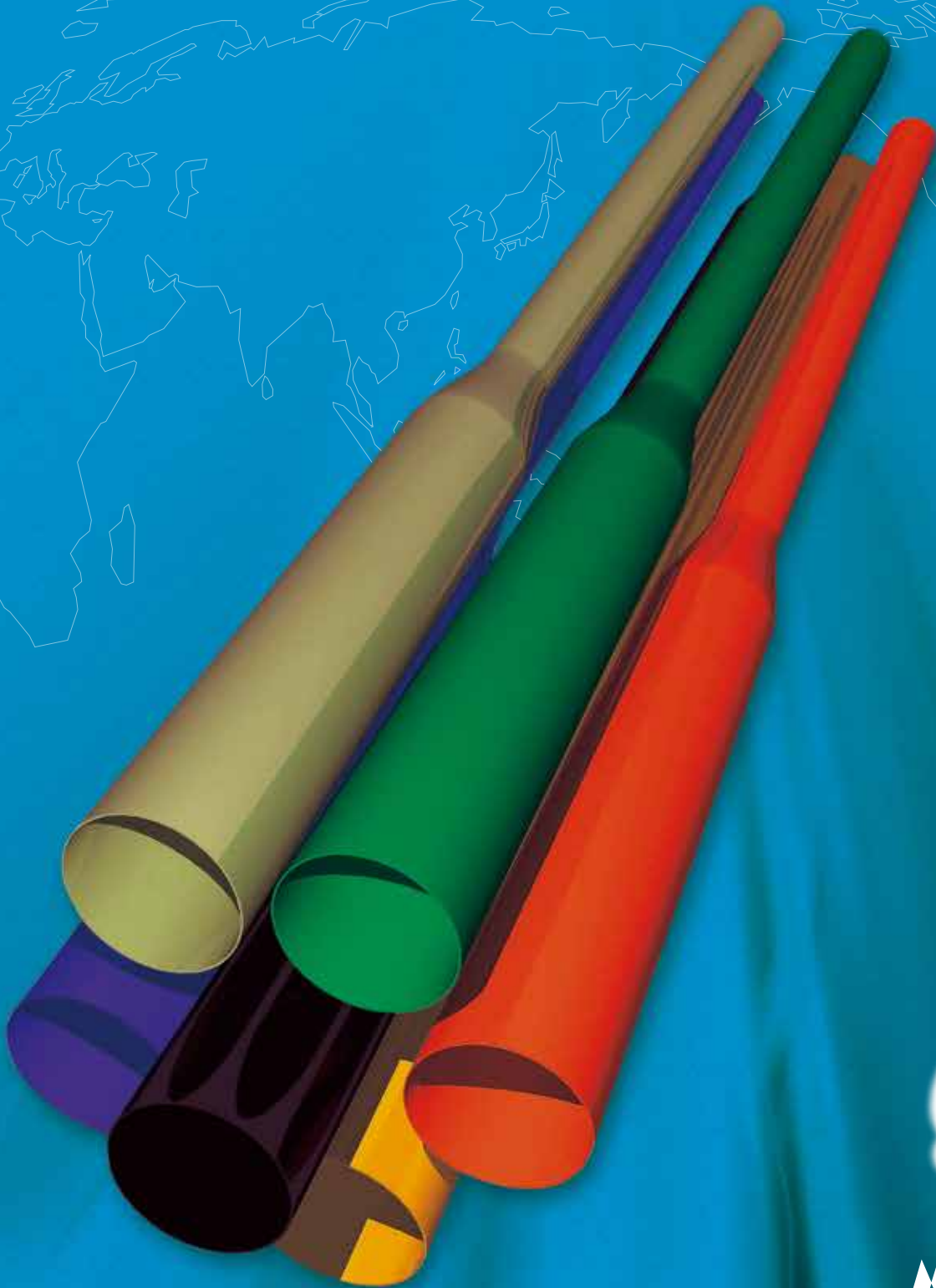




NISHI-TUBE

NISHI NIPPON ELECTRIC WIRE & CABLE CO.,LTD.

热缩套管 NISHI-TUBE



西日本电线株式会社
吉祥物
NISHIPY



Fujikura Group

西日本电线株式会社



目录

CONTENTS

NISHI-TUBE 的用途和特点	1
NISHI-TUBE 产品一览表	2
NISHI-TUBE 的特性	3
NISHI-TUBE 的选定基准	5
NISHI-TUBE 的标准尺寸	5
含胶型的 NISHI-TUBE	6
内壁含胶无卤阻燃热缩套管「NISHI-TUBE NON-B」(接单生产)	6
屏蔽(防干扰电磁遮蔽)热缩套管「NISHI-TUBE NSC」(接单生产)	7
高倍率热缩套管「NISHI-TUBE NOR」(接单生产)	7
NISHI-TUBE 抛光加工品(接单生产)	7
PU 聚氨酯热缩套管「NISHI-TUBE NUM」(接单生产)	8
抗菌热缩套管「NISHI-TUBE(K)」(接单生产)	8
仿木纹 NISHI-TUBE「MOKUME」(接单生产)	9
热缩套管「握把防滑」	9
拉链式 NISHI-TUBE(接单生产)	10
夜光型热缩套管「NISHI-TUBE 蓄光」(接单生产)	10
NISHI-TUBE 的长度客制化「卷盘」(接单生产)	11
包覆母排时套管尺寸的选定方法	11
NISHI-TUBE 的收缩施工方法、颜色记号・颜色样本	12
NISHI-TUBE 最少订购量和适用范围的规格	13
非热缩型套管	14
太阳能发电所用防草布「防草 NISHI-SHEET」(接单生产)	15
安全警示用告示布(接单生产)	15
钢管防蚀热缩套管「NISHI-TUBE NXL-A」(接单生产)	16
NISHI-TUBE 的用途案例	18



NISHI-TUBE

NISHI NIPPON ELECTRIC WIRE & CABLE CO.,LTD.

无限延伸的用途

NISHI-TUBE是由EPR乙丙橡胶、POE聚烯烃弹性体、交联聚乙烯等为基本材料可以提供各式材质保护的收缩套管。

NISHI-TUBE的特点是具有可挠性、弹性、耐寒性、耐电痕、耐水性、防水·防蚀性、电气特性等优点，很容易作业。

NISHI-TUBE的用途是利用它的特点、广泛的应用于电线·电缆配线的连接及末端保护、机械设备相关的有、汽车零件的覆盖及滚轮包覆、工具和休闲用的握把止滑等、拓展到多领域的使用。

特点

- 具可挠性·弹性、可包覆经常活动部位。
- 套管尺寸范围由收缩内径 $4\phi\sim 270\phi$
- 可以制造收缩后最厚7mm的套管。有订制品尺寸、欢迎咨询洽谈。
- 耐候性优、屋外使用可以维持30年以上寿命。
- 耐寒耐热性优、 $-50^{\circ}\text{C}\sim 105^{\circ}\text{C}$ 范围内可连续使用。
- 耐药品性优、特别是耐酸·耐碱性强。
- 电气绝缘用途对绝缘电阻、破坏电压、耐电痕等的电气特性强。
- 含胶型套管具防水·防蚀性。
- 可制造拉链式套管、可后安装。
- 保存安定性优。
- 接触到金属也不会腐蚀金属。
- 花纹、特殊尺寸、特殊颜色等、欢迎咨询洽谈。

NISHI-TUBE / 产品一览表

区分	品名	用途	绝缘	耐油	耐燃	机械强度	收缩比(最大)	规格号码	特点	尺寸范围(收缩前内径mm)	标准单位长(m)	标准色	连续使用温度	材质
标准品	NPR	保护·缓冲	—	—	—	◎	1/2	T2-S0200	机械强度优的通用 NISHI-TUBE	4~80	5 (25m可)	黑	105°C	EPR乙丙橡胶
	NPM		—	—	—	◎	1/2	T2-0100	机械强度优的大口径 NISHI-TUBE	90~100 (110~270) 特殊品	5	黑		
	NPE	绝缘	◎	—	—	○	1/2	T2-S0400 T2-0300	电气特性优的 NISHI-TUBE	4~80 90~100	5(25m可) 5	黑		
	NPA	电线结束·分色·绝缘	○	—	—	○	1/2	T3-0600	水管软管的防蚀用途等(彩色、半透明、彩色半透明可制造)	4~40	1	红、蓝、黄、绿、黑、白	105°C	交联聚乙烯
特殊品(接单生产)	NPN	绝缘保护·耐燃(环保型)	◎	—	○	○	1/2	T2-0900	铁道车辆材料燃烧试验合格、不产生卤素气体的环保品	4~100 (110~270) 特殊品	5	黑/彩色	80°C	EPR乙丙橡胶
	NOR	保护·缓冲·绝缘	◎	—	—	◎	1/2 1/4	(黑) T2-1500 (色) T2-1300	机械强度·耐磨损性优的 NISHI-TUBE (参阅第7页)	4~80	5	黑/彩色	105°C	POE聚烯烃弹性体
	NON	绝缘保护·耐燃(环保型)	◎	—	○	○	1/2 1/4	T2-3000	铁道车辆材料燃烧试验合格、不产生卤素气体的环保 1/4 收缩品	4~80	5	黑/彩色	80°C	POE聚烯烃弹性体
	NPE	绝缘	◎	—	—	○	1/2	T2-0500	电气特性优的彩色 NISHI-TUBE	4~270	5	蓝、灰、红、白、褐、绿	105°C	EPR乙丙橡胶
	NPE		◎	—	—	○	1/2	T2-0300	电气特性优的 NISHI-TUBE	120~270	5	黑	105°C	EPR乙丙橡胶
	NAH	耐热	—	○	—	○	1/2	T2-1000	仅次于氟橡胶、硅橡胶的耐热性、耐油性也好※但是不适用于高温·高温度的环境下使用	欢迎咨询	5	黑	140°C	ACM丙烯酸酯橡胶
	NPF3	绝缘保护·难燃	◎	—	○	○	1/3	T2-4000	铁道车辆材料燃烧试验合格、1/3 收缩品 相当 UL224	20~100	5	黑	80°C	EPR乙丙橡胶
	含胶型 NPR-A NPE-A等	防水防蚀·滚轮包覆·握把等	—	—	—	◎	1/2 1/3	—	套管内壁涂有热熔胶(软化温度 80°C)的 NISHI-TUBE	第13页 参阅	1	黑/彩色	第6页 参阅	—
	NPM-G NPE-G	握把用	○ (NPE-G)	—	—	○	1/2	T2-4700 T2-5400	NISHI-TUBE 的表面抛光加工 (参阅第7页)	25~50	1.6	黑/彩色	105°C	EPR乙丙橡胶
	SPC	特殊大口径用	—	—	—	○	1/2	T2-1900	NISHI-TUBE 的 NPE·NPM 是收缩前内径加大	210~350	450mm 以下	黑	105°C	EPR乙丙橡胶
	NXL		—	○	—	◎	1/2	—	瓦斯·下水道等输送管线的黏接、连接部和混凝土柱连接部的渗水·防漏、防蚀	130 2,000以上	450mm	黑	120°C	交联聚乙烯
	NPM-65	硬度65度	—	—	—	○	1/2	T2-1200	被包覆物需要柔软覆盖时保护·补强	欢迎咨询	5	黑	105°C	EPR乙丙橡胶
	NPR-LT	低温收缩品	—	—	—	○	1/2	T2-3200	低温(100°C)收缩或者收缩速度要快的被包覆物的保护·补强	欢迎咨询	5	黑	105°C	EPR乙丙橡胶
	Con Tube (QT-C) Quick Tube (QT-S)	防水·保护·绝缘 非热缩套管	○	—	—	○	1/4	T6-0101 T6-0102	可使用于 CATV 等连接器盖等的非热缩套管(参阅第14、15页)	11~63	—	黑	105°C	EPR乙丙橡胶
	蓄光 (NPA-H)	识别·装饰	○	—	—	○	1/2	T3-0900	蓄光材可于暗处发光的 NISHI-TUBE	4~40	1	白	105°C	交联聚乙烯
	NUM	耐摩擦	—	—	—	◎	1/2	T2-4100	耐摩擦·弯曲性优的 Urethane 系 NISHI-TUBE	4~80	5	黑	-45°C 80°C	聚氨酯橡胶
	NSC	电磁遮蔽	—	—	—	—	1/2 1/4	T2-8800	屏蔽效果的套管可为全遮蔽	6~100	1	黑/彩色	—	各种套管可使用
	握把防滑 (NPG-SG) (NPG-SM)	握把用	○	—	—	○	1/2	T2-7800 T2-6900	家庭吹风机也可收缩的握把用 NISHI-TUBE	30、40	200mm 400mm	第9页 参阅	105°C	EPR乙丙橡胶

