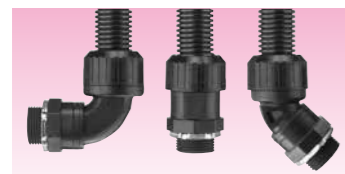


旋转式接头 嵌入式连接用

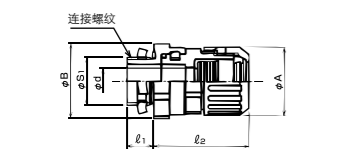
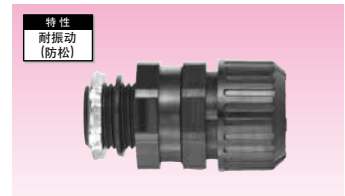
管用平行外螺纹



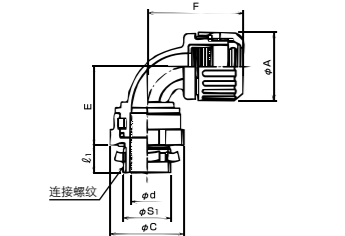
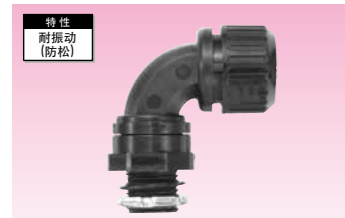
- 波纹管与配电盘类嵌入式连接用，使连接方向以轴心旋转的接头。
 - 波纹管 #16-#63 与接头的拉伸强度为 250N(JIS C 8461-23 的分类编码为 2 轻级)。
 - 为了防止旋转部破损，还请注意以下事项，必要时还请进行实装试验后再使用。
 - 不要使金属软管从接头的螺帽根部就开始弯曲，长度请留出一定富余。
 - 为了不使金属软管发生晃动，请安全的可动条件、配管、收容率。
 (反 U 字配管很容易发生晃动因此请特别注意。)
 - 高负荷旋转动作不可避免的情况下，请使用树脂制轴承式旋转连接器 HR2HG。
- 详情请参照产品分类名「电材电装部品」364 页。

主要材质	特性	特性	环境	环境	难燃性	温度范围
PA66	IP65	耐油	无卤	RoHS 对应	UL94V2	-20C ~90C

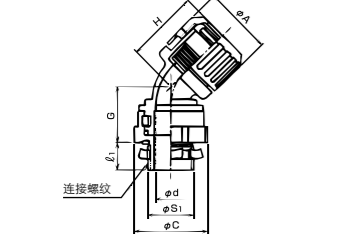
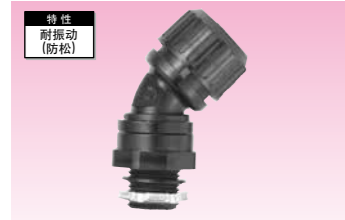
直形



90°形



45°形



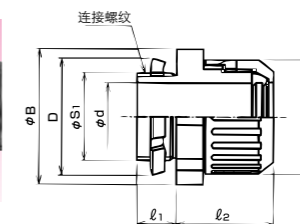
旋转式管节 HRH 型



- 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 367、368 页。

贯通式接头

管用平行外螺纹



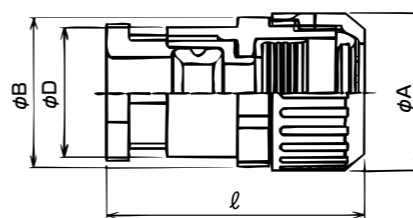
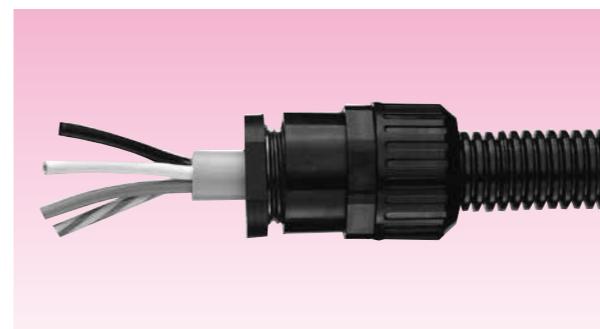
- 用于固定波纹管中间部的贯通式接头。
- 需要防水式样时请指定 N2V2BG 型。
- 波纹管 #16-#63 与接头的拉伸强度为 250N(JIS C 8461-23 的分类编码为 2 轻级)。

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

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。

- 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)。

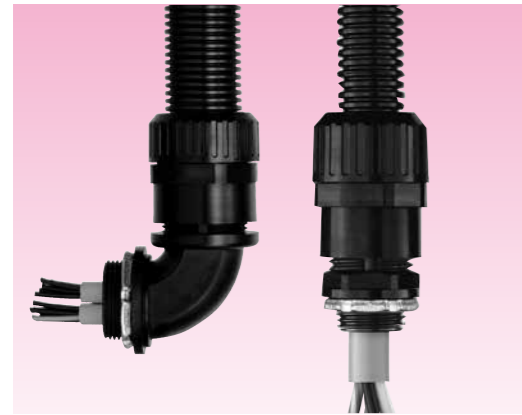
【黑色品】

交货期分类	型号	可连接波纹管	可插入电缆外径		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	50.0	70	100	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			60.0	79	160	2
确	N2HBI 63 36	63	36	32	80.9	80.9	64.1	81	170	2
确	N2HBI 63 40		40	36			71.3	82	185	2

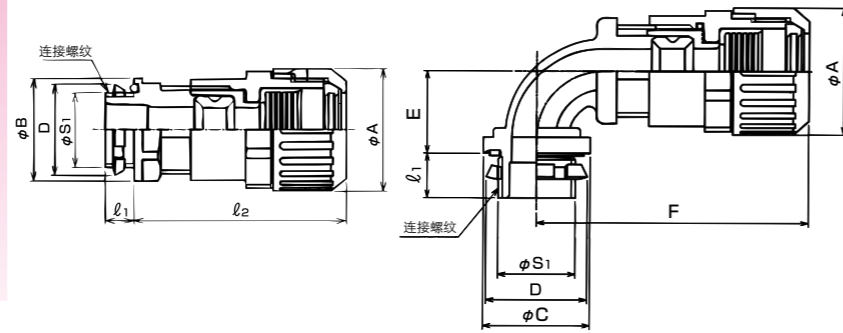
电缆固定式接头 嵌入式连接用

管用平行外螺纹 / 公制外螺纹

主要材质	特性	特性	特性	环境	环境	难燃性	温度范围
PA66	IP65	耐油	耐振动 (防松)	无毒	RoHS 10物质对应	UL94V2	-20℃ ~90℃



- 波纹管与配电箱等嵌入连接用，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)。



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		φA	φB	D	l ₁	l ₂	连接螺纹		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
			最大	最小						φS ₁	尺寸		
确	N2HBG 12 07	NS	12	7	25.5	27.7	29.0	10.0	58	20.9	G 1/2	29	10
确	N2HBG 16 08		16	8	29.9	27.7	29.0						
确	N2HBG 16 11		16	11	29.9	28.7	29.0						
确	N2HBG 20 08		8	4	27.7	29.0	59						
确	N2HBG 20 12	NP	20	12	34.4	28.7	29.0	59	26.4	G 3/4	36	10	
确	N2HBG 20 14		14	12	35.3	29.0	60						
确	N2HBG 25 12	NFX	25	12	28.7	36.0	62	10.0	64	26.4	G 3/4	50	10
确	N2HBG 25 16		16	12	40.8	35.3	36.0						
确	N2HBG 25 19		19	16	35.3	36.0	66						
确	N2HBG 32 24	NFX	32	24	48.3	48.0	44.0	14.0	68	33.2	G 1	87	10
确	N2HBG 40 32		40	32	57.3	58.9	53.0						

【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		φA	φB	D	l ₁	l ₂	连接螺纹		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
			最大	最小						φS ₁	尺寸		
确	N2HBM 16 08	NS	16	7	29.9	27.2	29.0	10.0	58	19.9	M20×1.5	32	10
确	N2HBM 16 11		11	8	28.2	29.0	10.0	57					
确	N2HBM 20 08	NP	20	8	34.4	27.2	29.0	10.0	59	19.9	M20×1.5	35	10
确	N2HBM 20 12		12	8	28.2	29.0	10.0	59					
确	N2HBM 25 16	NFX	25	16	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】

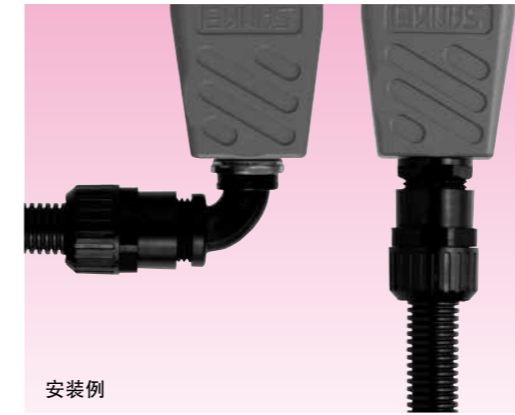
交货期分类	型号	可连接波纹管	可插入电缆外径		φA	φC	D	E	F	l ₁	连接螺纹		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
			最大	最小							φS ₁	尺寸		
确	N29HBG 16 08	NS	16	7	29.9	28.8	29.0	22	69	12.0	20.9	G1/2	36	10
确	N29HBG 16 11		11	8	29.9	28.8	29.0	10	58	12.0	20.9	G1/2	39	10
确	N29HBG 20 08		8	4	34.4	28.8	29.0	22	70	12.0	20.9	G1/2	39	10
确	N29HBG 20 12	NP	20	12	34.4	28.8	29.0	24	72	12.0	20.9	G1/2	43	10
确	N29HBG 25 16		16	12	40.8	37.0	36.0	28	83	12.0	26.4	G3/4	70	10
确	N29HBG 40 32	NFX	40	32	57.3	56.0	53.0	37	107	14.0	41.9	G1-1/4	155	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。

电缆固定式接头 电气机器连接用

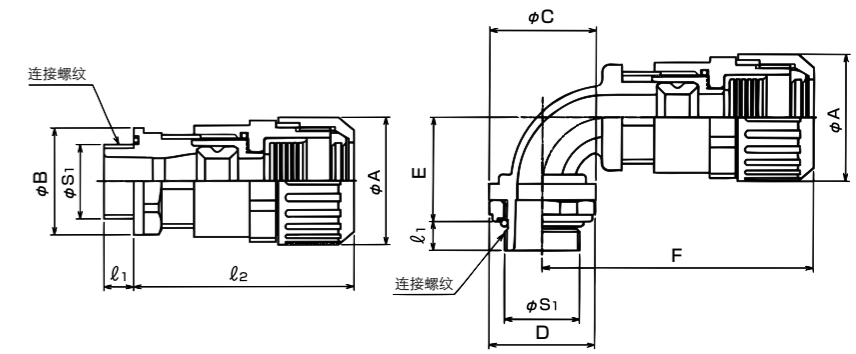
管用平行外螺纹 / 公制外螺纹

主要材质	特性	特性	特性	环境	环境	难燃性	温度范围
PA66	IP65	耐油	耐振动 (防松)	无毒	RoHS 10物质对应	UL94V2	-20℃ ~90℃



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)。



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		φA	φB	l ₁	l ₂	连接螺纹		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
			最大	最小					φS ₁	尺寸			
确	N2HOG 20 08	NS	20	8	34.4	28.7	6.5	59	20.9	G1/2	28	10	
确	N2HOG 20 12		12	8	34.4								停止销售

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		φA	φB	l ₁	l ₂	连接螺纹		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)			
			最大	最小					φS ₁	尺寸					
确	N2HOM 20 08	NS	20	8	34.4	26.5	8.0	59	19.9	M20×1.5	27	10			
确	N2HOM 20 12		12	8	28.7	59									
确	N2HOM 25 16		25	16	40.8	35.3							63	24.9	
确	N2HOM 32 20		32	20	48.3	42.0							67	31.9	
确	N2HOM 32 24		24	20	47.3	68							M32×1.5	66	10
确	N2HOM 40 28		40	28	57.3	停止销售									
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		φA	φC	φD	E	F	l ₁	连接螺纹		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
			最大	最小							φS ₁	尺寸		
确	N29HOM 20 08	NS	20	8	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						

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

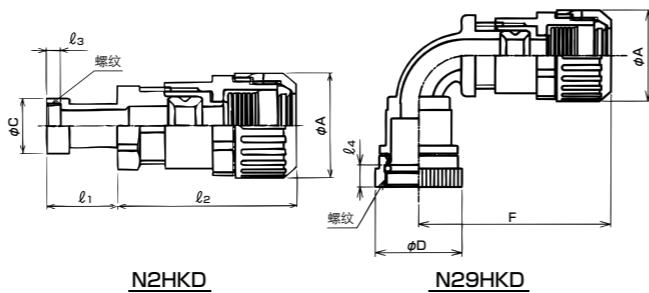
主要材质	特性	特性	特性	环境	环境	难燃性	温度范围
PA66	IP65	耐油	耐振动(防松)	无卤	RoHS 10物质对应	UL94V2	-20C~90C

