分类	型号	可连接波纹管	A	B	ϕd	H	P	T	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
☐	ND2SS 45	NDF 45	96	40	6.2	49	84	39	67	5

固定用特殊中心固定管夹



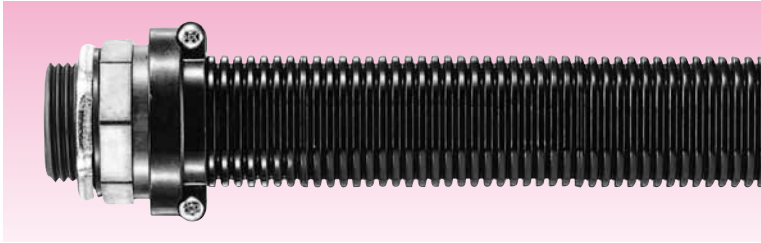
【黑色品】

交货期分类	型号	可连接波纹管	A	B	H	P1	P2	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
☐	ND3SS 34	NDF 34	78	35	52	30	15	63	10

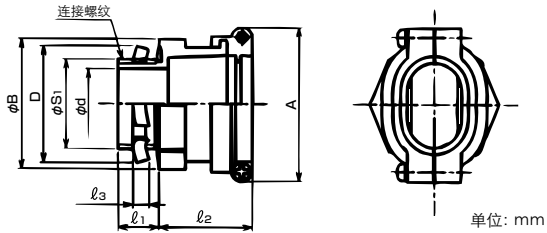
注．详情确认请参照购入式样书。

接头 嵌入式连接用

管用平行外螺纹



- 波纹管与配电盘等嵌入连接用的接头。



直形

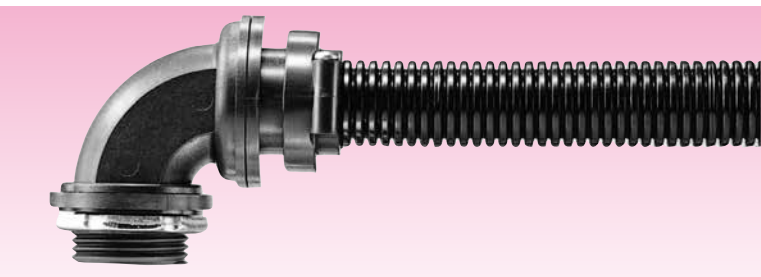
锁紧螺圈为钢制。



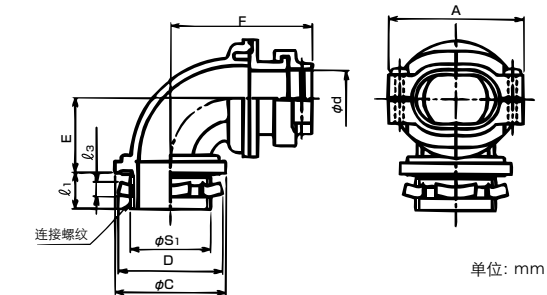
【黑色品】

交货期分类	型号	可连接波纹管	可插入电缆最大外径 (mm)	A	ϕB	D	ϕd	ℓ_1	ℓ_2	ℓ_3	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
											ϕS_1	尺寸		
☉	NDBG 24	NDF	17	54.0	47.9	44.0	26.3	15.0	28	4.5	33.2	G 1	59	5
☉	NDBG 27		20	65.0	60.2	53.0	34.5	16.0	32	4.5	41.9	G 1-1/4	87	5
☐	NDBG 34		26	78.0	71.0	61.0	40.3	16.0	35	5.0	47.8	G 1-1/2	121	5