※NPN(黑)无标准库存,标准尺寸由5m×1卷接受订购。

※电气用品安全法,在EPR乙丙橡胶、POE聚烯烃弹性体、交联聚乙烯 用于绝缘用途时,其使用温度的上限为90°C。

※询问各种RoHS指令的状况,请与我们联系。

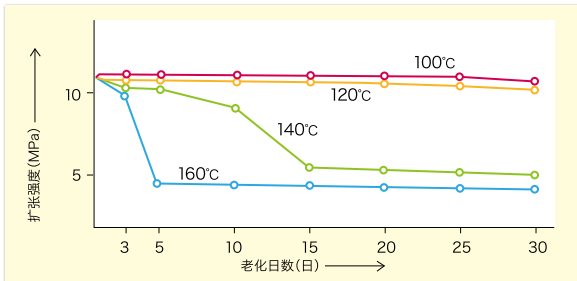
特 性		品 名	NPR (黑)	NPM (黑)	NPE (黑)	NPE (彩色)	NPA (彩色)	NPF3 (黑)	NPN (黑)	NOR (黑)	NON (黑)	NPM-65 (黑)	NPR-LT (黑)	NAH (黑)	NUM (黑)	备 注
常 温	抗 拉 强 度 MPa		12	13	14	15	20	11	9	15	11	11	13	10	21	依据JIS K 6251
	拉 伸 率 (%)		440	370	490	650	500	590	550	570	640	590	540	440	620	
老 化	抗拉强度残率 (%)		97	103	97	102	100	107	101	(※1) 93	(※1) 118	118	97	(※2) 84	97	依据JIS K 6257 但为100°C×48小时
	拉伸率残率 (%)		98	96	98	97	95	92	90	93	(※1) 97	98	96	(※2) 98	(※4) 97	
耐 油	抗拉强度残率 (%)		35	36	33	27	—	—	—	44	43	—	—	(※3) 78	39	依据JIS K 6258 但为100°C×72小时 JIS 2号油
	拉伸率残率 (%)		47	45	48	38	—	—	—	67	65	—	—	(※3) 90	77	
	体积变化率 (%)		149	137	142	202	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
撕 裂 强 度 N/mm			42	37	41	33	56	52	31	47	43	—	—	—	—	依据JIS K 6252
压 缩 永 久 变 形 (%)			14	21	13	19	30	—	—	—	—	—	—	—	—	依据JIS K 6262 但为100°C×72小时
比 重			1.3	1.3	1.3	1.2	0.9	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.2	
脆 化 温 度 (°C)			-55 以下	-55 以下	-55 以下	-55 以下	-55 以下	-55 以下	-55 以下	-55 以下	-55 以下	-55 以下	-55 以下	-50 以下	-45 以下	依据JIS K 6261
吸 水 率 (%)			0.6	1.5	0.6	0.7	0.2	0.94	4.1	0.4	2.05	0.12	1.30	4.5	2.0	依据JIS K 6258 但为70°C×168小时
耐 臭 氧			不龟裂	不龟裂	不龟裂	不龟裂	不龟裂	不龟裂	不龟裂	不龟裂	不龟裂	不龟裂	不龟裂	不龟裂	不龟裂	依据JIS K 6259
介 电 常 数			4.1	6.0	3.5	4.0	2.2	3.3	4.1	3.9	2.8	3.9	6	—	—	依据JIS C 2138
介 质 损 耗 角 正 切 (%)			0.9	2.2	0.6	0.9	0.3	1.5	0.7	0.9	0.4	2.3	2.2	—	—	
体 积 电 阻 率 数 (Ω-cm)			8×10 ¹⁴	8×10 ¹⁴	2×10 ¹⁶	2×10 ¹⁵	6×10 ¹⁴	1×10 ¹⁶	1×10 ¹⁵	1×10 ¹⁵	6×10 ¹⁵	5×10 ¹⁵	7×10 ¹⁴	7×10 ⁸	1×10 ⁵	依据JIS K 6723
硬 度 (硬度计/类型A)			79	80	80	78	87	89	76	90	85	65	80	79	83	依据JIS K 6253
氧 指 数			—	—	—	—	—	31	31	—	27	—	—	—	—	依据JIS K 7201-2
收 缩 率 (纵 向) (%)			0~6	3~12	3~12	3~12	3~12	3~12	3~15	3~12	3~12	3~12	0~6	3~12	0~6	依据JIS C 2133 但为140°C×10分

※注解 / 上述的特性值为代表值,非保证值。 ※(1)120°C×48小时 ※(2)175°C×48小时 ※(3)120°C×22小时 ※(4)100°C×120小时。

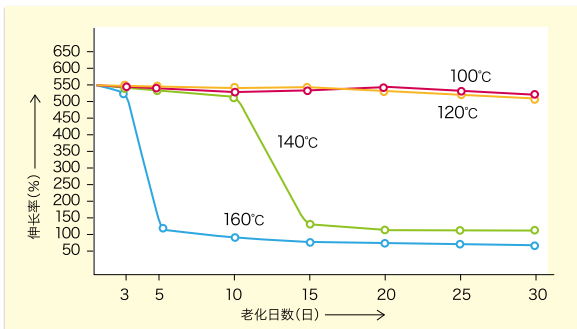
①耐热老化特性

NISHI-TUBE (NPR) 的耐热性非常好, 各种温度的扩张强度·伸长率的变化为图1·图2。NPE也有相同的趋势。NISHI-TUBE (NPR) 的耐热寿命如图3。

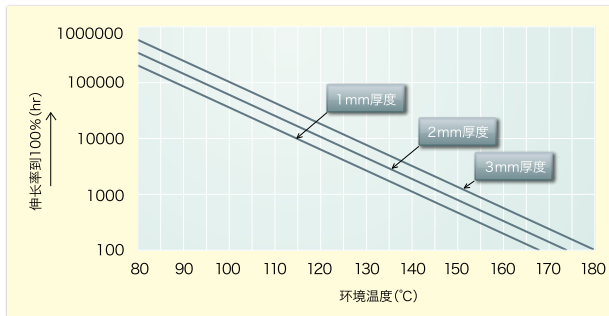
【图-1】扩张强度的变化



【图-2】伸长率的变化



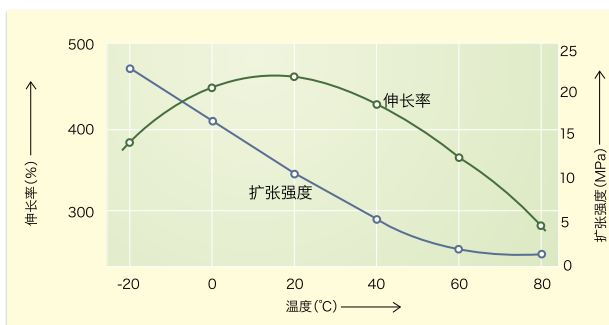
【图-3】NISHI-TUBE的耐热寿命(伸长率到100%为止的时间)