MS 接头 (无管套)



- 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



【黑色品】

交货期分类	型号	可连接波纹管	可插入电缆外径		phi A	phi C	l1	l2	l3	可连接MS接头		
			最大	最小						管套尺寸	螺纹 ASME B1.1	
确	N2HKD160814	16	8	4	29.9	23.8	26.5	58	7.5	14S	3/4-20UNEF-2B	
确	N2HKD160820					33.5				29.5	20	1-1/8-18UNEF-2B
确	N2HKD161118					29.7				28.5	18	1-20UNEF-2B
确	N2HKD201218	20	12	8	34.4	29.7	28.5	59	7.5	18	1-20UNEF-2B	
确	N2HKD201220					33.5				29.5	20	1-1/8-18UNEF-2B
确	N2HKD201418					29.7				28.5	18	1-20UNEF-2B
确	N2HKD201424	20	14	12	40.8	40.6	34.0	60	10.0	24	1-3/8-18UNF-2B	
确	N2HKD251218					29.7				28.5	18	1-20UNEF-2B
确	N2HKD251220					33.5				29.5	20	1-1/8-18UNEF-2B
确	N2HKD251618	25	16	12	40.8	29.7	28.5	62	7.5	18	1-20UNEF-2B	
确	N2HKD251622					37.0				30.5	22	1-1/4-18UNEF-2B
确	N2HKD251624					40.6				34.0	24	1-3/8-18UNF-2B
确	N2HKD251922	25	19	16	40.8	37.0	30.5	66	7.5	22	1-1/4-18UNEF-2B	
确	N2HKD251924					40.6				34.0	24	1-3/8-18UNF-2B
确	N2HKD322022					37.0				30.5	22	1-1/4-18UNEF-2B
确	N2HKD322024	32	20	16	48.3	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		phi A	phi D	F	l4	可连接MS接头	
			最大	最小					管套尺寸	螺纹 ASME B1.1
确	N29HKD161110	16	11	8	29.9	21.0	71	5.0	10SL	9/16-24UNEF-2B
确	N29HKD161118					32.7			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					36.5			18	1-20UNEF-2B
确	N29HKD201220					37.0			20	1-1/8-18UNEF-2B
确	N29HKD201418	20	14	12	40.8	32.7	80	7.5	18	1-20UNEF-2B
确	N29HKD201420					36.5			20	1-1/8-18UNEF-2B
确	N29HKD251218					32.7			18	1-20UNEF-2B
确	N29HKD251222	25	12	8	40.8	40.0	76	7.5	22	1-1/4-18UNEF-2B
确	N29HKD251618					32.7			18	1-20UNEF-2B
确	N29HKD251622					40.0			22	1-1/4-18UNEF-2B
确	N29HKD251624	25	16	12	48.3	40.0	83	10.0	24	1-3/8-18UNF-2B
确	N29HKD321622					43.6			24	1-3/8-18UNF-2B
确	N29HKD321624					40.0			22	1-1/4-18UNEF-2B
确	N29HKD322022	32	20	16	48.3	40.0	86	7.5	22	1-1/4-18UNEF-2B
确	N29HKD322024					43.6			24	1-3/8-18UNF-2B
确	N29HKD322424					40.0			22	1-1/4-18UNEF-2B
确	N29HKD322424	32	24	20	48.3	43.6	90	10.0	24	1-3/8-18UNF-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

主要材质	特性	特性	特性	环境	环境	难燃性	温度范围
PA66	IP65	耐油	耐振动(防松)	无卤	RoHS 10物质对应	UL94V2	-20C~90C

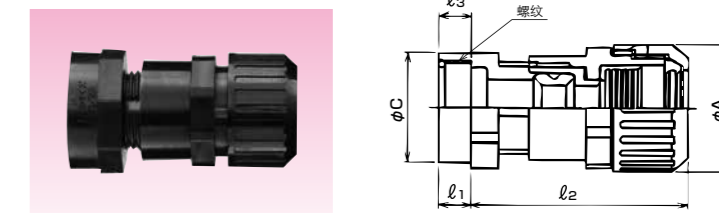
MS 接头 (附管套)



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	N29HKM
10,14	0.8~1.0	0.8~1.0
16~24	2.0~4.0	2.0~4.0
32,36	5.0~7.0	7.0~10.0



N2HKM

【黑色品】

交货期分类	型号	可连接波纹管	可插入电缆外径		phi A	phi C	l1	l2	l3	可连接MS接头			
			最大	最小						管套尺寸	螺纹 ASME B1.1		
确	N2HKM120710	12	7	4	29.9	19.5	9.0	58	9.0	10SL/12S	5/8-24UNEF-2B		
确	N2HKM160810									8	4	10SL/12S	5/8-24UNEF-2B
确	N2HKM161110									16	11	8	29.9
确	N2HKM161118	29.7	18	1-20UNEF-2B									
确	N2HKM161120	35.0	20/22	1-3/16-18UNEF-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	20	12	8	40.8	29.7	9.0	60	9.0	18	1-20UNEF-2B		
确	N2HKM201220									35.0	20/22	1-3/16-18UNEF-2B	
确	N2HKM201418									29.7	18	1-20UNEF-2B	
确	N2HKM201420	25	14	12	48.3	42.1	9.0	63	9.0	20/22	1-3/16-18UNEF-2B		
确	N2HKM201424									42.1	24/28	1-7/16-18UNEF-2B	
确	N2HKM2050818									29.7	18	1-20UNEF-2B	
确	N2HKM250820	25	8	4	40.8	35.0	9.0	64	9.0	20/22	1-3/16-18UNEF-2B		
确	N2HKM251618									29.7	18	1-20UNEF-2B	
确	N2HKM251620									35.0	20/22	1-3/16-18UNEF-2B	
确	N2HKM251624	25	16	12	48.3	42.1	9.0	66	9.0	24/28	1-7/16-18UNEF-2B		
确	N2HKM251920									35.0	20/22	1-3/16-18UNEF-2B	
确	N2HKM251924									42.1	24/28	1-7/16-18UNEF-2B	
确	N2HKM322020	32	20	16	57.3	35.0	9.0	66	9.0	20/22	1-3/16-18UNEF-2B		
确	N2HKM322024									42.1	24/28	1-7/16-18UNEF-2B	
确	N2HKM322424									50.4	32	1-3/4-18UNS-2B	
确	N2HKM322432	40	24	20	57.3	56.5	12.0	68	10.5	36	2-18UNS-2B		
确	N2HKM322436									50.4	32	1-3/4-18UNS-2B	
确	N2HKM402424									42.1	24/28	1-7/16-18UNEF-2B	
确	N2HKM402432	40	24	20	57.3	50.4	10.5	71	10.5	32	1-3/4-18UNS-2B		
确	N2HKM402432									50.4	32	1-3/4-18UNS-2B	

注. 型号的解釋,例如N2HKM161118中16为波纹管尺寸#16、11为可插入电缆外径φ11mm(φ11-φ8)、18为MS接头的管套尺寸。

延长管节

RHU 型

主要材质	表面处理	特性	温度范围
压铸锌合金(ZDC)或黄铜	电镀锌(三价铬)	IP67	-50C~150C



- 用于 N2HKM 型与 MS 接头之间的延长管节 (RHU 型)。
- 与 MS 接头的电缆连接操作更容易。
- 详情请参照产品分类名「电材电装部品」的 366 页。

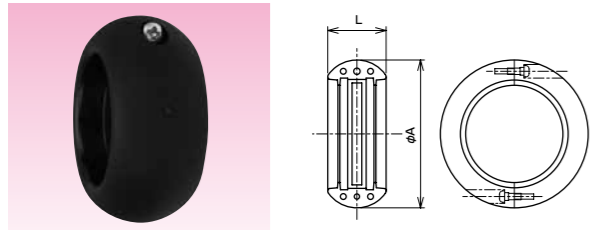
保护套管

主要材质	环境	环境	难燃性	温度范围
PA6	无卤	RoHS 10物质对应	UL94V2	-20℃ ~100℃

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。



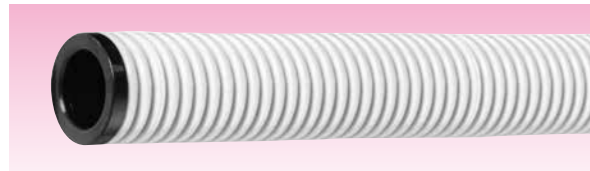
【黑色品】

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	32	53	24	10
确	SFPA558-40	NS	40	61	31	10
确	SFPA558-63	NP NF NFX	63	88	60	5

绝缘管塞

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

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	φD	φd	ℓ1	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	确	NBI 12	NBI 12 LG	NL	12	6	12.0	6.5	2.8	16.2	1	30
确	确	NBI 16	NBI 16 LG		16	9	16.0	9.8	2.8	16.7	1	30
确	确	NBI 20	NBI 20 LG		20	12	20.0	13.5	3.0	17.4	1	30
确	确	NBI 21		NS	21	14	21.2	14.8	3.0	17.9	1	30
确	确	NBI 25	NBI 25 LG		25	16	25.0	17.3	3.0	18.9	2	30
确	确	NBI 28		NP	28	20	28.5	20.8	3.0	18.8	2	30
确	确	NBI 32	NBI 32 LG		32	23	32.0	23.7	3.5	20.7	3	20
确	确	NBI 34		NFX	34	26	34.5	26.8	3.5	20.8		20
确	确	NBI 40	NBI 40 LG		40	30	40.0	31.2	3.5	22.6	6	20
确	确	NBI 42		注2	42	33	42.5	33.7	3.5	23.6		20
确	确	NBI 50	NBI 50 LG		50	39	50.0	39.8	4.0	24.9	7	10
确	确	NBI 54			54	44	54.5	45.0	4.0	25.3		10
确	确	NBI 63	NBI 63 LG		63	52	63.0	52.5	4.0	27.7	10	10

注1. 带有 确 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

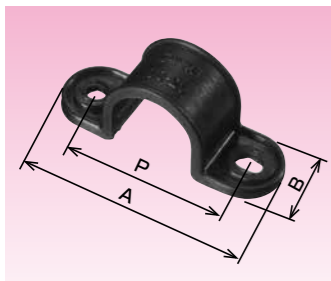
管固定用 (公制尺寸)

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

两侧固定管夹

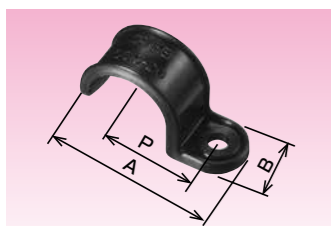
●用于将波纹管固定到营造材上的管夹。

【黑色品·浅灰色品】



交货期分类		型号		可连接波纹管	A	B	φd×L (孔×长)	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	SS 12	SS 12 LG	NL	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
○	确	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	NT	63	102	20	6×8	65.4	84	3.5	16	10

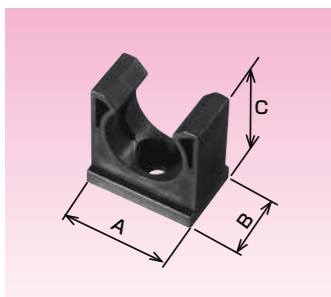
单侧固定管夹



【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	NF	20	39	15	5	22.3	19.0	3.0	3	20
○	确	SSO 25	SSO 25 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

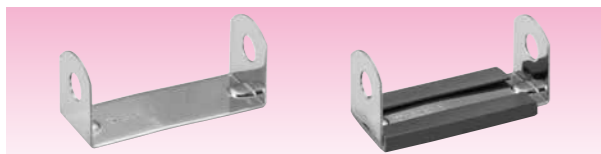
中心固定管夹



【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	NL	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	NP	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	NT	63	74.3	19	72.7	6.2	12.5	22	5

2 根固定 / 3 根固定



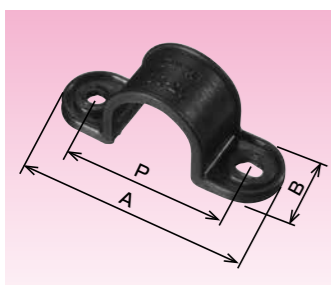
●用于固定 2 根及 3 根波纹管的管夹 (LS2A/LS2AV 型), 请参照产品分类名「管件材」的 324 页。

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

管夹

管固定用 (欧洲尺寸)

两侧固定管夹



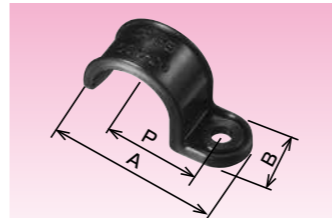
【黑色品】

交货期分类		型号	可连接波纹管	A	B	φd×L (孔×长)	H (高)	P	T (厚)	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
○	确											
○		SS 16		16	49	16	5×7	17.9	35	2.5	2	30
确		SS 21	NL	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)

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

单侧固定管夹

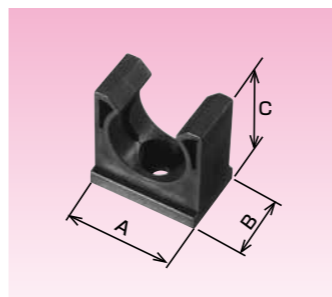


【黑色品】

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											
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				32.5	3.5	10
确		SSO 54		54	78	19.0	6.2	56.9	39.0	3.5	10