管用平行外螺纹



- 波纹管与配电盘等嵌入连接用的 90°形 / 标准形接头。



90°形 / 标准形

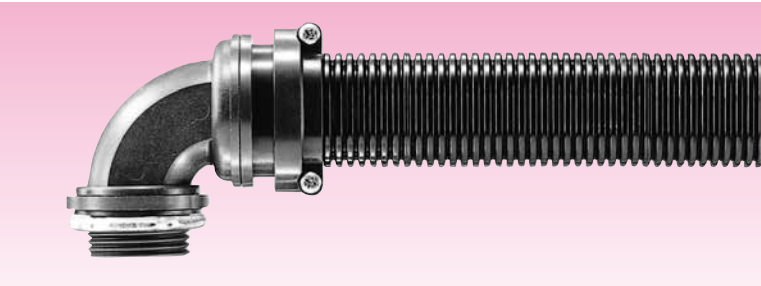
锁紧螺圈为钢制。



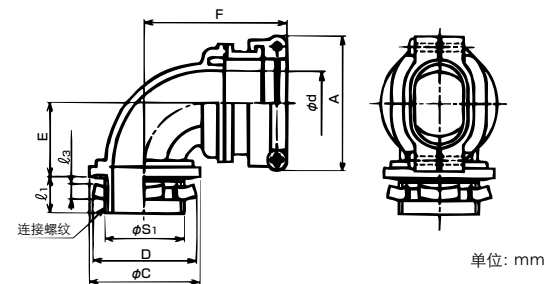
【黑色品】

交货期分类	型号	可连接波纹管	可插入电缆最大外径 (mm) ※	A	ϕC	D	ϕd	E	F	ℓ_1	ℓ_3	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
												ϕS_1	尺寸		
☐	ND90BG 24	NDF	17	54.0	45.5	44.0	22.6	31	58	15.0	4.5	33.2	G 1	92	5
☐	ND90BG 27		20	65.0	56.0	53.0	25.5	36	67	16.0	4.5	41.9	G 1-1/4	—	5
☐	ND90BG 34		26	78.0	64.0	61.0	32.5	42	77	16.0	5.0	47.8	G 1-1/2	138	5

注．关于※标记，可插入电缆的最大外径是以本体最小内径为标准的。电缆穿过 90°型本体部时，因电缆原因有不能穿线的情况，所以请以最大外径的 40-60% 的外径作为基准。



- 波纹管与配电盘等嵌入连接用的 90°形 / 异向形接头。



90°形 / 异向形

锁紧螺圈为钢制。



【黑色品】

交货期分类	型号	可连接波纹管	可插入电缆最大外径 (mm) ※	A	ϕC	D	ϕd	E	F	ℓ_1	ℓ_3	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
												ϕS_1	尺寸		
☐	ND92BG 24	NDF 24	17	54.0	45.5	44.0	22.6	31	58	15.0	4.5	33.2	G 1	92	5

注．关于※标记，可插入电缆的最大外径是以本体最小内径为标准的。电缆穿过 90°型本体部时，因电缆原因有不能穿线的情况，所以请以最大外径的 40-60% 的外径作为基准。

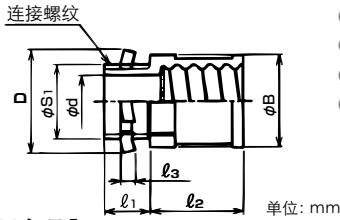
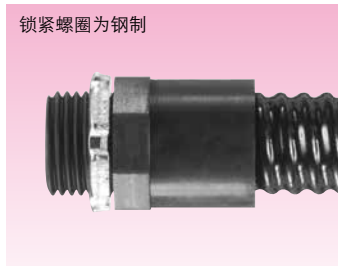
NT2 型附属品