②扩张强度·伸长率的温度特性

NISHI-TUBE (NPR) の扩张强度及伸长率与温度的关系如图4。NPE也是相同特性。

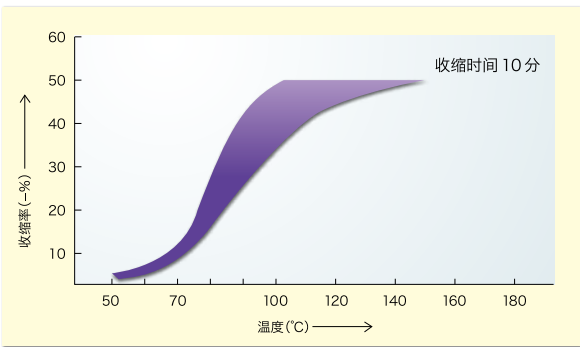
【图-4】扩张强度·伸长率的温度特性



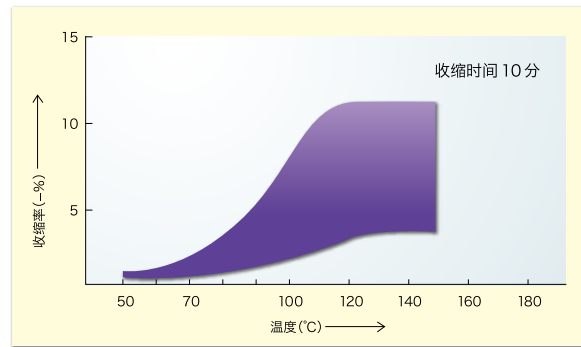
③收缩特性

NISHI-TUBE的收缩(横向·纵向)特性如图5·图6。

【图-5】收缩特性(横向)



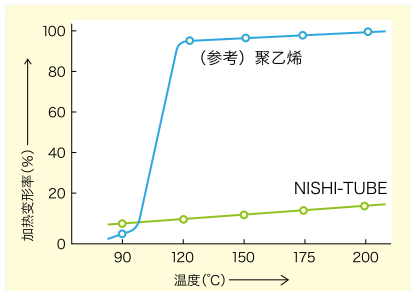
【图-6】收缩特性(纵向)



④加热变形

NISHI-TUBE含有橡胶弹性, 加热变形性低。加热变形率和温度关系如图7。

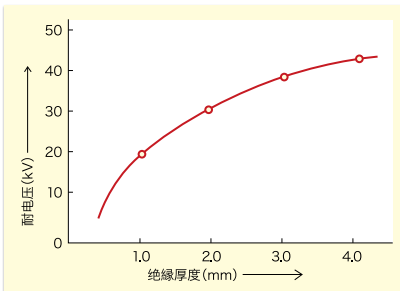
【图-7】加热变形率(载重10kg)



⑤耐电压

NISHI-TUBE (NPE) 的耐电压和厚度的关系如图8。

【图-8】耐电压的特性

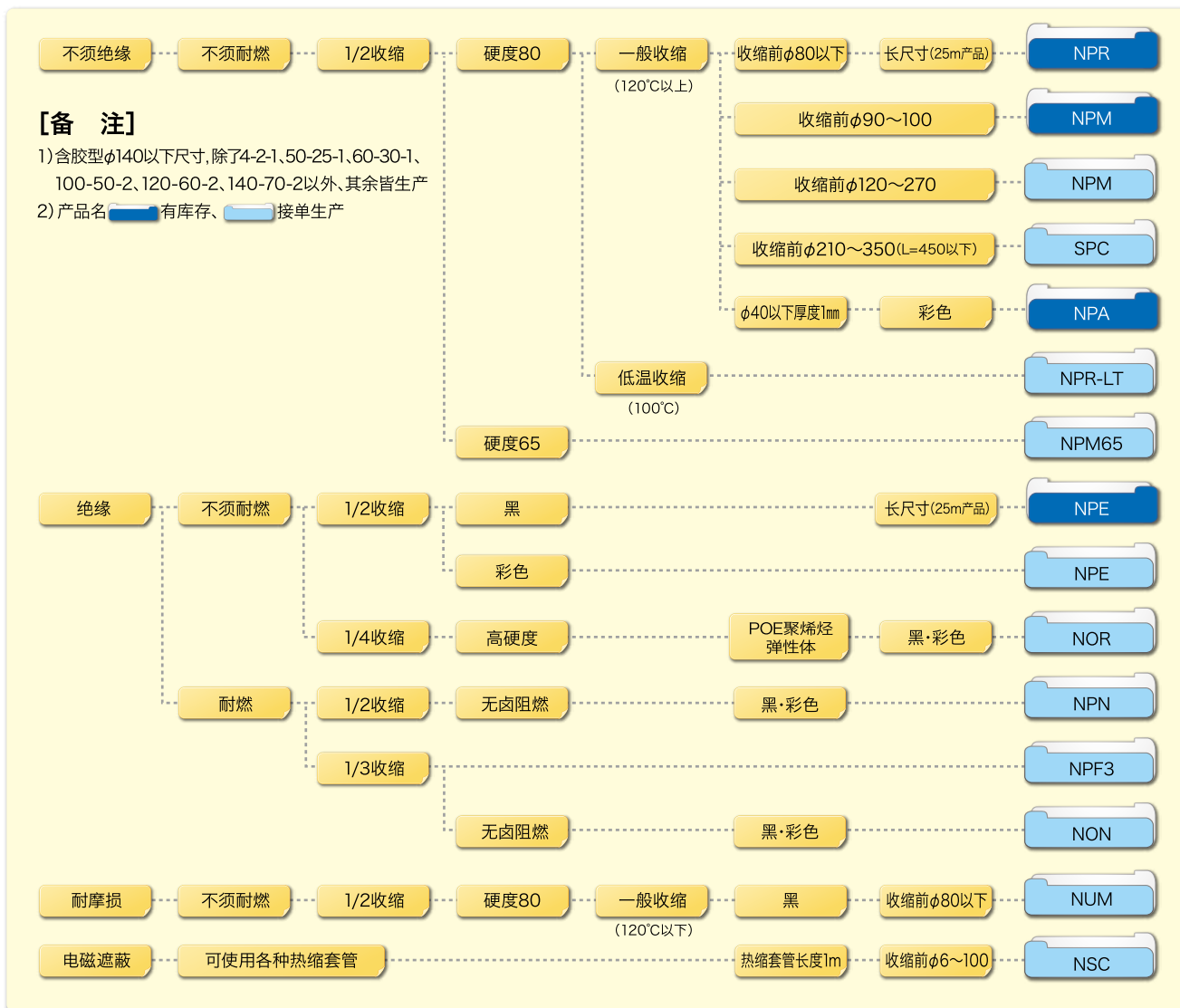


⑥耐臭氧性

NISHI-TUBE的主要成分EPR的分子构造中因没有不饱和二重结合, 所以有好的耐臭氧性。提供50%拉伸度的试料, 50pphm臭氧环境中放置500小时没有产生龟裂。

⑦耐电痕性

NISHI-TUBE (NPE) 优良的耐电痕性, 盐水喷雾200回以上也没有漏电电痕的发生。(符合JIS C 3005)



[NISHI-TUBE的标准尺寸]

标准品/NPR·NPM·NPE 例如/20-10-2……收缩前内径:20mm,收缩后内径:10mm,收缩后厚度:2mm时



被包覆物外径 (mm)	尺寸	收缩前				收缩后				被包覆物外径 (mm)	尺寸	收缩前				收缩后			
		内径 (mm)	允差 (%)	内径 (mm)	允差 (%)	厚度 (mm)	允差 (%)	内径 (mm)	允差 (%)			内径 (mm)	允差 (%)	厚度 (mm)	允差 (%)				
2.5~3.7	4 2 1	4	10 -5	2	±20	1	20 -10	21.0~32.0	35 17.5 ∠ 2	35	10 -5	17.5	±10	1	20 -10				
3.7~5.0	6 3 1	6	"	3	"	1	"	23.0~35.0	40 20 ∠ 2	40	"	20	"	1	2				
5.0~7.0	8 4 ∠ 2	8	"	4	"	1 2	"	28.0~45.0	50 25 ∠ 3 2	50	"	25	"	1 2 3	"				
6.0~9.0	10 5 ∠ 2	10	"	5	±15	1 2	"	35.0~55.0	60 30 ∠ 3 2	60	"	30	"	1 2 3	"				
9.0~13.0	15 7.5 ∠ 2	15	"	7.5	±10	1 2	"	40.0~65.0	70 35 ∠ 3 2	70	"	35	"	2 3	"				
12.0~17.0	20 10 ∠ 2	20	"	10	"	1 2	"	47.0~70.0	80 40 ∠ 3 2	80	"	40	"	2 3	"				
15.0~22.0	25 12.5 ∠ 2	25	"	12.5	"	1 2	"	52.0~80.0	90 45 ∠ 3 2	90	"	45	"	2 3	"				
18.0~27.0	30 15 ∠ 2	30	"	15	"	1 2	"	57.0~90.0	100 50 ∠ 3 2	100	"	50	"	2 3	"				

※收缩前内径超过100mm的尺寸,收缩后厚度允差±20%。
※收缩前的厚度不进行管理,敬请见谅。
附注1/标准长度=5m(NPR、NPE可提供长尺寸25m产品。)
附注2/NPM从内径90mm开始尺寸齐全。

●欢迎咨询特殊尺寸的热缩套管。
●其他、花纹、拉链式热缩套管等 欢迎咨询洽谈。

含胶型NISHI-TUBE

接单生产

NISHI-TUBE



※依据NEXCO【防护栅设置要领】6-2项4「钢柱与地面交接处的防锈」在JHS808「钢制防护栅支柱防锈材料的试验方法」的规定进行试验。含胶型NISHI-TUBE在经过180日后，经确认没有裂开·脱落·膨胀·锈蚀等的异常状况。

含胶型NISHI-TUBE、收缩套管为内壁含胶的双层构造、使用热熔胶黏性佳。

用途

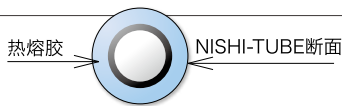
- 钢柱与地面交接处的防锈用途
- 需要防蚀电气绝缘性的通信机器或是电子端子的绝缘保护
- 需要防蚀、防水管子·配管等的保护
- 需要耐磨性、黏着性的滚输送机等的包覆
- 其他农工具用品·运动用品等的握把