中心固定管夹



【黑色品】

SSC54 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。

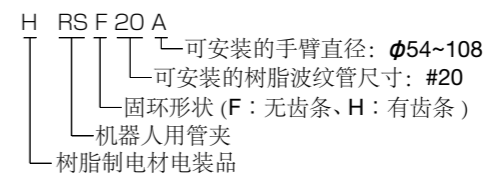
交货期分类		型号	可连接波纹管	A	B	C	φE (孔径)	φF (座径)	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
确											
确		SSC 21	NL	21	28.8	18.0	31.0	6.2	12.5	5	20
确		SSC 28	NS	28	36.1	18.0	38.3	6.2	12.5	7	20
确		SSC 34	NRS	34	44.0	18.0	44.3	6.2	12.5	9	10
确		SSC 42	NRF	42	52.0	19.0	52.3	6.2	12.5	12	10
确		SSC 54		54	65.8				12.5	16	5

ROBO 管夹 机器人手臂部安装用

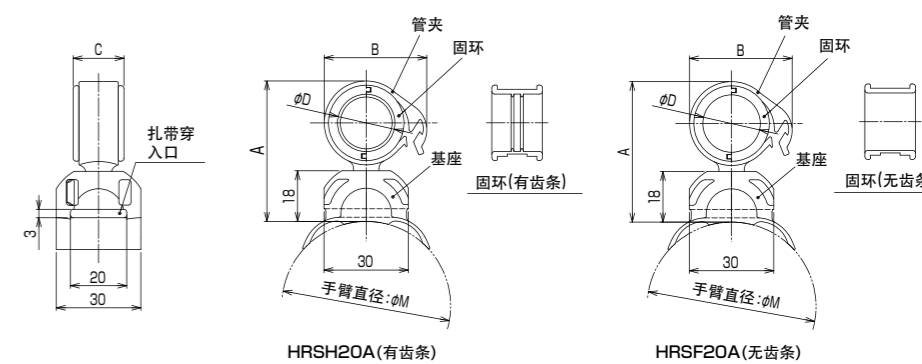
主要材质	环境	环境	阻燃性	温度范围
PA6	无毒	RoHS 10物质对应	UL94V0	-20℃ ~90℃



●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。



●颜色为白色。



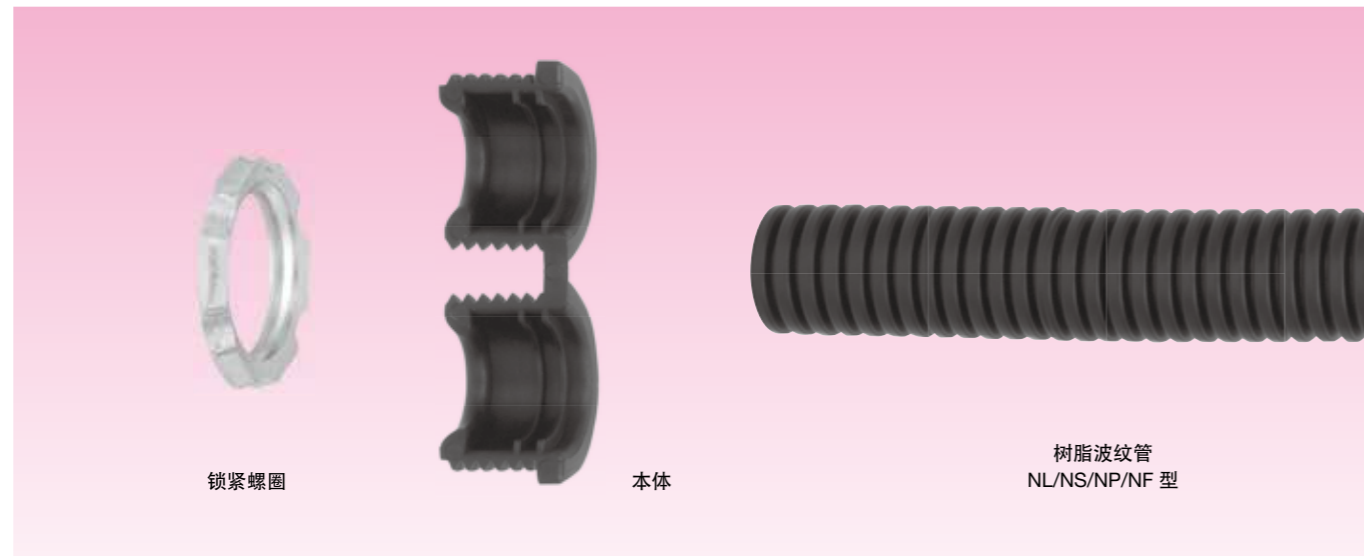
以袋数为销售单位。

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)	装袋数 (个/袋)	
○	HRSH20A	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。

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

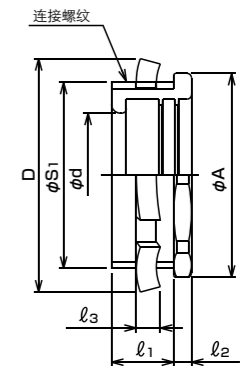
浅灰色的附属品在纸箱中保管状态下可能会变黄。购入后请将其放至纸箱以外的容器中保管。

接头 嵌入式连接用

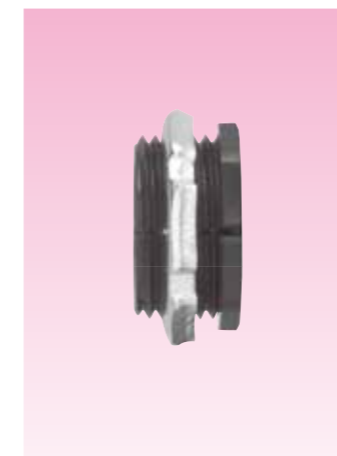
管用平行外螺纹



- 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。



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	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	27.0	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

主要材质	特性	特性	环境	环境	难燃性	温度范围
PA66	不防水	耐油	无卤	RoHS 10物质对应	UL94V2	-20℃ ~100℃

N 型附属品

构成

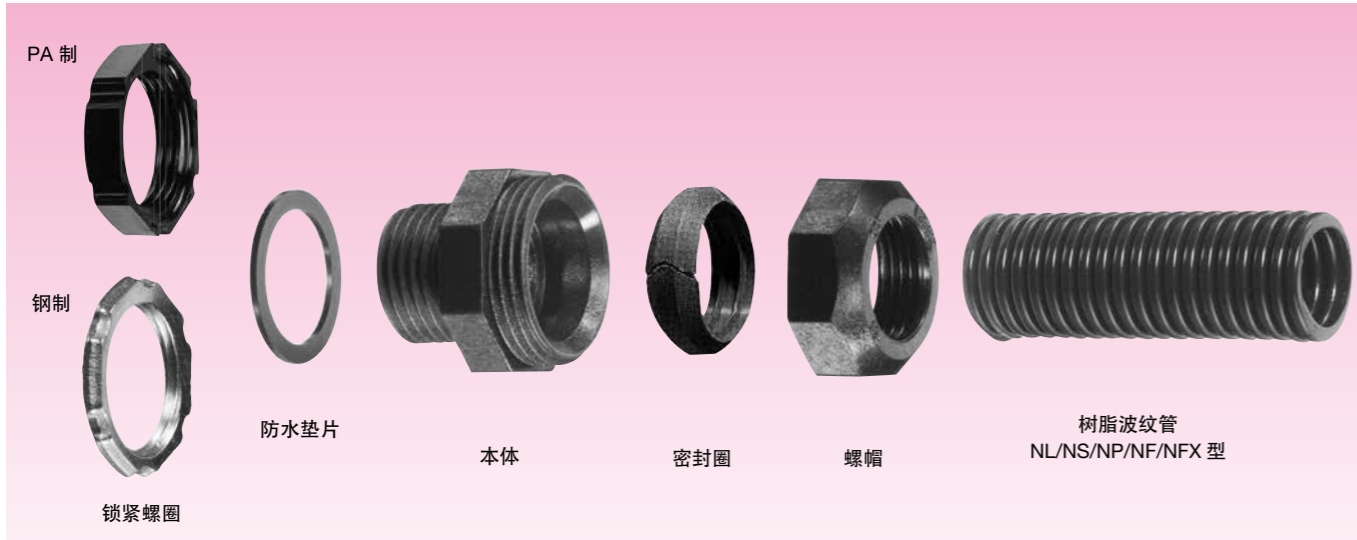
- 树脂波纹管 NL/NS/NP/NF 型用的 N 型附属品。
- 附属品的标准颜色为黑色。
- 通过 UL 认证的型号为 NBG、N90BG、N45BG、NBPG、N90BPG、N45BPG、NBT、N90BT、N45BT、NKM、NKD 及 NKT。
- 在已认证的型号中因尺寸、制作上的关系、或因是未登录产品而存在没有 UL / CSA 标志的情况。若标志重要的情况下请确认。

●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
	其他螺纹	钢制锁紧螺圈

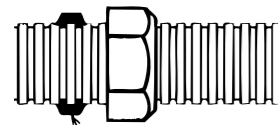
保管上的注意

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。



密封圈的安装位置

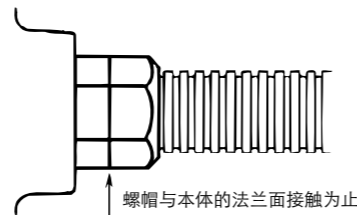
- 关于 NP,NF,NFX 型请参照下表。



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	管端开始 第4和第5管纹	管端开始 第5和第6管纹
32		
40		
50		
63		

螺帽的拧紧

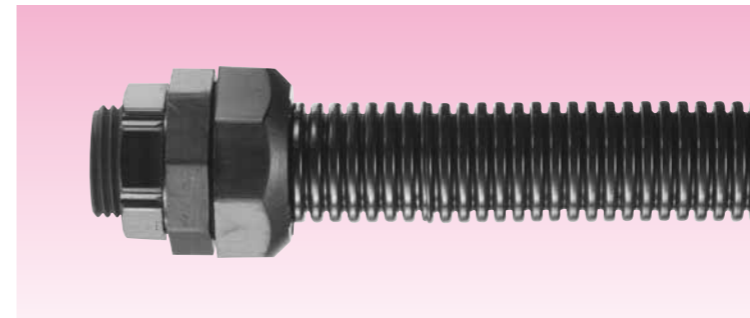
- 请使用管钳等拧紧工具。拧紧至螺帽与本体的法兰面接触为止。
- 螺帽的拧紧幅度请以螺帽与本体的法兰面接触、管钳不会在螺帽的六角部滑动为基准。



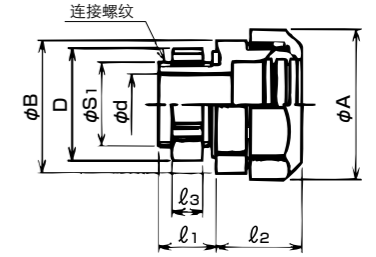
接头 嵌入式连接用

管用平行外螺纹

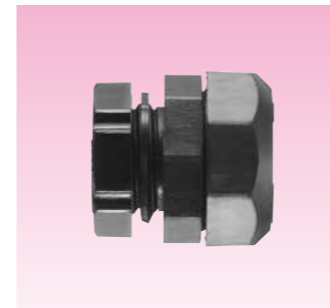
主要材质	特性	特性	环境	可燃性	温度范围
PA6	IP65	耐油	RoHS 10物质对应	UL94V0	-20℃ ~90℃



- 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	ϕA	ϕB	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	尺寸		
○	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 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 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。



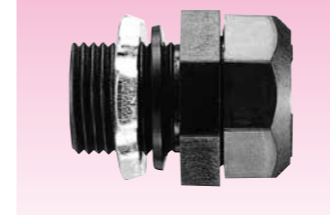
【黑色品】

交货期分类	型号	可连接波纹管	可插入电缆最大外径	ϕA	ϕB	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	尺寸		
□	NBG 12 L21 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 L21	16	10	28.8	27.8	22.0	11.0	12.0	18	3.0	16.6	G3/8	13	20
○	NBG 22 L21	NS	11	34.2	38.6	36.0	11.9	14.0	18	3.8	26.4	G3/4	18	20
○	NBG 20 L21	NP	14	41.5	38.6	44.0	15.2	14.0	19	3.8	26.4	G3/4	20	20
□	NBG 20 L24	NF	14	34.2	47.9	29.0	15.2	15.0	19	4.5	33.2	G 1	29	20
○	NBG 25 L21	NFX	13	41.5	38.6	38.6	14.4	13.0	21	3.8	20.9	G1/2	27	20
□	NBG 25 L24	25	19	41.5	47.9	44.0	20.0	15.0	21	4.5	33.2	G 1	36	20
□	NBG 40 L24	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。