构成



NT2 型接头 嵌入式连接用

管用平行外螺纹



- NT 型波纹管用树脂制的拧入式不防水型附属品。
- 本体的材料为聚酰胺树脂。
- 耐燃性为 UL94V0。
- 附属品的颜色为黑色。

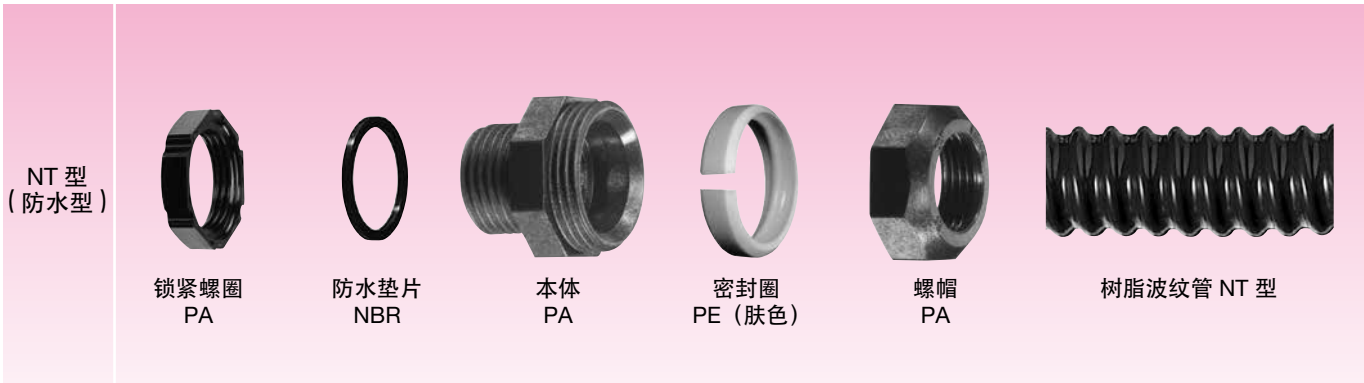
【黑色品】

交货期 分类	型号	可连接 波纹管	可插入 电缆 最大外径 (mm)	φB	D	φd	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
										φS ₁	尺寸			
◎	NT2BG 16	16	10	27.8	28.0	12.0	13.0	25.0	3.8	20.9	G 1/2	17	20	
◎	NT2BG 20	20	14	27.8	28.0	14.5	13.0	27.0	3.8	20.9	G 1/2	18	20	
确	NT2BG 25	25	19	32.2	36.0	20.0	14.0	30.4	3.8	26.4	G 3/4	25	20	
确	NT2BG 32	NT	32	25	40.7	44.0	26.1	15.0	35.8	4.5	33.2	G 1	39	10
◎	NT2BG 40		40	33	50.4	53.0	34.3	16.0	40.2	4.5	41.9	G 1-1/4	64	10
确	NT2BG 50		50	39	62.3	61.0	40.1	16.0	44.5	5.0	47.8	G 1-1/2	80	5
确	NT2BG 63		63	51	62.3	74.0	51.9	18.0	48.8	5.0	59.6	G 2	111	5

单位: mm

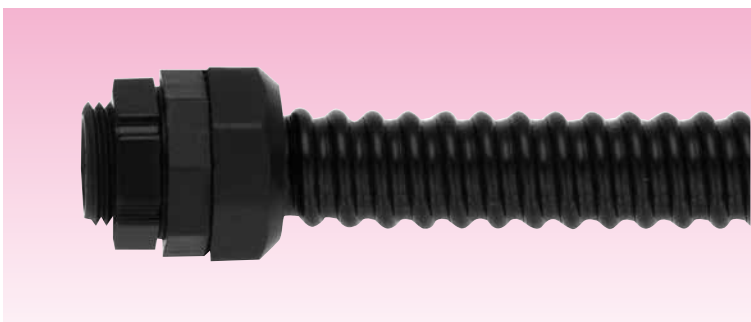
NT 型附属品

构成

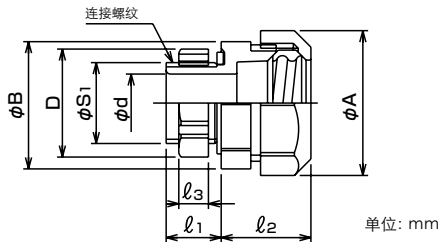


NT 型接头 嵌入式连接用

管用平行外螺纹

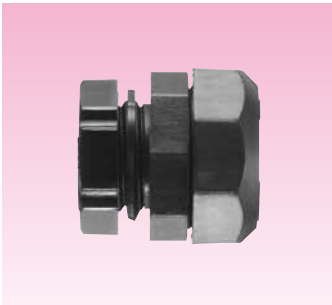


- 波纹管 NT 型与配电盘等嵌入连接用的接头。
- 波纹管 #20-#73 与接头的拉伸强度为 250N(JIS C 8461-23 的分类编码为 2 轻级)。



单位: mm

标准品



【黑色品】

交货期 分类	型号	可连接 波纹管	可插入 电缆 最大外径 (mm)	φA	φB	D	φd	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
											φS ₁	尺寸		
○	NTBG 16	16	11	28.8	31.1	28.7	12.0	13.0	18	7.0	20.9	G1/2	15	20
○	NTBG 20	20	13	34.2	31.1	28.7	14.4	13.0	19	7.0	20.9	G1/2	17	20
○	NTBG 25	25	19	41.5	38.6	35.1	19.9	14.0	21	8.0	26.4	G3/4	25	20
○	NTBG 32	32	25	50.0	47.9	43.6	26.0	15.0	24	9.0	33.2	G 1	52	10
○	NTBG 40	40	32	59.5	60.2	54.6	33.3	16.0	28	10.0	41.9	G1-1/4	66	5
○	NTBG 50	50	39	70.3	68.4	62.7	39.9	16.0	32	10.0	47.8	G1-1/2	82	5
○	NTBG 63	63	51	84.4	79.0	78.6	51.7	18.0	36	11.0	59.6	G 2	120	5
○	NTBG 73	73	63	101.6	103.3	93.0	66.9	18.0	53	5.0	75.1	G2-1/2	296	2