标示

- 含胶型NISHI-TUBE的标示，例如品名NPR时，在NISHI-TUBE品名尾端加上 - A，标示为NPR-A。

对应种类

- NPR、NPE有对应。其他种类欢迎洽询。
- 最少订购量，请参阅第13页。



构造及规格

尺寸 (mm)	参照第13页的含胶型
标准长度 (m)	1
参考 胶层的厚度 (mm)	收缩前: 0.1mm以上 收缩后: 0.2mm以上
收缩最适温度 (°C)	140
黏着剂熔融温度 (°C)	80
连续最高使用温度 (°C)	60

对各种材料的黏着力

为观察对各种被黏附物的黏着力、在外径约30mm管子用含胶型NISHI-TUBE 40-20-1收缩后、90度剥离黏着力如下：对钢、FRP及PVC具优异的黏着力。

针对各种材料的黏着力

g/10mm宽

种类	钢	FRP	PVC	PP
黏着力	1200	1600	2100	600

※上述黏着力为代表值、非保证值。

内壁含胶 无卤阻燃热缩套管

NISHI-TUBE NON-B (敝司规格号码: T2-3300)

接单生产

NISHI-TUBE NON-B



特点

- 无卤阻燃热缩套管
- 套管内壁贴附无卤阻燃黏着材料
- 通过铁道车辆材料燃烧试验的「阻燃性」

用途

- 电缆配管端部的防水
- 连接器和连接器末端部的防水

规格

- 套管长度:900mm
- 黏着材料厚度:0.7mm (收缩前)

被包覆物外径 (mm)	代表尺寸	收缩前		收缩后				装箱数 (条/箱)
		内径 (mm)	允差 (%)	内径 (mm)	允差 (%)	厚度 (mm)	允差 (%)	
11.0~24.0	27-10-1.7-900	27	10 -5	10	±10	1.7	20 -10	30
15.5~37.5	42-14-1.7-900	42	"	14	"	1.7	"	25
20.0~47.5	53-18-1.7-900	53	"	18	"	1.7	"	20
22.0~58.5	65-20-2.3-900	65	"	20	"	2.3	"	18
24.5~61.0	68-22-2.3-900	68	"	22	"	2.3	"	18
27.5~71.0	79-25-2.3-900	79	"	25	"	2.3	"	10
31.0~76.5	85-28-2.3-900	85	"	28	"	2.3	"	10
32.0~80.0	89-29-2.3-900	89	"	29	"	2.3	"	10

※上述尺寸的最少订购量以一箱为单位。

屏蔽(防干扰电磁遮蔽)热缩套管

NISHI-TUBE NSC (敝司规格号码: T2-8800)

接单
生产

NISHI-TUBE NSC

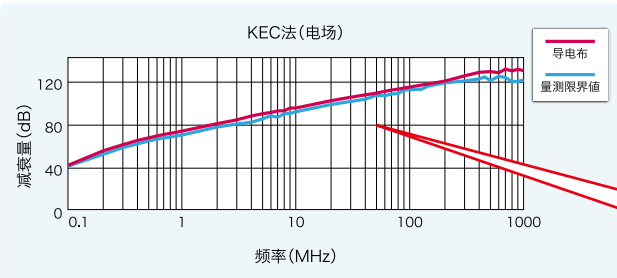
NSC套管是热缩套管内侧有导电性纤维、有遮蔽效果可对应干扰的套管。



特点

- ① 热收缩类型, 可对应广泛的电缆数量!
 - 收缩可达1/3~1/2倍、单一尺寸可捆束各式各样数量的电缆。
- ② 较柔软, 安装简便!
 - EP橡胶的材质、非常的柔软、可弯曲加工非常简单。
- ③ 可以降低成本!
 - 有屏蔽效果的套管, 可总括屏蔽、不须使用屏蔽电线就可遮蔽干扰。
 - NSC套管使用在连接部分的话, 屏蔽电线就不需要一根一根的焊接。

■ 屏蔽效果



用途

- 屏蔽电线对屏蔽电线的连接部分
- 通信用电缆的防干扰对策
- EV、HEV的束线
- 配线的保护

尺寸

- 收缩前 $\phi 6 \sim \phi 100$
- 套管长度: 1m

KEC法是指使用一般社团法人KEC关西电子工业振兴中心所开发的量测设备, 量测材料的电磁波屏蔽效果的试验方法。

NSC套管的屏蔽效果, 是跟着KEC法显现出测量限界值的高性能。

※使用标准品时、最少数量1m×5条~、使用特殊品时第13页的最少订购量。

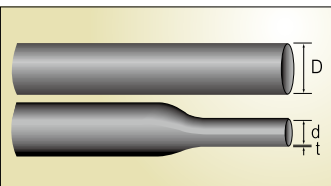
高倍率 热缩套管

NISHI-TUBE NOR (敝司规格号码: T2-1500 (黑) · T2-1300 (彩色))

接单
生产

NISHI-TUBE NOR

1条的热缩套管可以包覆较宽范围。



特点

- 可制造高倍率的收缩套管。
- 适用于硬度90和较硬耐摩性用途
- 电气绝缘性优。
- 可制造彩色。(最大1/4收缩)

用途

- 电气绝缘用途
- 保护·缓冲用途
- 耐磨损用途
- 防水用途 (含胶型: NOR-A)

被包覆物外径 (mm)	代表尺寸	收缩前		收缩后			
		内径 D (mm)	允. 差 (%)	内径 d (mm)	允. 差 (%)	厚度 t (mm)	允. 差 (%)
3.5~11.5	12-3-2	12	+10 -5	3	±10	2	+20 -10
8.5~34.5	35-8-2.5	35	''	8	''	2.5	''
15.5~64.5	65-15-3	65	''	15	''	3	''

※可以调整各种尺寸大小, 请与我们联系。

※上述代表尺寸的最少订购量为30m(5m×6条)。其他的尺寸则适用特殊品的最少订购量。(请参阅第13页)

NISHI-TUBE 抛光加工品

接单
生产

NISHI-TUBE NPM-G

特点

- NISHI-TUBE 抛光加工处理表面触感更好。
- 各式各样的握把用途皆可使用。
- 整体抛光处理。



可以抛光加工的种类	可以抛光加工的尺寸	长度	最少订购量	抛光加工后的品名
NPM	25-12.5-1	1.6m/条	10条以上	NPM-G
	25-12.5-2			
	30-15-1			
	30-15-2			
NPE (黑)	35-17.5-1			NPE(黑)-G
	35-17.5-2			
NPE (彩色) ※	40-20-1			NPE(色)-G
	40-20-2			
	50-25-1			
	50-25-2			

※NPE (彩色) 以第13页的最少订购量接单。

PU聚氨酯热缩套管

NISHI-TUBE NUM

(敝司规格号码: T2-4100)

接单
生产

NISHI-TUBE NUM



PU聚氨酯热缩套管
「NISHI-TUBE NUM」与通
用级「NISHI-TUBE NPR、
NPM」比较,其耐磨损优于
3倍以上。

特点

- 耐摩性、弯曲性强的热缩套管

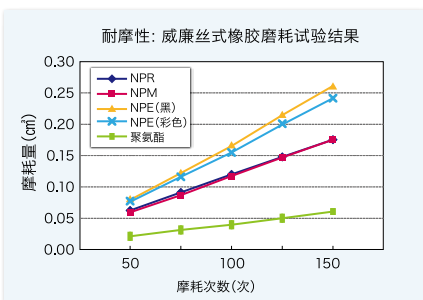
用途

- 橡胶滚轮
- 工程机械液压软管的保护
- 担心磨损的任何用途

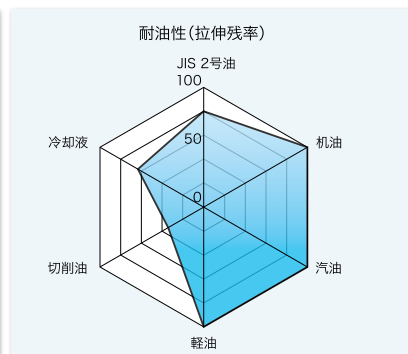
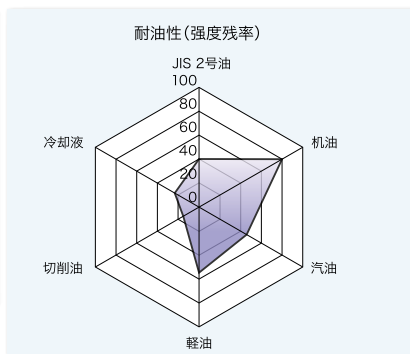
尺寸

- 4-2-1~80-40-3

※最少数量: 符合第13页特殊品。



◎尺 寸: 4-2-1~80-40-3
◎长 度: 5m单位 ※非保证值。



耐油性	试验条件	特性项目	单位	特性值	
汽油	25°C×72小时浸渍	常温	抗拉强度	MPa	21
轻油	"		拉伸率	%	620
切削油	70°C×72小时浸渍	硬度(JISA)		-	84
冷却液	"	耐热温度		°C	-45~80
机油	"	耐候性 1000hr	抗拉强度残率	%	85
JIS 2号油	100°C×72小时浸渍		拉伸率残率	%	108

※耐候性有日晒耐候仪的促进耐候试验值。

抗菌热缩套管

NISHI-TUBE (K)

接单
生产



特点

- 防止并减少大肠菌、金黄色葡萄球菌等细菌增生。
- 既有的NISHI-TUBE可改成抗菌规格品。
品名后面加(K)表示为抗菌规格。
例如) NPE(K), NPM(K), NPE-A(K)

尺寸

- 4-2-1~270-140-3

※最少数量: 符合第13页特殊品。

抗菌热缩套管 NPE(K)的抗菌性能

样品	试验菌株	初期菌数	24小时后
NPE(K) (无处理的产品)	大肠菌	3.0×10 ⁵	10以下
	金黄色葡萄球菌	1.0×10 ⁶	10以下
NPE(K) (浸水处理品: 60°C×168小时)	大肠菌	2.6×10 ⁵	10以下
	金黄色葡萄球菌	1.1×10 ⁶	10以下

※试验方法: JIS Z 2801 (薄膜密着法)
※一般以10⁻²以上的菌数减少则判定为抗菌效果。

仿木纹NISHI-TUBE MOKUME (敝司规格号码: T3-1100)

接单
生产



特点

- NISHI-TUBE MOKUME可以把金属扶手或塑胶扶手换成素雅的仿木纹包覆。



尺寸

单位: mm

收缩前内径	收缩后内径	收缩后厚度	长度
40	24	1.3	5000

※接单数量为第13页的特殊品最少订购数量。

热缩套管 握把防滑 (敝司规格号码: T2-7800 · T2-6900)

变身专业的工具!!
轻松地提高工作效率!!
可紧握也久握不累!!
防滑效果、安全安心!!
长柄部分也可完整包覆!!