螺纹加长品

锁紧螺圈为钢制。



【黑色品】

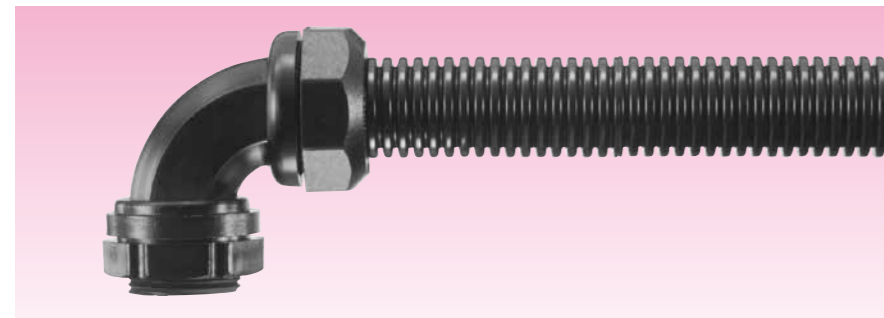
交货期分类	型号	可连接波纹管	可插入电缆最大外径	ϕA	ϕB	D	ϕd	l ₁	l ₂	l ₃	连接螺纹		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
											JIS B 0202 ϕS ₁ 尺寸	尺寸		
□	NBG 16 L21	16	11	28.8	31.1	29.0	12.0	21.0	18	3.8	20.9	G1/2	15	20
□	NBG 20 L21	NS	20	34.2	31.1	29.0	14.7	21.0	19	3.8	20.9	G1/2	16	20
□	NBG 25 L21	NP	25	41.5	38.6	36.0	20.2	21.0	21	3.8	26.4	G3/4	24	20
□	NBG 32 L24	NF	32	50.0	47.9	44.0	26.3	24.0	24	4.5	33.2	G 1	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。

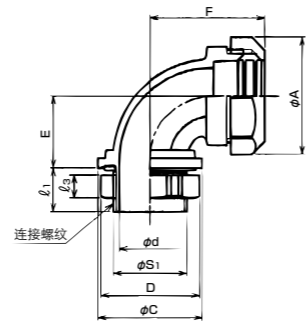
90°形接头 嵌入式连接用

管用平行外螺纹

主要材质	特性	特性	环境	难燃性	温度范围
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)。



FileNo.E167112
标准
C UL US

标准品



【黑色品】

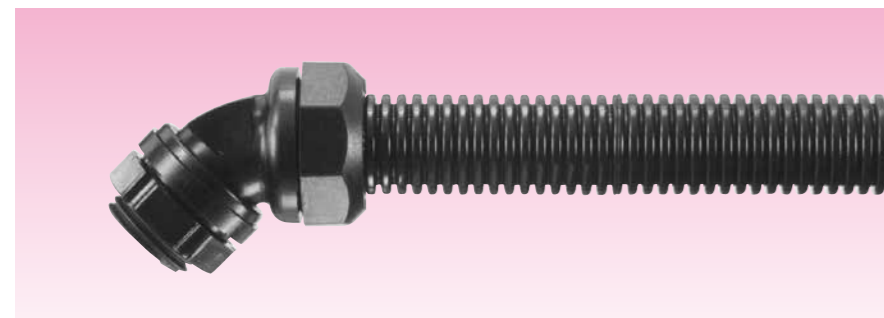
交货期 分类	型号	可连接 波纹管	可插入电缆 最大外径 ※	φA	φC	D	φd	E	F	l1	l3	连接螺纹		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
												JIS B 0202 φS1 尺寸	重量		
○	N90BG 12 注1	12	8	24.5	28.8	28.7	9.1	21	29	13.0	7.0	20.9	G 1/2	19	20
○	N90BG 16	16	11	28.8	28.8	28.7	12.0	23	33	13.0	7.0	20.9	G 1/2	22	20
○	N90BG 20	NS	13	34.2	28.8	28.7	14.4	25	36	13.0	7.0	20.9	G 1/2	27	20
○	N90BG 25	NP	19	41.5	37.0	35.1	19.9	27	40	14.0	8.0	26.4	G 3/4	42	10
○	N90BG 32	NF	25	50.0	45.5	43.6	26.0	31	46	15.0	9.0	33.2	G 1	61	10
○	N90BG 40	NFX	33	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	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。

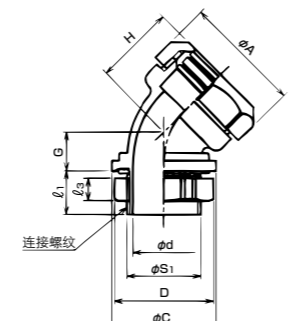
45°形接头 嵌入式连接用

管用平行外螺纹

主要材质	特性	特性	环境	难燃性	温度范围
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)。



FileNo.E167112
标准
C UL US

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 ※	φA	φC	D	φd	G	H	l1	l3	连接螺纹		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
												JIS B 0202 φS1 尺寸	重量		
○	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	13	34.2	28.8	28.7	14.4	13	25	13.0	7.0	20.9	G 1/2	24	20
○	N45BG 25	NP	19	41.5	37.0	35.1	19.9	15	28	14.0	8.0	26.4	G 3/4	37	10
○	N45BG 32	NF	25	50.0	45.5	43.6	26.0	16	31	15.0	9.0	33.2	G 1	52	10
○	N45BG 40	NFX	33	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	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

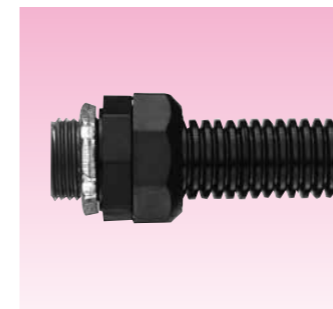
注1. 不是 UL 认证品。
注2. 关于※标记, 可插入电缆的最大外径是以本体最小内径为标准的。电缆穿过45°型本体部时, 因电缆原因有不能穿线的情况, 所以请以最大外径的 40-60% 的外径作为基准。

N 形附属品

N 型附属品的种类

主要材质	特性	特性	环境	难燃性	温度范围
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。



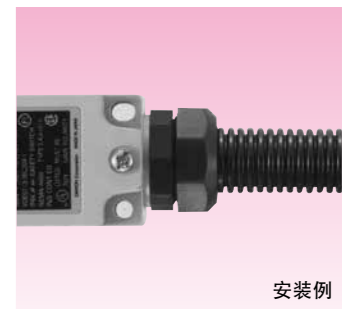
NBC (例)



N90BC (例)

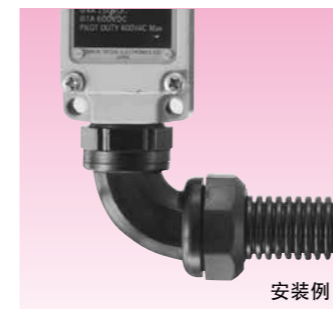


N45BC (例)



NOG/NOPG (例)

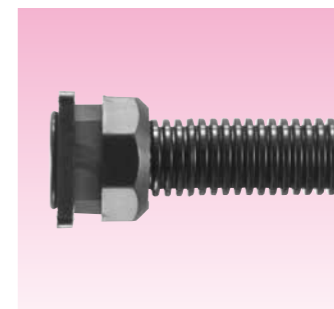
安装例



N90OG (例)



N45OG (例)

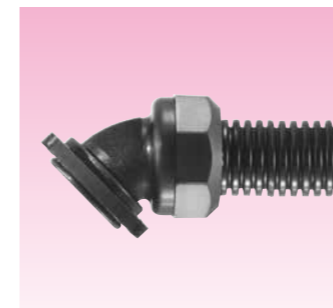


NZS (例)



N90ZS (例)

安装例



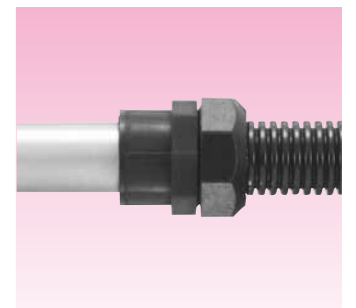
N45ZS (例)



NKD/NKM (例)

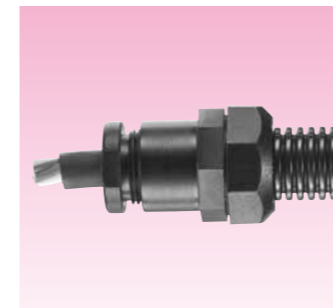


N90KD/N90KM (例)



NKG/NKC (例)

安装例



NHBI (例)



NHBG (例)

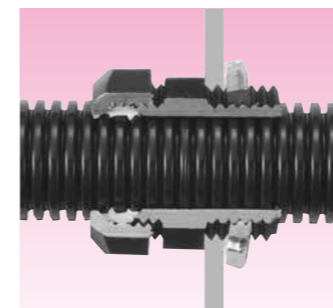


NHKD/NHKM (例)



N90HKD/N90HKM (例)

安装例



NVBG (例) ※不防水

安装例

NB 型附属品



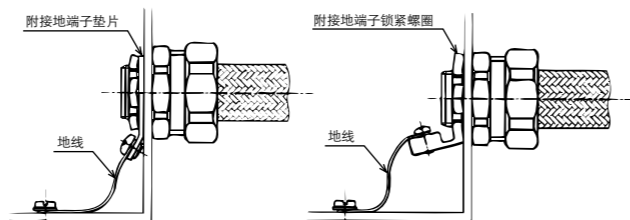
锁紧螺圈 SPHC
附接地端子垫片 (可选件)
防水垫片 NBR
本体 ZDC
内锥端套 PA
C 形圈 SUS304
螺帽 ZDC
编网波纹管 NSBS 型

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。

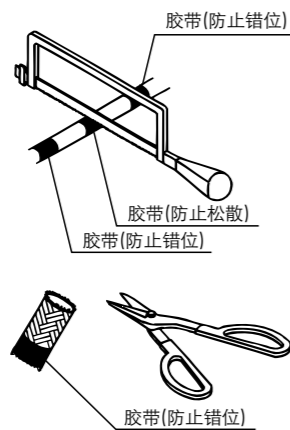
接合件

- 作为噪音对策请使用确保接地的附接地端子垫片 (Rweg 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 356 页。



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 100mm 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。

组装方法

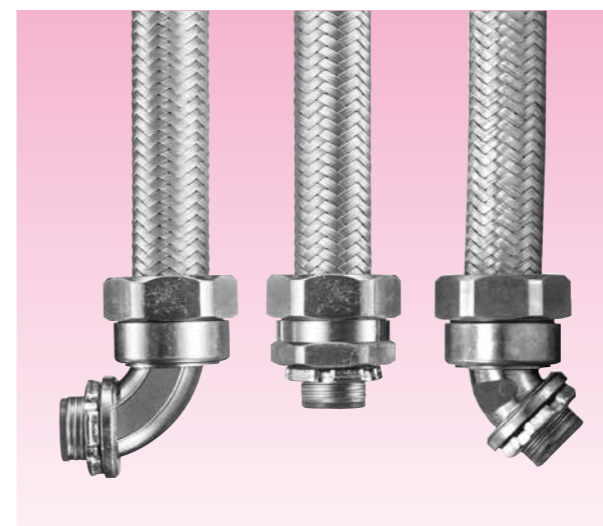
- 将螺帽、C 形圈插入波纹管。
- 将内锥端套完全插入波纹管。
- 将波纹管插入本体内。
- 将 C 形圈挪向本体，用手将螺帽拧到本身上。
- 组装时请注意胶带位置，使其不影响 C 形圈与波纹管的电气连接。
- 请使用管钳 (SUPER 制 MF280) 拧紧螺帽，直到螺帽的端面和本体的法兰面接触为止。



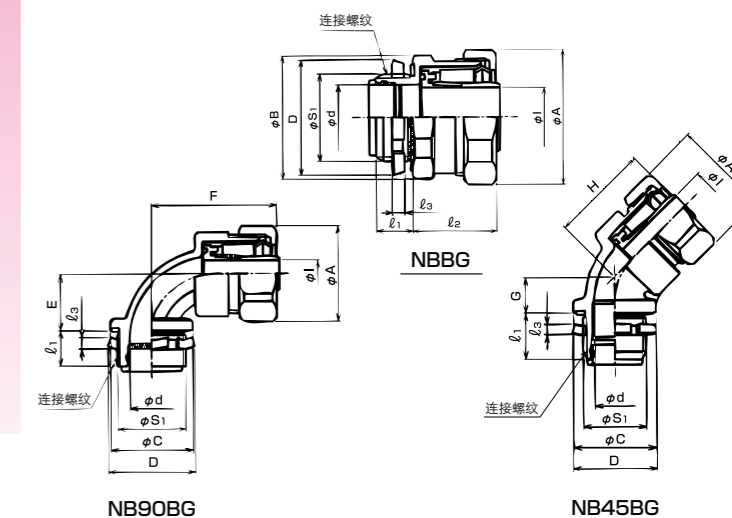
接头 嵌入式连接用

管用平行外螺纹

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



- 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 级)。



直形



因为接头带有绝缘护套，所以不需要外加绝缘类保护。

交货期 分类	型号	可连接 波纹管	可插入 电缆 最大外径	φA	φB	D	φd	φl	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		
确	NBBG 12	12	5	28.7	28.7	29.0	11.3	5.5	10.0	24	3.8	20.9	G1/2	65	5
确	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
确	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
确	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
确	NBBG 32	32	22	51.4	47.2	44.0	24.6	22.2	14.0	29	4.5	33.2	G1	187	5
确	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
确	NBBG 50	50	38	73.2	68.4	61.0	38.3	38.5	16.0	36	5.0	47.8	G1-1/2	408	2
确	NBBG 63	63	49	87.2	82.2	74.0	49.5	51.2	16.0	43	5.0	59.6	G2	557	2