NT 型附属品的种类

NT 型附属品

NT 型附属品

- NT 型附属品是将 N 型波纹管附属品中 (例: NBG) 的密封圈 (黑色), 替换成适合 NT 型波纹管波形密封圈 (肤色) 的附属品。
- NT 型附属品的种类原则上作为 N 型附属品的种类提供。订货时请参照 N 型附属品 (例: NBG) 页, 并将 N 替换成 NT (例: NBG→NTBG)。
- NT 型附属品的在库分类, NTBG 为○, 其他为确。
- 详情请参照 155 页。

保管上的注意事项

- 为了防止橡胶老化, 使用橡胶材质零部件的产品还请在包装状态下保管。
- 拆了包装后也请把产品放入包装袋中, 封好口的状态下保管。
- 保管时要避开阳光直射、高温, 在空气流通比较少的场所保管。

NT 型用密封圈 (肤色)

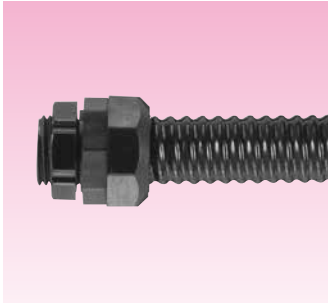
- 亦单售 NT 型用密封圈 (NTGP 型)。
- 请 N 型附属品 (例: NBG) 的密封圈 (黑色) 取下, 安装上 NT 型用密封圈 (肤色)。

					主要材质
【NT 型用密封圈 (肤色)】					PE
交货期 分类	型号	可使用波纹管 附属品	可连接 波纹管	装袋数 (个/袋)	
确	NTGP 16	可用于所有 N型附属品	NT	16	10
确	NTGP 20			20	10
确	NTGP 25			25	10
确	NTGP 32			32	10
确	NTGP 40			40	8
确	NTGP 50			50	8
○	NTGP 63			63	8

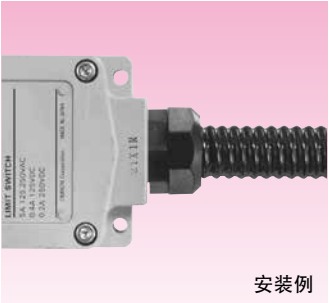
色调	主要材质	特性	特性	环境	难燃性	温度范围
黑色	PA6	IPX5	耐油	RoHS 10物质对应	UL94V0	-20℃ ~100℃

附属品的使用例

- NT 型附属品是将 N 型波纹管附属品的密封圈替换成适合 NT 型波纹管用的密封圈 (NTGP 型), 即可作为 NT 型使用 (#73 除外)。
使用例如下。
- 请索取纳入式样书了解详情。

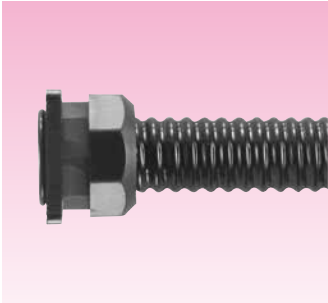


NTBG 20/NTBC 20 (例)

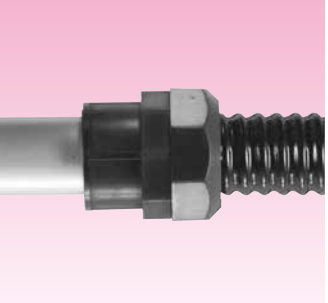


安装例

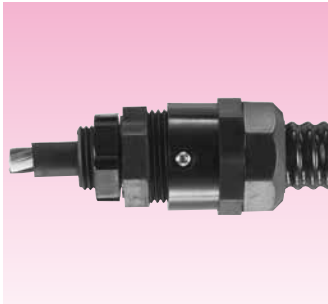
NTOG 20 (例)



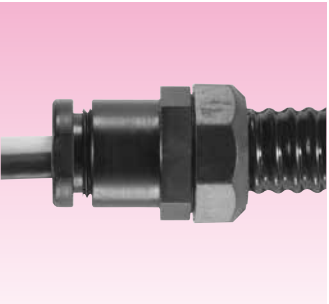
NTZS 20 54 (例)



NTKG 20/NTKC 20 (例)



NTHBG 20 14 (例)



NTHBI 20 12 (例)



NT90BG 20 (例)



NT45BG 20 (例)



安装例

NTKD 20 18 (例)



安装例

NT90KD 20 18 (例)



SS 20 (例)



SSO 20 (例)



KEIFLEX
SANFLEKI ROBO
KEIGLAND
POWER GODZILLA
PULICA TUBE
SANPIPE
GRIPLOK
SANPARTS
SANCABLE
SANCUBE
技术资料