DIY等
将铁锤、扳手类型的工具或机床等的操作杆等喜欢的工具,升级为独一无二工具!!

园艺 自家菜园等
正规的农 / 园艺机械器具和工具、园艺用的铁铲等都可运用!!

尺寸	内径(mm)	被包覆物的外径(mm)
30	30	18~27
40	40	23~35

- 有花纹、抛光加工品的2种的选择。
- 长度: 20cm、40cm为标准。
- 使用家用的吹风机就可以加热收缩。

(颜色)



※产品与色样会有若干差异

安装方法的应用案例

更提升抓握力后,可以安心使用。

- 1 准备好要套上「防滑握把」的物品。
- 2 把绳子卷上放置「防滑握把」的部位。
- 3 安装「防滑握把」。
- 4 热风枪加热。
- 5 完成到这个状态。

这么简单,我也可以做到!



屋内用 拉链式 NISHI-TUBE

接单
生产

特点

- 收缩前 $\phi 25$ 以上的所有NISHI-TUBE 种类皆可适用。
- 可以剪取需要的长度使用。
(套管长度到2.5m)
- 两端可以塞入被包覆物包覆。
- 拉链部分不占空间。
- 标准长度1.0m (长度可以客制化。0.3~2.5m)
- 安装NISHI-TUBE NPE的塑胶拉链 (品名:R TRUCK) 后、称为NPE-F。
- 再加上含胶型后、称之NPE-AF。
- 使用安装一般拉链的话、分别称为NPE-Z和NPE-AZ。
- 上述皆为接单生产。

施工顺序



1 剪切下套管需要的长度。



2 为防止切割部的毛边碎屑要黏上快干胶。



3 套管放上后、拉链就边使用快干胶边贴合。



4 拉链部就黏贴上塑胶片。



5 使用火枪等加热收缩。
收缩后覆盖的塑胶片撕下也可以。



塑胶制拉链。
一般的拉链类型也可制造。

夜光型热缩套管 NISHI-TUBE 蓄光 (敝司规格号码: T3-0900)

接单
生产



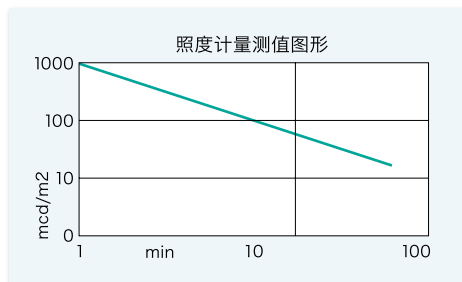
特点

- 含蓄光材料的热缩套管
- 光致储能、暗处发光

用途

- 用于楼梯扶手在夜间上下楼的辅助
- 用于自行车等、在夜间交通的安全警示

◎尺寸: 4-2-1~40-20-1



※非保证值。

※接单数量为第13页的特殊品最少订购数量

NISHI-TUBE的长尺寸
接单
生产

卷 盘

- 最少订购量 / 1箱以上
- 长度 / 长尺寸的标准长度25m。
- 对应尺寸 / 详细如下表 ※1卷盘上有几卷时, 每25m有固定带。
- 包装 / 纸卷盘盒装。
- 对应种类 / 目标种类: 「NISHI-TUBE NPR」、「NISHI-TUBE NPE(黑)」

尺寸	长尺寸 可否	1卷装卷长度	1卷装 (条/箱)	数量/箱	概算重量 (kg)
4-2-1	×	—	—	—	—
6-3-1	×	—	—	—	—
8-4-1	○	25m×2条	8	400m(16条)	10.5
10-5-1	○	25m×2条	8	400m(16条)	12
15-7.5-1	○	25m×2条	8	400m(16条)	16.5
20-10-1	○	25m×2条	8	400m(16条)	21
25-12.5-1	○	25m×2条	5	250m(10条)	19
30-15-1	○	25m×2条	5	250m(10条)	21
35-17.5-1	○	25m×2条	5	250m(10条)	24
40-20-1	○	25m×2条	5	250m(10条)	25
50-25-1	○	25m×2条	4	200m(8条)	26
60-30-1	○	25m×2条	3	150m(6条)	23
8-4-2	○	25m×1条	8	200m(8条)	13
10-5-2	○	25m×1条	6	150m(6条)	14
15-7.5-2	○	25m×1条	6	150m(6条)	14

尺寸	长尺寸 可否	1卷装卷长度	1卷装 (条/箱)	数量/箱	概算重量 (kg)
20-10-2	○	25m×1条	6	150m(6条)	16
25-12.5-2	○	25m×1条	6	150m(6条)	24
30-15-2	○	25m×1条	5	125m(5条)	20.3
35-17.5-2	○	25m×1条	5	125m(5条)	27
40-20-2	○	25m×1条	5	125m(5条)	25
50-25-2	○	25m×1条	4	100m(4条)	26
60-30-2	○	25m×1条	3	75m(3条)	23
70-35-2	○	25m×1条	3	75m(3条)	27
80-40-2	○	25m×1条	2	50m(2条)	23
50-25-3	×	—	—	—	—
60-30-3	×	—	—	—	—
70-35-3	×	—	—	—	—
80-40-3	×	—	—	—	—

包覆母排时 套管尺寸的选定方法

((母排厚度+母排宽度)×2) / (圆周率: 3.14) 以母排周长换算直径。然后、(直径) ÷ (套管的收缩后内径) 选择收缩后内径为 1.25 以下套管。收缩后内径决定后、再选择收缩后内径约 2 倍的收缩前内径的套管、接下来要选择厚度。请参阅母排用的 NISHI-TUBE 的尺寸简表。厚度请参考下表。

为何要选定这的大的套管、这是因为母排在通电状态被加热时, 套管会进一步得收缩。此时、套管的收缩力有可能使母排边缘开始, 发生套管裂开的损坏情况。

负荷电压	必要被包覆厚度	选定厚度
600V	1.0mm以上	2mm
3~6KV	1.5mm以上	2~3mm
8KV	2.0mm以上	3mm
10~15KV	3.0mm以上	4mm

母排用NISHI-TUBE的尺寸选定简表

母排宽度 (mm)	母排厚度 (mm)									
	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20
10	10-5									
12	15-7.5	15-7.5								
15		20-10	20-10		20-10					
16	20-10									
18		20-10	25-12.5							
20	25-12.5	25-12.5	25-12.5	25-12.5	25-12.5					
25		30-15	30-15	30-15	35-17.5	35-17.5				
30		35-17.5	35-17.5	40-20	40-20	40-20	40-20			
32				40-20	40-20					
35			40-20		40-20	40-20				
38		40-20		40-20	50-25					
40		40-20	50-25	50-25	50-25	50-25	50-25			

母排宽度 (mm)	母排厚度 (mm)									
	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20
45			50-25	50-25	50-25					
50		60-30	60-30	60-30	60-30	60-30	60-30	70-35	70-35	80-40
60					70-35	70-35	80-40			
65					80-40	80-40				
70					80-40					
75				90-45	90-45	90-45	90-45	100-50	100-50	100-50
80						90-45				
100					120-60	120-60	120-60	120-60	120-60	120-60
125					140-70	140-70	140-70			
150					160-80	170-90	170-90	170-90	170-90	170-90
175							180-100	180-100		
200					200-110	200-110	200-110	200-110	200-110	220-120

※尺寸的构成、上述计算值有不足1.25以下不适用的尺寸。

NISHI-TUBE的收缩施工方法

NISHI-TUBE在加热到120°C以上就会收缩。但是、依据加热器的容量及被包覆物的大小，收缩所需之时间不同。NISHI-TUBE可依以下的方式收缩。

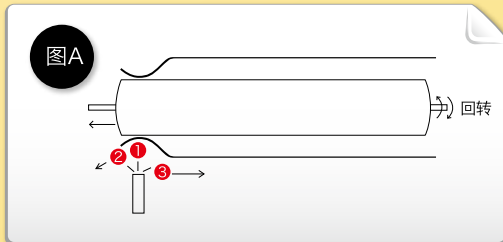
加热收缩时的热源

有电源时

工业用烘干机、红外线加热器，电暖器，电炉等。

没有电源时

火炬灯，瞬间燃烧装置，气体燃烧器等。



NISHI-TUBE 切断的长度

取比一般的被包覆物约多10%的NISHI-TUBE长度、复杂的形状时、比被包覆物多留一些长度后切断较佳。

NISHI-TUBE的切断

切断NISHI-TUBE时，利用锋利的刀让切口为一直线的切割。

加热收缩方法

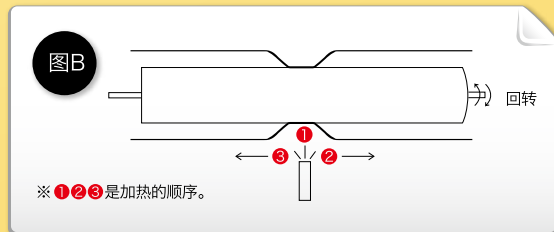
如果用电炉

电炉内的温度范围平均在120~160°C之间、把NISHI-TUBE覆盖在被包覆物后放入。加热时间依被包覆物有所不同、约5~10分钟可完全收缩。

如果使用火炬灯，工业烘干机火炬灯，工业烘干机等

被包覆物插入NISHI-TUBE后，从一端到另一端、或者由中心往两端加热的进行收缩。

(※参考图A、图B)注意不要只局部加热，要平均的加热。
(关于加热方法和收缩方法，欢迎洽询。)