90°形



因为接头带有绝缘护套，所以不需要外加绝缘类保护。

交货期 分类	型号	可连接 波纹管	可插入 电缆 最大外径	φA	φC	D	φd	φl	E	F	l ₁	l ₃	连接螺纹		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
													JIS B 0202 φS ₁	尺寸		
确	NB90BG 12	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
确	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
确	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
确	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
确	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



因为接头带有绝缘护套，所以不需要外加绝缘类保护。

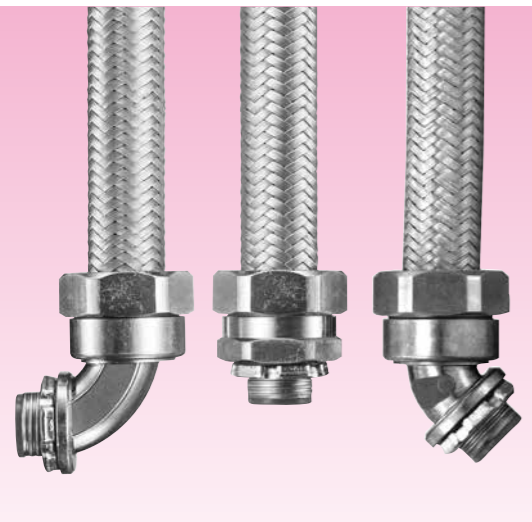
交货期 分类	型号	可连接 波纹管	可插入 电缆 最大外径	φA	φC	D	φd	φl	G	H	l ₁	l ₃	连接螺纹		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
													JIS B 0202 φS ₁	尺寸		
确	NB45BG 16	16	8	32.0	27.5	29.0	12.1	9.2	11.0	29	10.0	3.8	20.9	G1/2	92	10
确	NB45BG 20	20	11	38.0	29.0	29.0	14.1	12.0	11.5	30	10.0	3.8	20.9	G1/2	117	10
确	NB45BG 25	25	15	45.3	35.5	36.0	19.7	16.2	6.9	40	12.0	3.8	26.4	G3/4	171	10
确	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
确	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。

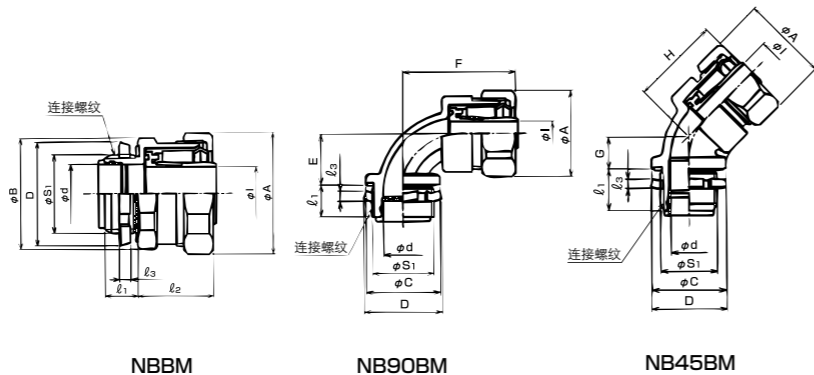
接头 嵌入式连接用

公制外螺纹

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



- 波纹管 NSBS 型与配电箱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 级)。
- 关于 RoHS 对应事项敬请来电咨询。



直形



交货期分类	型号	可连接波纹管	可插入电缆最大外径	φA	φB	D	φd	φl	l1	l2	l3	连接螺纹 IEC 60423		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
												φS1	尺寸		
确	※1 NBBM 12	12	5	28.7	27.6	29.0	11.3	5.5	10.0	24	3.6	19.9	M20×1.5		5
确	※1 NBBM 16	16	8	32.0	32.0	29.0	12.0	9.2	10.0	25	3.6	19.9	M20×1.5	95	20
确	NBBM 20	20	11	38.0	35.3	29.0	14.1	12.0	10.0	26	3.6	19.9	M20×1.5		5
确	※1 NBBM 25	25	15	45.3	42.0	36.0	19.7	16.2	12.0	28	3.6	24.9	M25×1.5		5
确	※1 NBBM 32	32	22	51.4	53.1	44.0	24.6	22.2	12.0	30	4.5	31.9	M32×1.5	291	5
确	※1 NBBM 40	40	28	61.1	61.6	53.0	33.0	29.0	12.0	33	4.5	39.9	M40×1.5	388	5
确	※1 NBBM 50	50	38	73.2	74.4	65.0	42.0	38.5	16.0	36	5.0	49.9	M50×1.5		2
确	※1 NBBM 63	63	49	87.2	85.0	79.0	49.5	51.2	16.0	43	5.0	62.9	M63×1.5		2

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。

90°形



交货期分类	型号	可连接波纹管	可插入电缆最大外径	φA	φC	D	φd	φl	E	F	l1	l3	连接螺纹 IEC 60423		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
													φS1	尺寸		
确	NB90BM 12	12	5	28.7	26.0	29.0	11.3	5.5	16.2	38	10.0	3.6	19.9	M20×1.5	81	20
确	NB90BM 16	16	8	32.0	26.0	29.0	12.0	9.2	18.6	39	10.0	3.6	19.9	M20×1.5	93	10
确	NB90BM 20	20	11	38.0	26.0	29.0	14.1	12.0	19.5	42	10.0	3.6	19.9	M20×1.5	127	10
确	※1 NB90BM 25	25	15	45.3	33.0	36.0	19.7	16.2	24.5	※3	12.0	3.6	24.9	M25×1.5		5
确	※1 NB90BM 32	32	22	51.4	41.0	44.0	24.6	22.2	24.5	※3	12.0	3.6	31.9	M32×1.5		5
确	NB90BM 40	40	28	61.1	49.5	53.0	33.0	29.0	32.6	61	14.0	4.5	39.9	M40×1.5	421	5
确	※1 NB90BM 50	50	38	73.2	60.0	65.0	42.0	38.5	40.6	※3	16.0	5.0	49.9	M50×1.5	421	2
确	※1 NB90BM 63	63	49	87.2	74.0	79.0	49.5	51.2	48.0	※3	16.0	5.0	62.9	M63×1.5		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。
 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。

45°形



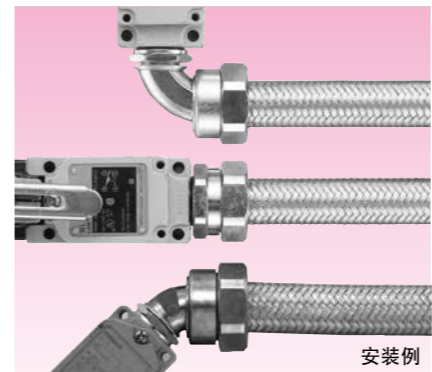
交货期分类	型号	可连接波纹管	可插入电缆最大外径	φA	φC	D	φd	φl	G	H	l1	l3	连接螺纹 IEC 60423		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
													φS1	尺寸		
确	NB45BM 16	16	8	32.0	26.0	29.0	12.0	9.2	11.0	29	10.0	3.6	19.9	M20×1.5	91	10
确	NB45BM 20	20	11	38.0	26.0	29.0	14.1	12.0	11.5	30	10.0	3.6	19.9	M20×1.5	115	10
确	※1 NB45BM 25	25	15	45.3	35.5	36.0	19.7	16.2	24.5	※3	12.0	3.6	24.9	M25×1.5		10
确	NB45BM 32	32	22	51.4	41.0	44.0	24.6	22.2	14.8	36	14.0	4.5	31.9	M32×1.5	245	10
确	※1 NB45BM 40	40	28	61.1	52.5	53.0	33.2	29.0	18.6	※3	14.0	4.5	39.9	M40×1.5		5
确	※1 NB45BM 50	50	38	73.2	60.0	65.0	38.5	38.5	21.7	※3	16.0	5.0	49.9	M50×1.5		2
确	※1 NB45BM 63	63	49	87.2	71.0	79.0	49.5	51.2	20.3	※3	16.0	5.0	62.9	M63×1.5		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。
 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。

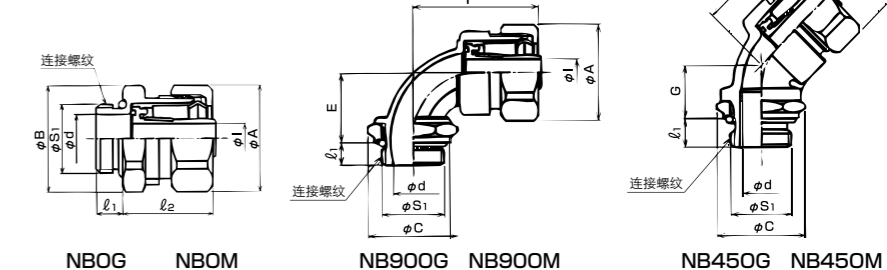
接头 电气机器连接用

编网波纹管 ROBO + 电气机器

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



- 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 级)。
- 关于 RoHS 对应事项敬请来电咨询。



直形



【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	φA	φB	φd	φl	l1	l2	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
										φS1	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	φA	φB	φd	φl	l1	l2	连接螺纹 IEC 60423		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
										φS1	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	NSBS 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	φA	φC	φd	φl	E	F	l1	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
											φS1	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	φA	φC	φd	φl	E	F	l1	连接螺纹 IEC 60423		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
											φS1	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	NSBS 20	11	38.0	27.6	12.8	12.0	24	42	8.0	19.9	M20×1.5	10	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	24.9	22.2	30	※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 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。

90°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	φA	φC	φd	φl	G	H	l1	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
											φS1	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	※1 NB45OG 25	25	15	45.3	37	19.4	16.2	30	※3	7.0	26.4	G3/4		10

【公制内螺纹用】

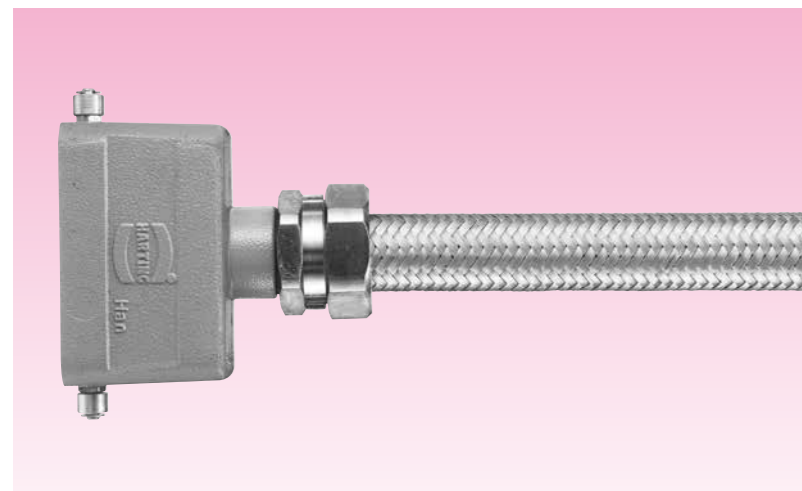
交货期分类	型号	可连接波纹管	可插入电缆最大外径	φA	φC	φd	φl	G	H	l1	连接螺纹 IEC 60423		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
											φS1	尺寸		
确	※1 NB45OM 16	16	8	32.0	27.6	12.0	9.2	15.0	29	8.0	19.9	M20×1.5		10
确	※1 NB45OM 20	NSBS 20	11	38.0	27.6	14.6	12.0	16.5	※3	7.0	19.9	M20×1.5		10
确	※1 NB45OM 25	25	15	45.3	34.0	19.7	16.2	17.7	※3	7.0	24.9	M25×1.5		10
确	※1 NB45OM 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。

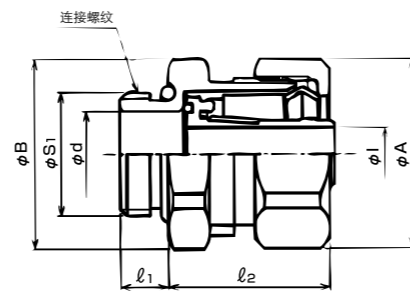
接头 电气机器连接用

公制内螺纹连接用

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



直形



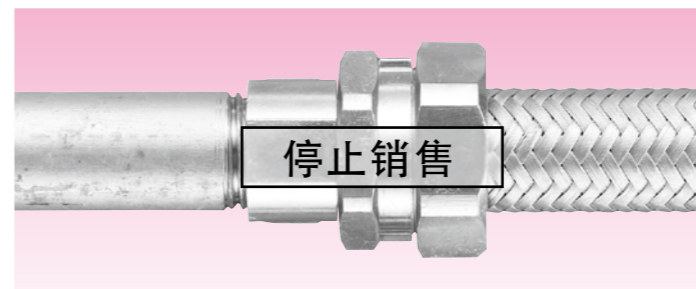
交货期 分类	型号	可连接 波纹管	可插入 电缆 最大外径	φA	φB	φd	φI	l1	l2	连接螺纹 DIN 40 430		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
										φS1	尺寸		
确	※1 NBOPG 12 09	12	5	28.7	25.5	11.0	5.5	6.0	24	15.2	Pg 9	64	5
◎	※2 NBOPG 16 09									18.6	Pg11		
确	NBOPG 16 11	16	8	32.0	12.0	9.2	8.0	25	20.4	Pg13.5	59	5	
确	※1 NBOPG 16 13									22.5			Pg16
确	※2 NBOPG 16 16	20	11	38.0	35.3	16.0	12.0	8.0	26	Pg13.5	63	5	
确	※2 NBOPG 20 11									22.5			Pg16
确	※1 NBOPG 20 13	25	15	45.3	42.0	18.0	16.2	8.0	28	Pg16	99	5	
确	※2 NBOPG 20 16									28.3			Pg21
确	※2 NBOPG 25 16	32	22	51.4	47.2	24.8	22.2	9.0	29	Pg29	153	10	
确	NBOPG 32 29									37.0			Pg29
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。

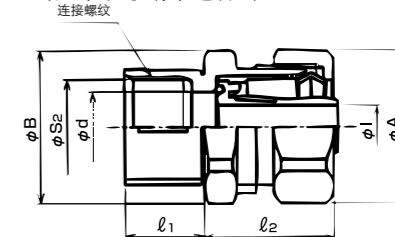
复合接头 厚钢电线管连接用

编网波纹管 + 厚钢电线管

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



- 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。



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

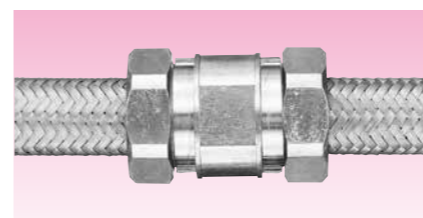
交货期 分类	型号	可连接 波纹管	可插入 电缆 最大外径	φA	φB	φd	φI	l1	l2	连接螺纹 JIS C 8305		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
										尺寸	螺纹尺寸		
确	※1 NBKG 12	NSBS	12	28.7	28.7	11.3	5.5	14.0	24	G16	CTG16	200	5
确	※1 NBKG 16									G16	CTG16		
确	※1 NBKG 20									G16	CTG16		
确	※1 NBKG 25									G22	CTG22		
确	NBKG 32									G28	CTG28		
确	※1 NBKG 40									G36	CTG36		
确	※1 NBKG 50									G42	CTG42		
确	NBKG 63	G54	CTG54	650	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。

连接器

编网波纹管 + 编网波纹管

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



- 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。

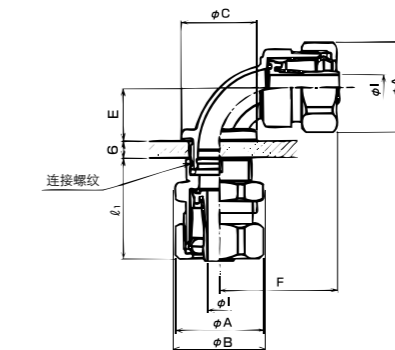
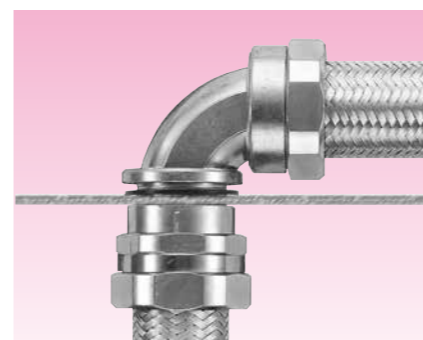
交货期 分类	型号	可连接 波纹管	可插入 电缆 最大外径	φA	φI	L	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)			
确	NBCS 16	NSBS	16	32.0	12.0	45	111	20			
确	NBCS 20								8	9.2	47
确	NBCS 25								11	16.2	51
确	NBCS 32								15	22.2	55
确	※1 NBCS 40								22	29.0	60
确	※1 NBCS 50								28	38.5	67
确	※1 NBCS 63								37	51.2	82

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

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



- 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。

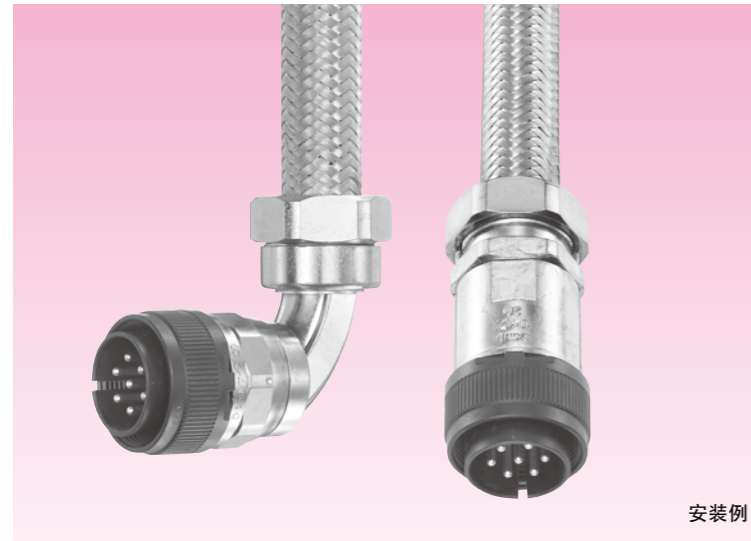
交货期 分类	型号	可连接 波纹管	可插入 电缆 最大外径 ※	φA	φB	φC	φI	E	F	l1	嵌入孔径	连接螺纹 JIS B 0202	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
确	NB90C 40	NSBS 40	28	61.1	61.5	52.5	29.0	32.6	61	42	43.0	G1-1/4		10

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)

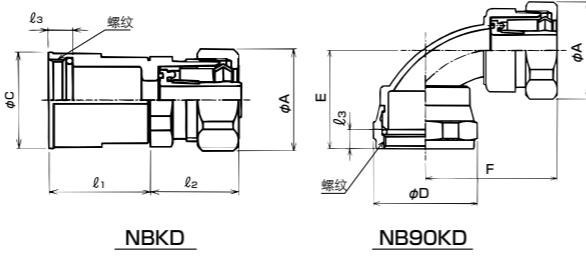
※1,※2 主要材质 压铸锌合金 (ZDC2)	※1,※2 主要材质 黄铜	※1,※2 表面处理 电镀锌 (黑色钝)	特性 IP65	特性 EMI对策 耐噪音	特性 耐火花	※1,※2除外 环境 RoHS 10物质对应	温度范围 -20℃ ~90℃
----------------------------------	---------------------	-------------------------------	------------	--------------------	-----------	---------------------------------	----------------------



- 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

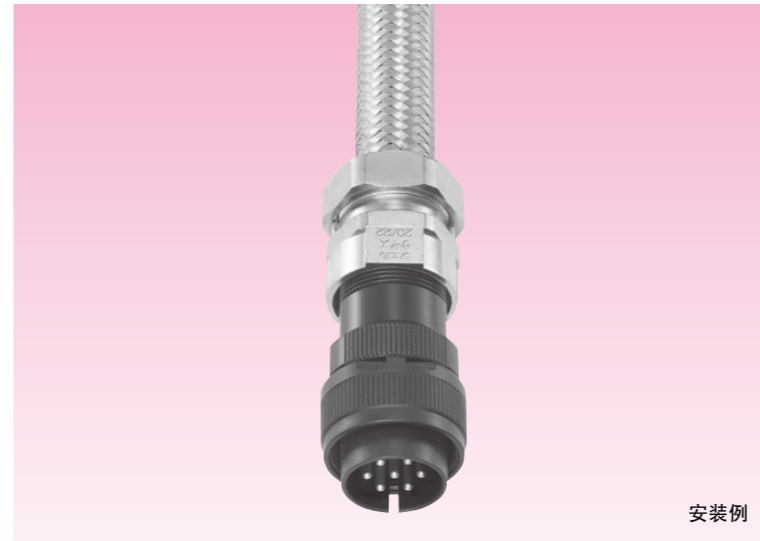
安装例



复合接头 MS 接头连接用

MS 接头 (附管套)

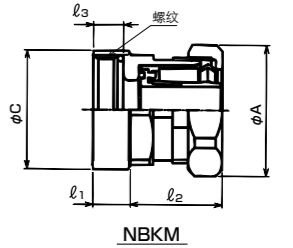
※1 主要材质 压铸锌合金 (ZDC2)	※1 主要材质 黄铜	※1 表面处理 电镀锌 (黑色钝)	特性 IP65	特性 EMI对策 耐噪音	特性 耐火花	※1除外 环境 RoHS 10物质对应	温度范围 -20℃ ~90℃
-------------------------------	------------------	----------------------------	------------	--------------------	-----------	------------------------------	----------------------



- 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

安装例



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	NBKD	NB90KD	型号	可连接波纹管	φA	φC	φD	E	F	l1	l2	l3	可连接MS接头		重量(g/个)	
													管套尺寸	螺纹		
													ASME B1.1	NBKD		NB90KD
确	确	※1	12 10	12	28.7	19.6	20.2	32	39	25.0	24	5.0	10SL	5/8-24UNEF-2B		56
确	确	※1	12 12	12	28.7	21.3	23.4	34	39	25.0	24	7.0	12S	1-11/16-20UNEF-2B		56
确	确	※1	12 14	12	28.7	23.4	25.5	34	39	28.5	24	7.0	14S	3/4-20UNEF-2B		56
确	确	※2	12 16	12	28.7	26.6	28.7	35	39	28.5	24	7.5	16/16S	7/8-20UNEF-2B		56
确	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	16	32.0	21.3	23.4	35	42	26.0	25	7.0	12S	11/16-24UNEF-2B		
确	确	※2	16 14	16	32.0	23.4	25.5	35	42	25.0	25	7.0	14S	3/4-20UNEF-2B		
确	确	※2	16 16	16	32.0	28.6	28.7	37	42	25.0	28		16/16S	7/8-20UNEF-2B		110
确	确	确	16 18	16	32.0	30.0	31.9	37	42	31.5	24	7.5	18	1-20UNEF-2B	126	230
确	确	确	16 20	16	32.0	33.2	35.5	37	42	31.5	24	7.5	20	1-1/8-18UNEF-2B	136	123
确	确	※2	16 22	16	32.0	35.7	39.9	37	42	25.7	28		22	1-1/4-18UNEF-2B		136
确	确	确	20 14	20	38.0	23.4	26.8	37	48	28.5	25	7.0	14S	3/4-20UNEF-2B		140
确	确	确	20 16	20	38.0	26.6	28.7	39	48	28.5	25	7.0	16/16S	7/8-20UNEF-2B		143
确	确	确	20 18	20	38.0	30.0	31.9	39	48	31.5	25	7.5	18	1-20UNEF-2B	145	144
确	确	确	20 20	20	38.0	33.2	35.5	39	48	31.5	25	7.5	20	1-1/8-18UNEF-2B	156	155
确	确	确	20 22	20	38.0	36.3	39.9	39	48	31.5	25	7.5	22	1-1/4-18UNEF-2B	136	307
确	确	NBKD	20 24	NSBS	38.0	39.5	43.0	46	48	31.5	25	10.0	24	1-3/8-18UNEF-2B	173	334
确	确	NB90KD	25 18	25	45.3	30.0	32.6	43	56	31.5	27		18	1-20UNEF-2B	175	199
确	确	确	25 20	25	45.3	33.2	35.5	43	56	31.5	27	7.5	20	1-1/8-18UNEF-2B	187	327
确	确	确	25 22	25	45.3	36.3	39.9	43	56	31.5	27	7.5	22	1-1/4-18UNEF-2B	196	213
确	确	确	25 24	25	45.3	39.5	43.0	51	56	31.5	27	7.5	24	1-3/8-18UNEF-2B	203	240
确	确	确	25 28	25	45.3	46.1	49.0	51	56	34.5	27	10.0	28	1-5/8-18UNEF-2B	237	262
确	确	※1	25 32	25	45.3	52.0	57.0	51	56	37.0	28		32	1-7/8-16UN-2B		
确	确	确	32 20	32	51.4	33.2	40.4	47	61	31.5	29	7.5	20	1-1/8-18UNEF-2B	222	
确	确	确	32 22	32	51.4	36.3	40.4	47	61	31.5	29	7.5	22	1-1/4-18UNEF-2B	227	548
确	确	确	32 24	32	51.4	39.5	43.0	54	61	31.5	29	7.5	24	1-3/8-18UNEF-2B	204	575
确	确	确	32 28	32	51.4	46.1	49.0	54	61	34.5	29	10.0	28	1-5/8-18UNEF-2B	266	323
确	确	※2	32 32	32	51.4	52.0	57.0	54	61	37.0	30	11.0	32	1-7/8-16UN-2B		
确	确	※2	32 36	32	51.4	58.7	63.0	60	61	41.5	30	11.0	36	2-1/8-16UN-2B		
确	确	※2	40 24	40	61.1	39.5	48.0	59	68	31.5	32	10.0	24	1-3/8-18UNEF-2B		
确	确	※2	40 28	40	61.1	46.1	49.0	59	68	32.0	32	10.0	28	1-5/8-18UNEF-2B		
确	确	※2	40 32	40	61.1	52.0	57.0	59	68	37.0	32	10.0	32	1-7/8-16UN-2B		474
确	确	※2	40 36	40	61.1	58.7	63.0	65	68	41.5	32	11.0	36	2-1/8-16UN-2B		508