保管方法

不要直接日晒及40°C以下场所保管。

颜色记号·颜色样本

标准色							
NPE				NPA			
颜色	表单记号	孟塞尔符号(参考)	颜色样本	颜色	表单记号	孟塞尔符号(参考)	颜色样本
蓝	A	7.5PB3/8		蓝	A	10B4/8	
黑	B			黑	B		
红	R	5R4/12		红	R	5R4/12	
白	W	2.5Y9/2		白	W	2.5Y9N	
绿	G	7.5G4/4		绿	G	2.5G6/10	
灰	SA	N-5		黄	Y	5Y8/10	
褐	SHI	5R4/8		※实际物品与颜色样本有若干差异。 ※※关于NPE、可配合特殊色的制造。(有最少订购量)			

NISHI-TUBE最少订购量和适用范围的规格

区分	被包覆物 外径 (mm)	尺寸	最少订购量								
			标准品				接单生产				
			NPE (黑)	NPR	NPM	NPA 红·黄·蓝 绿·黑·白	NPN	NPE彩色 蓝·灰·红 白·褐·绿	含胶型 (除NPA外) 标准品	长尺寸 NPR·NPE (箱单位)	特殊品 (左记以外)
标准尺寸	2.5~3.7	4-2-1	5m~	5m~	不能生产	1m×10条	5m~	500m~	不能生产	不能生产	500m~
	3.7~5.0	6-3-1	"	"	"	"	"	"	1m×20条	"	"
	5.0~7.0	8-4-1	"	"	"	"	"	"	"	400m以上	"
	6.0~9.0	10-5-1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	9.0~13.0	15-7.5-1	"	"	"	"	"	"	1m×10条	"	"
	12.0~17.0	20-10-1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	15.0~22.0	25-12.5-1	"	"	"	"	"	100m~	"	250m以上	"
	18.0~27.0	30-15-1	"	"	"	"	"	"	"	"	300m~
	21.0~32.0	35-17.5-1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	23.0~35.0	40-20-1	"	"	"	"	"	"	不能生产	"	"
	28.0~45.0	50-25-1	"	"	"	不能生产	"	50m~	"	200m以上	"
	35.0~55.0	60-30-1	"	"	"	"	"	"	"	150m以上	"
	5.0~7.0	8-4-2	"	"	"	"	"	500m~	1m×20条	200m以上	500m~
	6.0~9.0	10-5-2	"	"	"	"	"	"	"	150m以上	"
	9.0~13.0	15-7.5-2	"	"	"	"	"	"	1m×10条	"	"
	12.0~17.0	20-10-2	"	"	"	"	"	100m~	"	"	"
	15.0~22.0	25-12.5-2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	18.0~27.0	30-15-2	"	"	"	"	"	"	"	125m以上	300m~
	21.0~32.0	35-17.5-2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	23.0~35.0	40-20-2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	28.0~45.0	50-25-2	"	"	"	"	"	50m~	"	100m以上	"
	35.0~55.0	60-30-2	"	"	"	"	"	"	"	75m以上	"
	40.0~65.0	70-35-2	"	"	"	"	"	"	"	"	100m~
	47.0~70.0	80-40-2	"	"	"	"	"	"	"	50m以上	"
	52.0~80.0	90-45-2	"	不能生产	5m~	"	"	30m~	1m×4条	不能生产	"
	57.0~90.0	100-50-2	"	"	"	"	"	"	"	"	30m~
	28.0~45.0	50-25-3	"	5m~	不能生产	"	"	50m~	1m×10条	"	300m~
	35.0~55.0	60-30-3	"	"	"	"	"	"	"	"	100m~
	40.0~65.0	70-35-3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	47.0~70.0	80-40-3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	52.0~80.0	90-45-3	"	不能生产	5m~	"	"	30m~	1m×4条	"	"
	57.0~90.0	100-50-3	"	"	"	"	"	"	"	"	30m~
特殊尺寸	68~110	120-60-2	30m~	"	30m~	"	30m~	"	1m×30条	"	"
	80~125	140-70-2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	68~110	120-60-3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	80~125	140-70-3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	90~145	160-80-3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	102~155	170-90-3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	113~165	180-100-3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	125~185	200-110-3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	130~205	220-120-3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	160~230	250-140-3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
160~250	270-140-3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	

备注

- ①NPN (黑) 无标准库存, 标准尺寸由5m×1卷接受订购。
- ②NPM的标准库存从90-45-2 ~ 100-50-3之间, 这以下为NPR标准库存。
- ③NPE (彩色) 除蓝、灰、红、白、褐、绿以外的颜色, 接受特殊品的最少订购量。
- ④120-60-2以上为特殊尺寸, 基本尺寸同上述尺寸。
- ⑤即使为特殊品如有库存时, 从5m开始可出货。但是如库存不足时, 最少数量同上表数量。
- ⑥含胶型的最少订购量以标准品计。特殊品的含胶型以特殊品的最少订购量处理。NPA-A的最少订购量为1m×100条。
- ⑦最少订购量适用于现货订单。继续下单时不受此限。但是半年内须满足最少订购量的数量。
- ⑧如果需求数量不足最少订购数量时, 欢迎咨询。
- ⑨SPC 的最少订购量为10条开始。

防水·保护用非热缩套管

CONTUBE (QT-C)

(敝司规格号码: T6-0101)

Quicktube

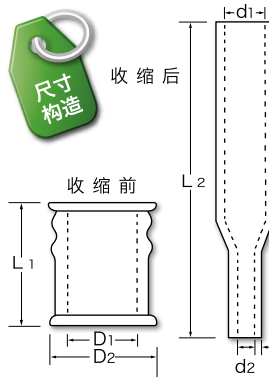
Quick shrink tube

(QT-S)

(敝司规格号码: T6-0102)

CONTUBE

不需要火源或热源
同轴电缆连接器用的
新式收缩套管



单位: mm

被包覆物 外径 (mm)	尺寸	收缩套管完全收缩后			间隔套管			颜色
		内径 d ₁ /d ₂	厚度 t	长度 L ₂	内径 D ₁	耳法兰 D ₂	长度 L ₁	
10~14	N5C-F17 (straight)	6	2.0	160	17	26	50	白
11~17	N7C-F20 (straight)	7	2.0	135	20	31	50	黄
11~24	N7C-F27	15/7	2.0	165	27	38	55	褐
12~24	N8C-F27	15/8	2.0	165	27	38	55	白
12~30	N8C-F33	15/8	2.0	165	33	44	60	紫
13.5~30	N12C-F33	17/9.5	2.0	175	33	44	60	红
13.5~34	N12C-F37	17/9.5	2.0	175	37	48	64	绿
16~39	N17C-F42	20/12	2.0	185	42	53	65	蓝

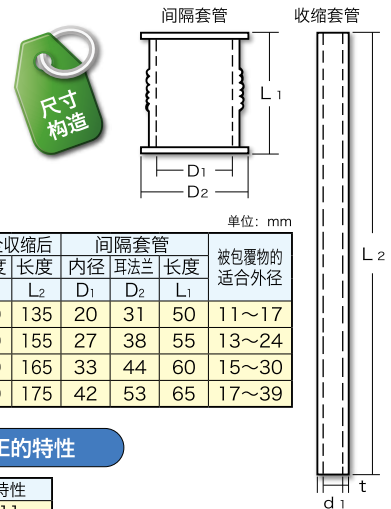
QUICKTUBE

特点

- 不须火或其他热源、防水套管可以收缩安装。
- 取下塞子后、收缩套管于抽出间隔套管后、可自动收缩, 安装简单。
- 为长边的收缩、长度约间隔套管的3倍长。
- 胶带缠绕不好处理的地方, 也可以轻易安装。
- 具橡胶弹性·柔软性、可挠性。
- 适用于电气绝缘、机械保护及防尘用

用途

- 电缆末端·连接部的绝缘和保护。
- 汽车·船舶·车辆等地点览连接部位的绝缘和保护。
- 控制器与分电盘的连接部位的绝缘和保护。



单位: mm

被包覆物 外径 (mm)	尺寸	收缩套管完全收缩后			间隔套管			被包覆物的 适合外径
		内径 d ₁	厚度 t	长度 L ₂	内径 D ₁	耳法兰 D ₂	长度 L ₁	
11~17	N20S	7	2.0	135	20	31	50	11~17
13~24	N27S	9	2.0	155	27	38	55	13~24
15~30	N33S	11	2.0	165	33	44	60	15~30
17~39	N42S	13	2.0	175	42	53	65	17~39

使用注意事项

- 冬季等气温 (环境温度) 低于 5°C 以下低温时, 套管的收缩会变迟缓、要收缩时用手稍微搓揉。
- 保管于阴暗处, 避免阳光直射。
- 塞子与间隔套管务必要回收处理。
- 润滑油造成皮肤感觉异常时, 用肥皂水或清水彻底清洗。

以下的情形时无法保证, 敬请谅解。

- (1) 要包覆在已完全收缩后套管内径3倍以上物体时
 - (2) 被包覆后收缩套管的部分延伸超过3倍时
 - (3) 毛边及凸起物体被包覆时
 - (4) 使用温度超过80°C时
 - (5) 经常和其他物体接触时
 - (6) 附着上让收缩套管膨胀的液体时
- 请在使用前确认是否符合预定用途。
如果您有任何其他疑问, 请和我们联系。

CONTUBE、QUICKTUBE的特性

项目	单位	特性
抗拉强度	MPa	11
拉伸率	%	690
耐冲击力	g×cm	※1 200×50g
击穿电压	KV/mm	16
体积电阻率	Ω·cm	5×10 ¹⁴
※2 抗拉强度残率	%	96
热老化 拉伸率残率	%	91

- CONTUBE、QUICKTUBE都有准备寒地规格至-60°C可使用的矽橡胶产品。
- 请注意适用于弱电、低压。

在使用时, 请不要做以下事情。

- 接头系紧时扳手等不要接触到收缩套管。
- 不要让收缩套管被拧紧。
- 不要让收缩套管受到冲击。

行动电话基地台用连接器防水保护

非热缩套管 (QT-M)

(敝司规格号码: T6-1200)



行动电话基地台同轴连接器的防水处理作业时间的大幅削减。

特点

- 收缩套管内侧涂上硅酮滑脂, 让水份完全排除在外。
- 外径、长度方向有简洁的设计、包覆后只有少量的废料。
- 使用耐候性·强度优的乙丙橡胶。也备有矽橡胶材料。



接头尺寸	接头类型	对应非热缩套管 尺寸名称*	识别	
			塞子	间隔套管
8D	DIN型	N8D (DIN) DAM	绿	白
	S型	N8D (S) DAM	褐	白
10D	DIN型	N10D (DIN)	黄	白
	法兰型(注)	N10D (F)	褐	白
20D	DIN型	N20D	蓝	黑
	S型			
	法兰型(注)			
29D	DIN型	N29D / N39D (DIN)	白	白
39D	DIN型			
圆柱形接头	电源用	N-CANNON (PS)	绿	白
	警报用	N-CANNON (AL) DAM	绿	白

(注)用于法兰类型, 收缩套管是无法通过法兰。另外, 法兰也不可能穿过收缩套管, 请注意。

*收缩套管尺寸名称有记载为DAM, 则附胶带配件。

太阳能发电所用防草布

防草NISHI-SHEET (敝司规格号码: T5-4100)

接单
生产

- 特点**
- 遮光性: 防草布不透光、干扰铺设下杂草的光合作用、抑制生长。
 - 耐候性: 黑色PE聚乙烯不容易受到紫外线影响劣化、适合很长期间(20年以上)的使用。
 - 免维修: 抑制繁茂的杂草、可削减除草作业等的维护成本。

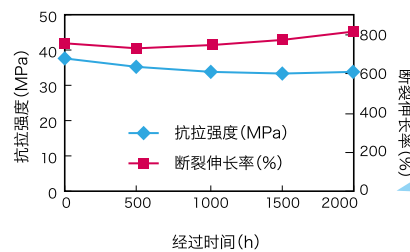
- 用途**
- 如太阳能发电所一样,不希望杂草丛生的各种地方都可适用。
 - 可铺设于沙砾下面,不影响住宅周围景观的场所使用。



产品规格 · 销售单位 · 施工方法

除草布	PE聚乙烯(黑)
尺寸	宽: 1000mm, 厚: 0.5mm
固定件	U型钢钉
销售单位	防草NISHI-SHEET: 1卷(50m)为一单位
	固定件: 10条为一单位
施工方法	塑料布的长边要重迭5公分铺设。 每50cm间隔以U型钢钉固定。

日晒耐候仪的耐候性评估试验结果



耐候性佳
预期维持
20年以上

安全警示用告示布

接单
生产

把具反射亮度绝佳的黄色反光带贴在耐候性优的黑色PE聚乙烯上、借以唤起注意、防止交通事故的效果。

- 特点**
- 可视性: 黄色条纹部分全面使用反光带、比传统产品更醒目。
 - 耐候性: 反射亮度、色彩耐候性优、可长期屋外使用。
 - 各种尺寸: 长度800mm以内、可制造需求的规格尺寸。

使用范例

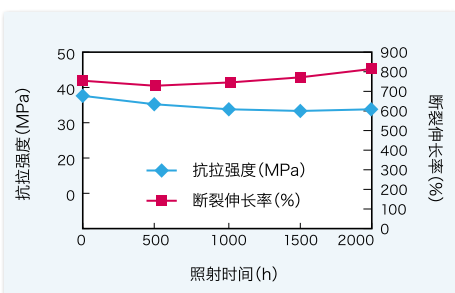


产品规格 · 销售单位 · 安装方法

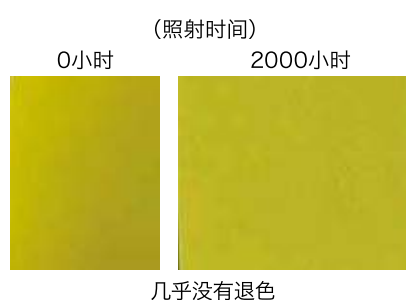
警示布	PE聚乙烯(黑) / 厚: 1.2mm
反光布	镜头密封式反光布: 50mm宽
花样	反光布的黏贴样式、可斜、可纵向
销售单位	1个尺寸: 10片为一单位
安装方法	只有销售安全警示布。 需另行自购不锈钢带等进行固定。
布的尺寸 (縦×横)(mm)	500×700、500×1200、800×700、800×1200等

日晒耐候仪照射 2000 小时的耐候性试验结果

①PE聚乙烯胶布的耐候性



②反光带的退色性



③反光带的剥落



钢管防蚀用

NISHI-TUBE NXL-A (敝司规格号码: T5-2300)

接单
生产

NISHI-TUBE NXL-A是以加热收缩性能的发联聚乙烯为基材、含胶型的套管、维持可塑膜处理层的防蚀性能、作业简单是最适合接口部分的防蚀。

(还提供将既有产品可以安装为拉链式类型。NXL-AZ)

各种尺寸准备齐全的NISHI-TUBE NXL-A



特点

① 优越的防水·防蚀性能

防水性、耐化学性、耐应力开裂性及电气特性佳。

② 作业简易

比整卷套管可以以更简单的作业、大幅节省时间。

③ 信赖性高

不须依赖熟练的技术、完成度高。

④ 齐全的尺寸

根据塑料衬钢管的直径、准备齐全尺寸。

用途

- 瓦斯·下水道·石油等的流体输送管线的连接·连接部位的防蚀作用。
- 滚轮的覆盖用
- 电力·通信电缆等的保护钢管的连接部位防蚀用。

使用方法

加热收缩时的热源

喷火枪

加热收缩法

加热时间依照被包覆物的大小而有所不同、一般大约5~10分可收缩。

NISHI-TUBE NXL-A直管接头部的作业程序

1

NISHI-TUBE NXL-A 的准备

熔接前把适用尺寸的NISHI-TUBE套上被包覆物的管子一边、确认熔接准备作业没有问题。

注1)准备时要注意不要接触到周边的突起物。

2

预处理

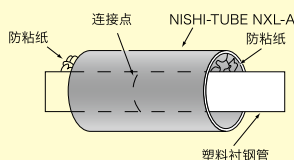
清洁要被NISHI-TUBE包覆的部分。灰尘、油、锈蚀、毛边要清除干净。

3

NISHI-TUBE NXL-A 的安装

首先回到刚才准备好,覆盖好NISHI-TUBE的位置。

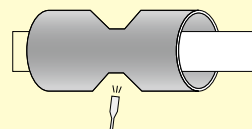
把管子置于NISHI-TUBE中间,接下来卷起方式撕下NISHI-TUBE内侧的防粘纸。



4

NISHI-TUBE NXL-A 中心部位的收缩

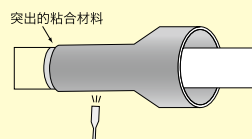
喷火枪的熔接由中间往左右两边加热、円周的方向均一加热。之后清除防粘纸。



5

两端的收缩

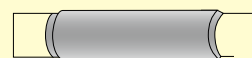
NISHI-TUBE的热收缩、先从中间到其中一端把空气推出的要领、差不多收缩完成后再换到另一端。



6

完成

NISHI-TUBE的加热收缩快要完成时、NISHI-TUBE的头尾可能有些微黏着材料会突出、整体均一的再加热。



(注2) 两端有扩散的感觉时、稍微用指头压一下。

标准尺寸

尺寸	外层材料(交联聚乙烯层)								内层材料(粘着剂层)		参考 钢管外径 (mm)
	收缩前				收缩后				收缩前厚度 (mm)	允差 (mm)	
	内径 (mm)	允差 (mm)	长度 (mm)	允差 (mm)	内径 (mm)	允差 (mm)	长度 (mm)	允差 (mm)			
NXL-A 80 A-450	130	±10	450	±10	65	±20	2.2	±0.2	0.6	±0.15	89.1
NXL-A 100 A-450	150				75						114.3
NXL-A 125 A-450	190				100						139.8
NXL-A 150 A-450	200				120						165.3
NXL-A 200 A-450	270				135						216.3
NXL-A 250 A-450	320				160						267.3
NXL-A 300 A-450	370				185						318.5
NXL-A 350 A-450	410				205						353.6
NXL-A 400 A-450	460				230						406.4
NXL-A 450 A-450	510				255						457.2
NXL-A 500 A-450	560				280						508.0
NXL-A 550 A-450	610				305						558.8
NXL-A 600 A-450	660				330						609.6
NXL-A 650 A-450	710				355						660.4
NXL-A 700 A-450	760				380						711.2
NXL-A 750 A-450	810				405						762.0
NXL-A 800 A-450	870				435						812.0
NXL-A 850 A-450	910				455						813.6
NXL-A 900 A-450	970				485						914.4
NXL-A 1000 A-450	1070				535						1016.0
NXL-A 1100 A-450	1170	585	1117.6								
NXL-A 1200 A-450	1270	635	1219.0								
NXL-A 1300 A-450	1420	710	1320.0								

注) (1) 收缩率约50%
 (2) 尺寸的尾数3码是代表长度。
 (3) 除了标准品以外, 可提供需求的客制化尺寸。(惟长度设定至450mm。)

外层材料的一般特性

项目	测量值	试验方法
颜色	黑	—
比重	0.92	—
抗拉强度管周方向(MPa)	28.4	JIS K 6251
抗拉强度管轴方向(MPa)	19.6	
拉伸管周方向(%)	250	JIS K 6251
拉伸管轴方向(%)	470	
硬度(硬度计/A型)	94	JIS K 6253
脆化温度(°C)	<-60	JIS K 6261
体积电阻率(Ω-cm)	1×10^{16}	JIS K 6723
吸水率(%)	0.1	ASTM E570
耐应力开裂性能	1000 Hr 后无裂痕	ASTM D1693

注) 上述的特性值为代表值, 非保证值。

应用案例



目录

CONTENTS

电力用途	18~19
防蚀·防水用途	19~20
汽车用途·大口径的渗入水·漏水防止用	20
保护材料用途	21
铁道车辆用途·滚轮包覆·通信用途	22
环境颜色调和·捆束	23
防雪·船舶用途	24

NISHI-TUBE
NISHI NIPPON ELECTRIC WIRE & CABLE CO., LTD.