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。



NBK2532,2536,3218 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	l1	l2	l3	可连接MS接头		重量(g/个)
									管套尺寸	螺纹	
									ASME B1.1		
确		12 10	12	28.7	19.7	12.8			10SL	5/8-24UNEF-2B	56
确		※1 12 14	12	28.7	23.4	9.5	24	9.5	14S	3/4-20UNEF-2B	
确		※1 12 16	12	28.7	26.6	9.5			16/16S	7/8-20UNEF-2B	
确		16 10			19.7	12.8			10SL	5/8-24UNEF-2B	57
确		16 14			23.4	12.8			14S	3/4-20UNEF-2B	78
确		※1 16 16	16	32.0	26.6	10.3	24	9.5	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		20 14			23.4	12.8			14S	3/4-20UNEF-2B	66
确		20 16			26.6	12.8			16/16S	7/8-20UNEF-2B	69
确		20 18	20	38.0	30.0	12.8	25	9.5	18	1-20UNEF-2B	72
确		20 20			34.7	12.8			20/22	1-3/16-18UNEF-2B	113
确		20 24			41.1	12.8			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	25	45.3	41.1	12.8	27		24/28	1-7/16-18UNEF-2B	153
确		※1 25 32			49.2	14.4		11.1	32	1-3/4-18UNS-2B	235
确		※1 25 36			55.6	16.0		11.0		停止销售	
确		※1 32 18			30.0	12.8			18	1-20UNEF-2B	
确		32 20			34.7	12.8		9.5	20/22	1-3/16-18UNEF-2B	155
确		32 24			41.1	12.8			24/28	1-7/16-18UNEF-2B	153
确		32 32			49.2	14.4		11.1	32	1-3/4-18UNS-2B	233
确		※1 32 36			55.0	10.8		11.0	36	2-18UNS-2B	
确		※1 40 20			35.0	9.5		9.5	20/22	1-3/16-18UNEF-2B	
确		※1 40 24			41.0	9.5		9.5	24/28	1-7/16-18UNEF-2B	
确		※1 40 32			48.6	12.0		11.1	32	1-3/4-18UNS-2B	285
确		40 36			55.6	16.0		11.0	36	2-18UNS-2B	275
确		※1 50 32			51.0	11.1	35	11.1	32	1-3/4-18UNS-2B	
确		50 36			55.6	16.0	36	11.0	36	2-18UNS-2B	407

注 . 带有※1 的型号是黄铜制。

延长管节

RHU 型



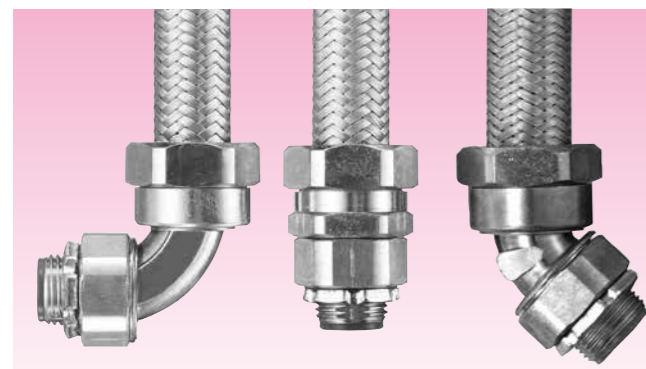
安装例

- 用于 NBKM 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」部分的 362 页。

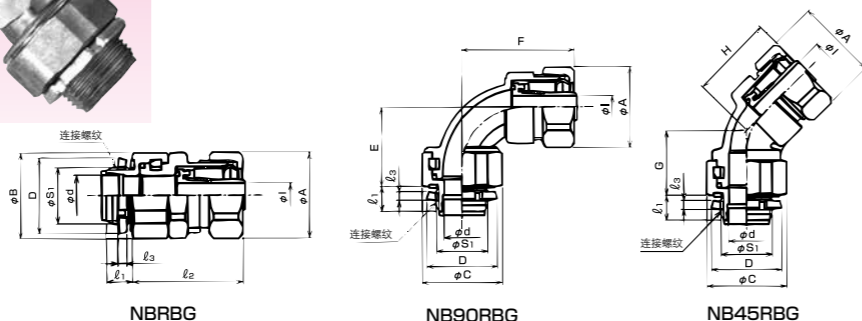
旋转式接头 嵌入式连接用

管用平行外螺纹

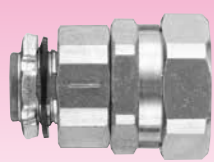
主要材质	表面处理	特性	特性	特性	环境	温度范围
压铸铝合金 (ZDC2)	电镀锌 (三价铬)	IP65	EMI对策 耐噪音	耐火花	RoHS 10物质对应	-20℃ ~90℃



- 波纹管 NSBS 型与配电盘等嵌入式连接用,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



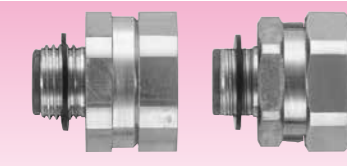
因为接头带有绝缘护套,所以不需要外加绝缘类保护。

45°形

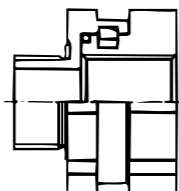


因为接头带有绝缘护套,所以不需要外加绝缘类保护。

旋转式管节 HRA 型



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367页。

交货期分类	型号	可连接波纹管	可插入电缆最大外径	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	NBRBG 16	16	8	32.0	32.0	29.0	12.0	9.2	10.0	39	3.8	20.9	G1/2	95	10
确	NBRBG 20	20	11	38.0	35.3	29.0	14.2	12.0	10.0	39	3.8	20.9	G1/2	137	10
确	NBRBG 25	25	15	45.3	42.0	36.0	20.1	16.2	12.0	41	3.8	26.4	G3/4	188	10
◎	NBRBG 32	NSBS 32	22	51.4	47.2	44.0	24.7	22.2	14.0	43	4.5	33.2	G1	267	10
确	NBRBG 40	40	28	61.1	57.4	53.0	32.9	29.0	14.0	47	4.5	41.9	G1-1/4	423	5
确	NBRBG 50	50	38	73.2	68.4	61.0	38.2	38.5	16.0	51	5.0	47.8	G1-1/2	560	2
确	NBRBG 63	63	49	87.2	82.2	74.0	49.2	51.2	16.0	58	5.0	59.6	G2	748	2

交货期分类	型号	可连接波纹管	可插入电缆最大外径	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	NB90RBG 16	16	8	32.0	31.9	29.0	13.5	9.2	31	39	10.0	3.8	20.9	G1/2	163	10
确	NB90RBG 20	20	11	38.0	31.9	29.0	13.8	12.0	31	42	10.0	3.8	20.9	G1/2	187	10
确	NB90RBG 25	25	15	45.3	38.3	36.0	19.4	16.2	37	47	12.0	3.8	26.4	G3/4	276	10
确	NB90RBG 32	NSBS 32	22	51.4	45.7	44.0	24.6	22.5	40	54	14.0	4.5	33.2	G1	339	10
确	NB90RBG 40	40	28	61.1	57.4	53.0	33.0	29.4	45	61	14.0	4.5	41.9	G1-1/4	514	5
确	NB90RBG 50	50	38	73.2	63.8	61.0	38.4	39.2	54	69	16.0	5.0	47.8	G1-1/2	728	2
确	NB90RBG 63	63	49	87.2	75.4	74.0	49.5	51.9	62	83	16.0	5.0	59.6	G2	998	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。

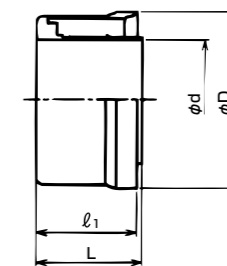
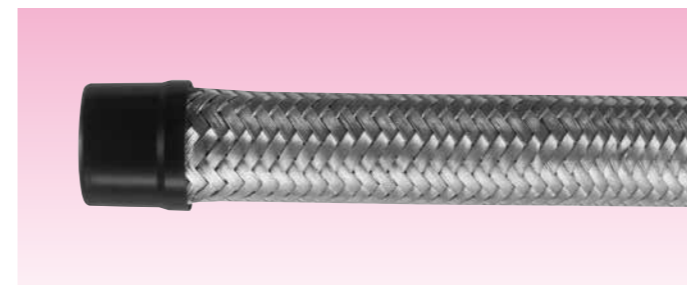
交货期分类	型号	可连接波纹管	可插入电缆最大外径	φA	φC	D	φd	φl	G	H	l ₁	l ₃	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
													φS ₁	尺寸		
确	NB45RBG 16	16	8	32.0	31.9	29.0	12.1	9.2	23	29	10.0	3.8	20.9	G1/2	10	10
确	NB45RBG 20	20	11	38.0	31.9	29.0	14.3	12.0	23	30	10.0	3.8	20.9	G1/2	10	10
确	NB45RBG 25	25	15	45.3	38.3	36.0	20.2	16.2	25	33	12.0	3.8	26.4	G3/4	252	10
确	NB45RBG 32	NSBS 32	22	51.4	45.7	44.0	24.8	22.2	27	36	14.0	4.5	33.2	G1	10	10
确	NB45RBG 40	40	28	61.1	57.4	53.0	30.3	29.0	31	44	14.0	4.5	41.9	G1-1/4	527	5
确	NB45RBG 50	50	38	73.2	63.8	61.0	38.5	38.5	34	48	16.0	5.0	47.8	G1-1/2	775	2
确	NB45RBG 63	63	49	87.2	75.4	74.0	49.5	51.2	38	58	16.0	5.0	59.6	G2	2	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。

绝缘管塞

管端保护用

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



- 安装于 NSBS 型编网波纹管端部的树脂制简易型绝缘管塞。

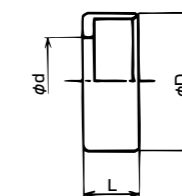
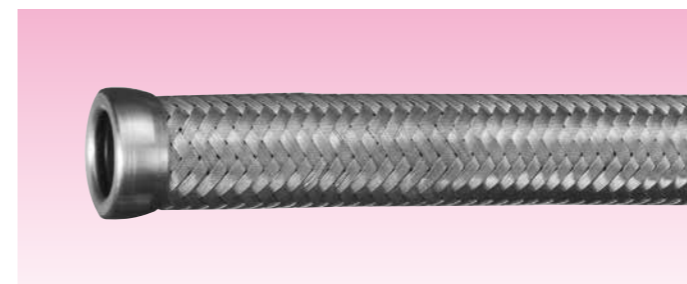
【黑色品】

交货期分类	型号	可连接波纹管	可插入电缆最大外径	φD	φd	l ₁	L	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
确	NBBI 12	12	6	16.8	6.6	17.5	18.3	2	20
◎	NBBI 16	16	10	20.8	10.3	18.5	19.3	3	20
◎	NBBI 20	20	13	25.4	13.7	20.5	21.3	3	20
◎	NBBI 25	NSBS 25	17	30.8	17.8	21.5	22.8	5	20
◎	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

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

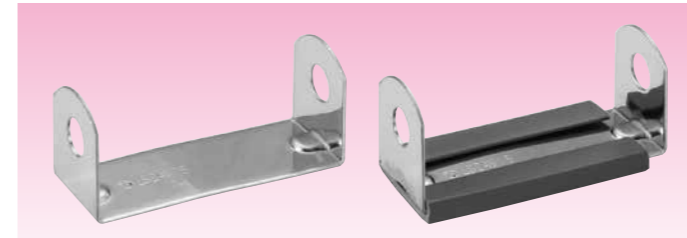


- 是安装至带编网波纹管端部的黄铜制管塞。
- 管塞的安装及锁铆加工由本公司承担。请指定编网波纹管的长度。

交货期分类	型号	可连接波纹管	可插入电缆最大外径	φD	φd	L	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
确	NBBUF 12	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	NSBS 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」324 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。



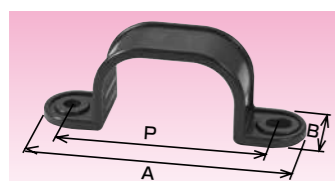
主要材质	特性	环境	难燃性	温度范围
PA6	耐油	RoHS 10物质对应	UL94V0	-20C ~100C