电力用途



母排的绝缘覆盖 (NPN)



电池用软导线的绝缘覆盖 (NPE)



高压马达用末端 (NS-M末端材料) (NPE)

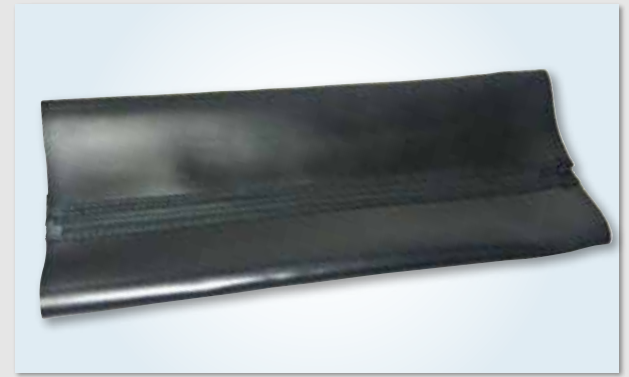


建筑物用电缆悬挂部 (NPE)

电力用途



使用NISHI-TUBE的端子连接部分的包覆 (NPE)



电线末端捆束用拉链式热缩套管 (NPE-Z)

防蚀·防水用途



味之素球场(东京体育场)的全景 (NPE-Z)



松川浦大桥 (NPM)



桥梁用钢索的防蚀覆盖 (NPM)

本四架桥(瀬戸大桥) (NPM)



提升聚乙烯水管的耐候性 (NPE)

防蚀・防水用途



护栏连接地面处
防蚀案例 (NPM-A)



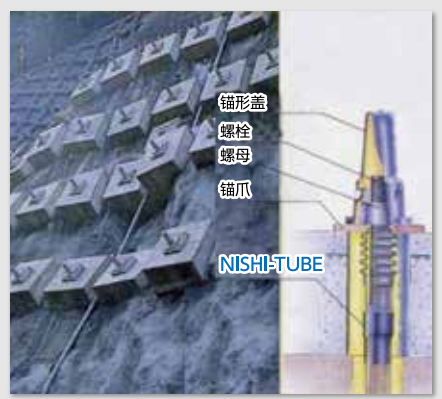
路灯连接地面部位的
防蚀案例 (NPM-A)



海岸沿线护栏连接地面部位的防蚀 (NOR-A)



水软管的防蚀 (NPA)

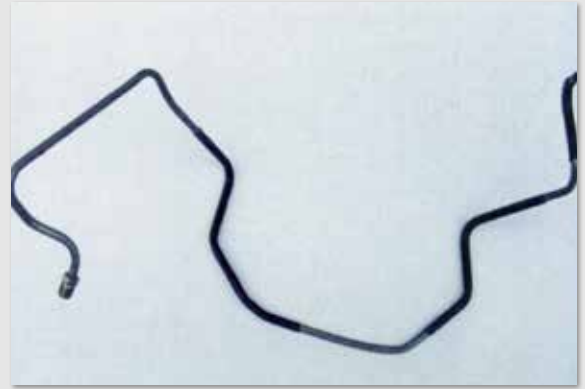


崖壁的护壁锚栓保护·防蚀用 (NPR-A)

汽车用途



摩托车的冷却液软管 (NPR)



煞车油管 (NPR)

大口径的渗入水・漏水防止用



休姆管接头部的防水 NISHI-TUBE (NXL-A)



冈山县玉野市停泊码头防锈蚀修补 (NXL-A)

保护用途



防止平耙倒刺(NPR)



NISHI-TUBE 抛光加工品(NPE-G)



消防用水管(花纹)(NPE)



链锯(NPE)



大分県由布市 中学校(UNIP螺旋扶手)



政府机构的扶手盖(NPE)



北海道奈井江町 寿公园(NPE)



大分県白杵市 公园(UNIP螺旋扶手)

铁道车辆用途



铁道车辆用无卤阻燃
未延伸套管 (NPN-S)



铁道车辆用无卤阻燃
胶带 (NFN-T)



有轨电车的扶手 (无卤阻燃规格) (NON)

滚轮包覆



滚轮包覆 (NPM)

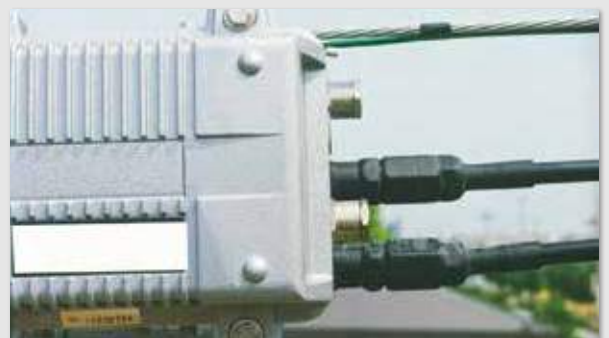


滚轮包覆 (NPM)

通信用途

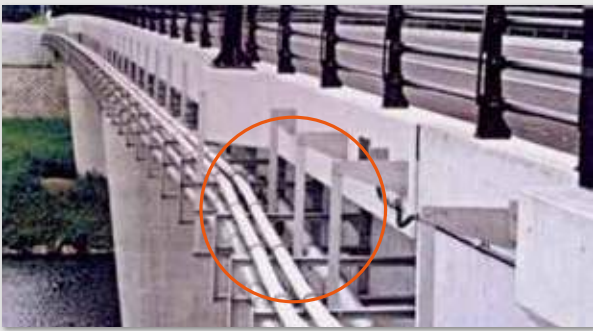


通信电缆的直线连接 (TN连接材料)



非热缩套管 CONTUBE

环境颜色调和



大分県七瀬川(ARAWASU桥) (NPE)



NISHI-TUBE 各种的颜色 (NPEorNPA)



攀登架 (NPE)



滑梯 (NPE)



北海道大树町组合游乐设备 (NPE)

捆束



钢索的捆束 (NPR)



钢索的捆束 (NPR)



介面电缆插头的连接部份 (NPE)



拉链式NISHI-TUBE (NPE-F)

防雪用途



车轮用弹簧的防雪覆盖(SPC)



车轮用弹簧及防雪套管的安装情况(SPC)

船舶用途



接头包覆(NOR·NON)



接头包覆(NOR·NON)



电缆接口的保护(NOR·NON)



电缆接口的保护(NOR·NON)



控制盘电缆的捆束(NOR·NON)



控制盘电缆的捆束(NOR·NON)

NISHI-TUBE 询问表

请填入以下表格内容、传真洽询。稍后我们会与您联系。

NND 西日本电线株式会社
 机能系统事业部 套管技术群
 TEL +81-97-537-5566
 FAX +81-97-537-1123

●客户的联系方式

填写日期： 年 月 日

公司名称		T E L	
所属部门		F A X	
联络窗口		E-mail	
地 址	邮政编码		

●希望规格

品 名			
尺 寸			
颜 色			
数 量			
希 望 交 期	<input type="checkbox"/> 有指定	年 月 日	
	<input type="checkbox"/> 无指定		
被包覆物外径			
使用用途			
询 问			

感谢您百忙之中予以填写, 谢谢



Fujikura Group

西日本电线株式会社

本社・大分事业所 / 〒870-0011 大分県大分市春日浦
TEL +81-97 (537) 5558 / 业务 FAX +81-97 (538) 7909

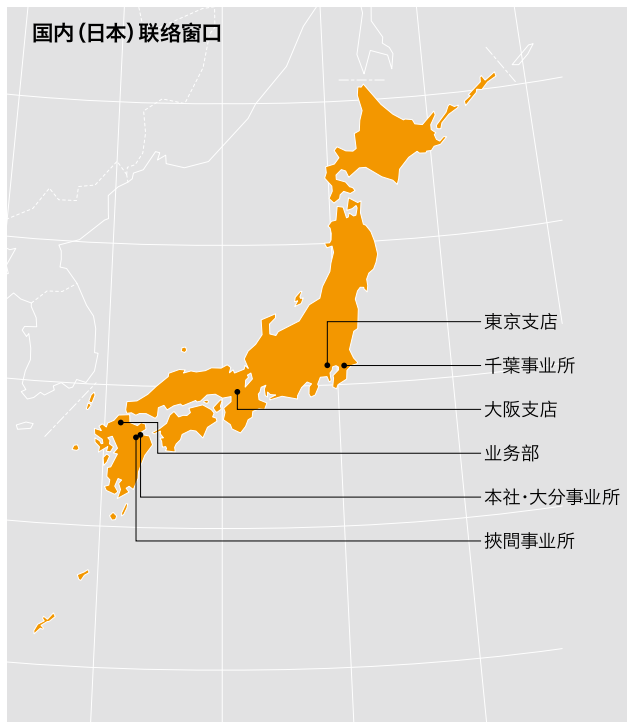
挟間事业所 / 〒879-5504 大分県由布市挟間町下市287番地
TEL +81-97 (583) 5140 (代) FAX +81-97 (586) 3003

千葉事业所 / 〒289-0114 千葉県成田市成井925
TEL +81-476 (29) 4079 FAX +81-476 (29) 4080

业务部 / 〒812-0036 福岡県福岡市博多区上呉服町10-1博多三井大楼
TEL +81-92 (291) 3731 FAX +81-92 (272) 0252

東京支店 / 〒135-8512 東京都江東区木場1丁目5番1号
TEL +81-3 (5606) 2441 FAX +81-3 (5606) 2443

大阪支店 / 〒530-0047 大阪府大阪市北区西天満5丁目1-11藤仓大楼
TEL +81-6 (6362) 7071 FAX +81-6 (6362) 7072



●有关技术咨询

西日本电线株式会社「机能系统事业部・技术部」
TEL +81-97-537-5566 FAX +81-97-537-1123

●欲了解更多信息, 请访问我们的网站。网页也可以联系我们。

<http://www.nnd.co.jp/>

※无预告修改产品目录。敬请谅解。

NND-25 '16-12-DE

本产品目录使用对环境友好的再生纸。