管夹

管固定用

两侧固定管夹

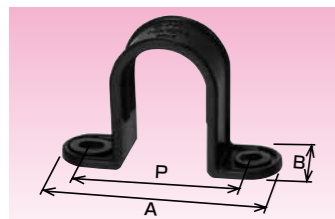
● 用于将波纹管固定到营造材上的管夹。



【黑色品】

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

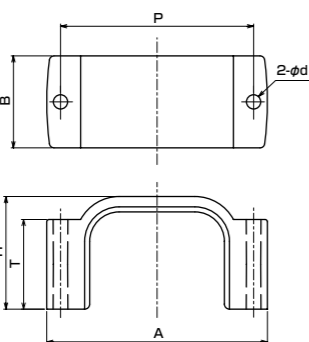
两侧固定管夹 直角形



【黑色品】

交货期分类	型号	可连接波纹管	A	B	φd×l (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

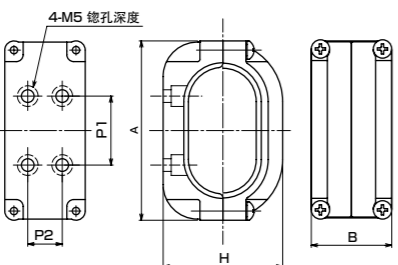
两侧固定管夹



【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】

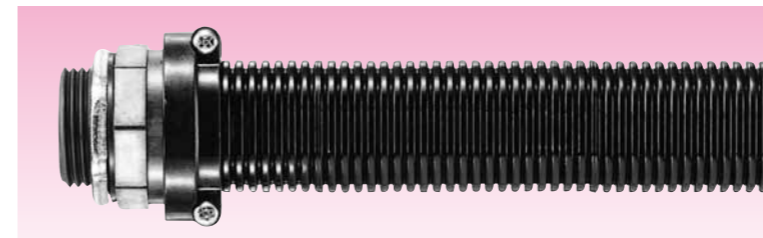
交货期分类	型号	可连接波纹管	A	B	H	P1	P2	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
□	ND3SS 34	NDF 34	78	35	52	30	15	63	10

注. 详情确认请参照购入式样书。

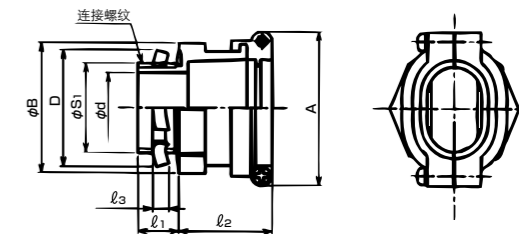
接头 嵌入式连接用

管用平行外螺纹

主要材质	特性	特性	环境	难燃性	温度范围
PA6	IP54	耐油	RoHS 10物质对应	UL94V0	-20C ~100C



● 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。

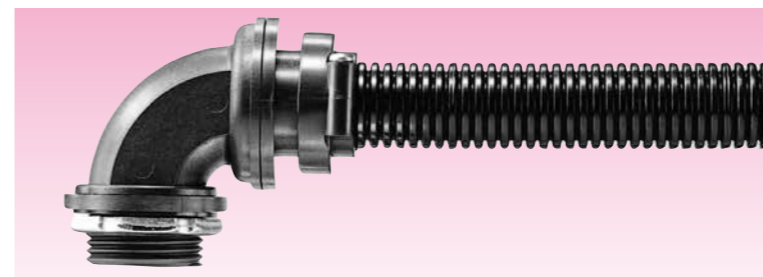


【黑色品】

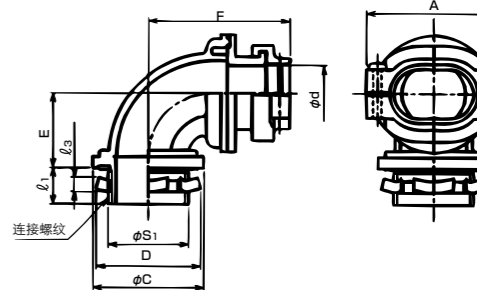
交货期分类	型号	可连接波纹管	可插入电缆最大外径	A	φB	D	φd	l1	l2	l3	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
											φS1	尺寸		
○	NDBG 24	24	17	54.0	47.9	44.0	26.3	15.0	28	4.5	33.2	G 1	59	5
○	NDBG 27	NDF 27	20	65.0	60.2	53.0	34.5	16.0	32	4.5	41.9	G 1-1/4	87	5
□	NDBG 34	34	26	78.0	71.0	61.0	40.3	16.0	35	5.0	47.8	G 1-1/2	121	5

主要材质	特性	特性	环境	难燃性	温度范围
PA6	IP54	耐油	RoHS 10物质对应	UL94V0	-20C ~100C

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

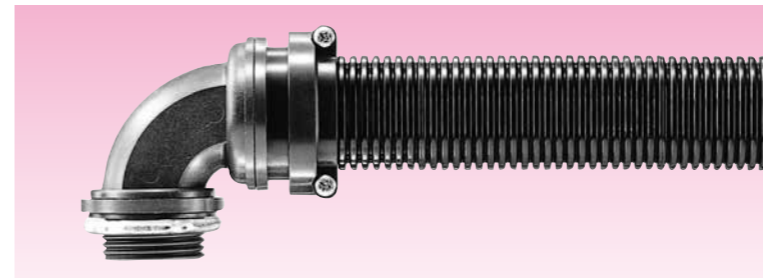
锁紧螺圈为钢制。



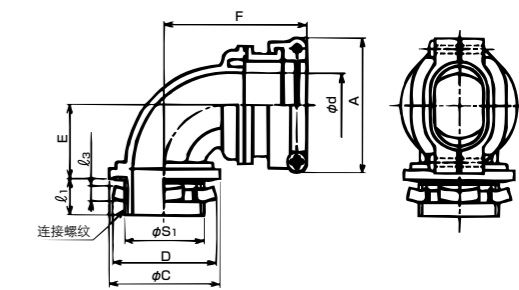
【黑色品】

交货期分类	型号	可连接波纹管	可插入电缆最大外径	A	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		
□	ND90BG 24	24	17	54.0	45.5	44.0	22.6	31	58	15.0	4.5	33.2	G 1	92	5
□	ND90BG 27	NDF 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	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	A	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		
□	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。

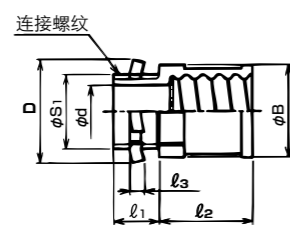
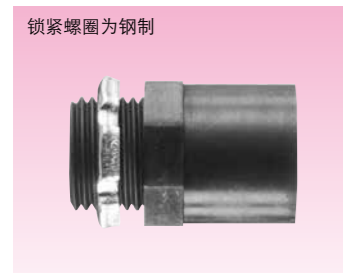
NT2 型附属品

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插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	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	29.0	12.0	13.0	25.0	3.8	20.9	G 1/2	17	20
○	NT2BG 20	20	14	27.8	29.0	14.5	13.0	27.0	3.8	20.9	G 1/2	18	20
■	NT2BG 25	25	19	32.2	36.0	20.0	14.0	30.4	3.8	26.4	G 3/4	25	20
■	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
■	NT2BG 50	50	39	62.3	61.0	40.1	16.0	44.5	5.0	47.8	G 1-1/2	80	5
■	NT2BG 63	63	51	62.3	74.0	51.9	18.0	48.8	5.0	59.6	G 2	111	5

主要材质	特性	特性	环境	耐燃性	温度范围
PA6	不防水	耐油	RoHS 10物质对应	UL94V0	-20℃ ~ 100℃

NT 型附属品

构成

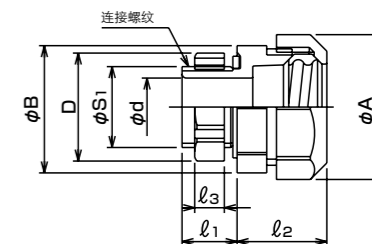


NT 型接头 嵌入式连接用

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)。



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	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	G 1/2	15	20
○	NTBG 20	20	13	34.2	31.1	28.7	14.4	13.0	19	7.0	20.9	G 1/2	17	20
○	NTBG 25	25	19	41.5	38.6	35.1	19.9	14.0	21	8.0	26.4	G 3/4	25	20
○	NTBG 32	NT 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	G 1-1/4	66	5
○	NTBG 50	50	39	70.3	68.4	62.7	39.9	16.0	32	10.0	47.8	G 1-1/2	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	G 2-1/2	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 ■。
- 详情请参照 149 页。

NT 型用密封圈 (肤色)

- 亦单售 NT 型用密封圈 (NTGP 型)。
- 请将 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)。

【NT 型用密封圈 (肤色)】

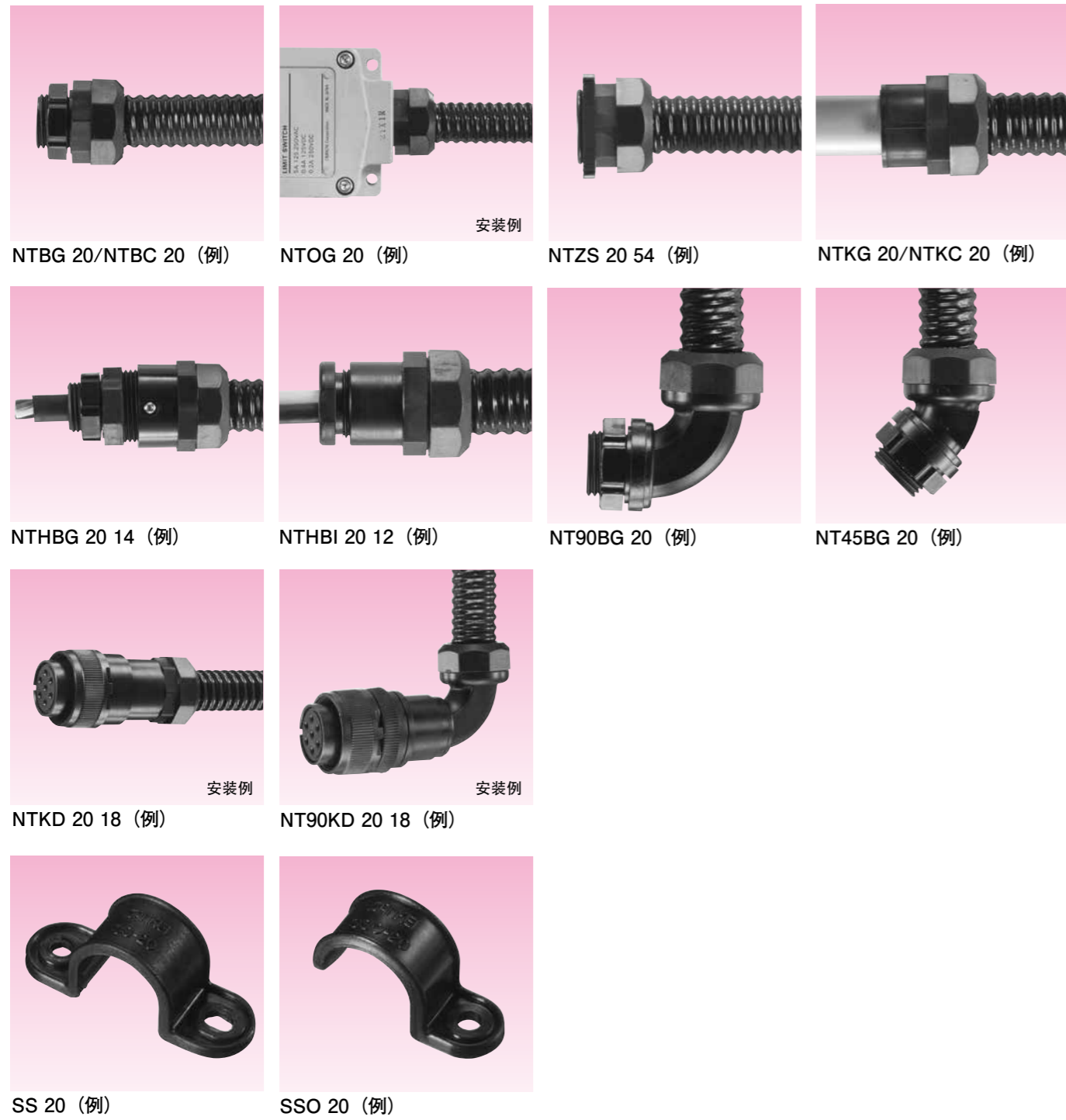
交货期分类	型号	可使用波纹管附属品	可连接波纹管	装袋数 (个/袋)
■	NTGP 16	可用于所有 N 型附属品	NT	16
■	NTGP 20			20
■	NTGP 25			25
■	NTGP 32			32
■	NTGP 40			40
■	NTGP 50			50
○	NTGP 63	63	8	

主要材质
PE

主要材质	特性	特性	环境	难燃性	温度范围
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。



KEIFLEX

**SANFLEKI
ROBO**

KEIGLAND

POWER
GODZILLA

PULICA TUBE

SANPIPE

GRIPLOK

SANPARTS

SANCABLE

SANCUBE

技术资料