

電磁波障害防止・配線の結束保護・熱害対策・工場保全

Tubing Products Catalog

ジッパーチューブ®

シールドタイプ / 結束保護タイプ

ジッパータイプ / ホックタイプ / マジックタイプ

遮熱 / 断熱 / 耐スパッタ / 耐摩耗

イージーロックチューブ®

CABLE SHIELDING

CABLE TUBING

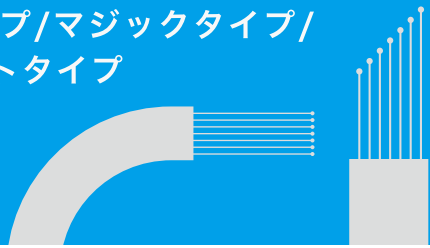
CABLE PROTECTION

THERMAL MANAGEMENT

FACTORY MAINTENANCE



Tubing Products Catalog



ジッパーチューブ® (シールドタイプ) 性能表 List of Zippertube



※ジッパーチューブ®は、日本ジッパーチュービング株式会社の登録商標です。 Zippertube is a registered trademark of Zippertubing (Japan), Ltd..

嵌合方法 Closure Type	品番 Part No.	表面色 Color	シート部 Sheet			遮蔽材 Shielding Material			備考 Note
			厚み ^{※1} Thickness (mm)	車材燃試 ^{※2} RRSMCT	UL94 VTM-0 相当品 ^{※3} Equivalent Spec as UL94 VTM-0	アルミ ^{※1} Aluminum Foil (mm)	金属 メッシュ Metallic Mesh	導電布 Conductive Fabric	
ジッパー タイプ Zipper Type	SLBF	ダークグレー	0.25		●	0.01			
	SLBH	ダークグレー	0.28	●	●	0.02			
	SLBJ	ダークグレー	0.41	●	●	0.07			
	SLBFX	ダークグレー	0.25		●	0.01	2層		
	SLBFS	ダークグレー	0.25		●	0.01		●	
	SLBJX	ダークグレー	0.41	●	●	0.07	2層		
	SLBJX(4)	ダークグレー	0.41	●	●	0.07	4層		
	SPHX(2)	ブラック	0.34	●	●		2層		UL224 VW-1
	SPHX(4)	ブラック	0.34	●	●		4層		UL224 VW-1
ZTZX(2)	ブラック	0.5				2層		耐熱105°C	
ZTZX(4)	ブラック	0.5				4層		耐熱105°C	
ホックタイプ Snap Type	OLBF	ダークグレー	0.25		●	0.01			
	OLBFX	ダークグレー	0.25		●	0.01	2層		
	OLBFS	ダークグレー	0.25		●	0.01		●	
マジック タイプ Hook and Loop fastener Type	MLBF	ダークグレー	0.25		●	0.01			
	MLBH	ダークグレー	0.28	● ^{※4}	●	0.02			
	MLBFX	ダークグレー	0.25		●	0.01	2層		
	MLBFSX	ダークグレー	0.25		●	0.01	2層	●	
	MLBX	ブラック	0.34	●	●		2層		
	MLGX	グレー	0.35	●	●		2層		
	MLBS	ブラック	0.34	●	●			●	
フラット タイプ Flat Type	RLBF 500	ダークグレー	0.25		●	0.01			
	FLBF 500	ダークグレー	0.25		●	0.01			
	DK-800	ブラック	-					●	
スリーブ タイプ Sleeve Type	ZSK-HF	シルバー	-	●					UL1441 VW-1
	ZSK-HFE	シルバー	-	●					UL1441 VW-1
	ZSK-BF	シルバー	-	●					UL1441 VW-1
	ZSK-BFE	シルバー	-	●					UL1441 VW-1
熱収縮タイプ Heat-shrink Type	SSチューブ SS Tube	ブラック	-					●	UL224 VW-1 (チューブ部のみ)
イージー ロックタイプ Easy Lock Type	ELTM	透明	0.5					●	
	ELBM	ブラック	0.5					●	

※1 参考値 Typical value

※2 鉄道車両用材料燃焼性試験における難燃性判定 Complies with "Flame Resistance" in Railway Rolling Stock Material Combustion Test.

※3 UL非登録 Not certified

※4 鉄道車両用材料燃焼性試験における緩燃性判定

弊社、RoHS指令10物質適合マーク
 Our own RoHS 10 substances compliant mark

ジッパーチューブ® (結束保護タイプ) 性能表 List of Zippertube



※ジッパーチューブ®は、日本ジッパーチュービング株式会社の登録商標です。 Zippertube is a registered trademark of Zippertubing (Japan), Ltd..

嵌合方法 Closure Type	品番 Part No.	表面色 Color	シート部 Sheet					備考 Note
			厚み※1 Thickness (mm)	透過性 Transparency	屈曲性 Flexibility	車材燃試※2 RRSMCT	UL94 VTM-0 相当品※3 Equivalent Spec as UL94 VTM-0	
ジッパー タイプ Zipper Type	GPPJ (B)	ブラック	0.34			●	●	UL224 VW-1
	GPPJ (G)	グレー	0.35			●	●	
	SLT	透明	0.3	●				
	ZTZ-63B	ブラック	0.5					UL224 VW-1、耐熱105°C、耐電圧600V
ホックタイプ Snap Type	OLB	ブラック	0.34		●	●	●	
	OLG	グレー	0.35		●	●	●	
	OLT	透明	0.3	●	●			
	OPE	ホホワイト	0.2					耐薬品
	OTO	グレー	0.33		●			耐スパッタ
	OTP-R	グレー	0.75					耐スパッタ
	OTP-R(S)	グレー	0.75					耐スパッタ
	OSAM	シルバー	0.8					遮熱・耐熱
	OHRZ	シルバー	0.8					遮熱
	OISM25T	シルバー	2.3					遮熱・断熱
OISM50T	シルバー	4.4					遮熱・断熱	
マジック タイプ Hook and Loop fastener Type	MLB	ブラック	0.34		●	●	●	
	MLG	グレー	0.35		●	●	●	
	MLO	グレー	0.5		●			防鼠効果
	MTK	グレー	-					耐スパッタ
	MTKK	シルバー/ブラック	-					耐スパッタ、耐摩耗
	MTKA	ブラック	-					耐スパッタ、難燃性
	MTKG(G)	グレー	-					耐スパッタ、難燃性
	MSAM	シルバー	0.8					遮熱、耐熱性
	MHRZ	シルバー	0.8					遮熱
	MISM25T	シルバー	2.3					遮熱・断熱
MISM50T	シルバー	4.4					遮熱・断熱	
イージー ロックタイプ Easy Lock Type	ELT	透明	-		●			小口径
	ELB	ブラック	-		●			小口径
	ELW	ホホワイト	-		●			小口径
	ELA	ブルー	-		●			小口径
	KLT	透明	-		●			
	KLB	ブラック	-		●			
	KLW(NP)	ホホワイト	-		●			
	KLA	ブルー	-		●			
スリーブ タイプ Sleeve Type	Zスリーブ	ブラック	-		●	●		
	ZAスリーブ	ブラック	-		●			耐摩耗性
	ZJ-FR	ブラック	-		●	●		UL1441 VW-1

※1 参考値 Typical value

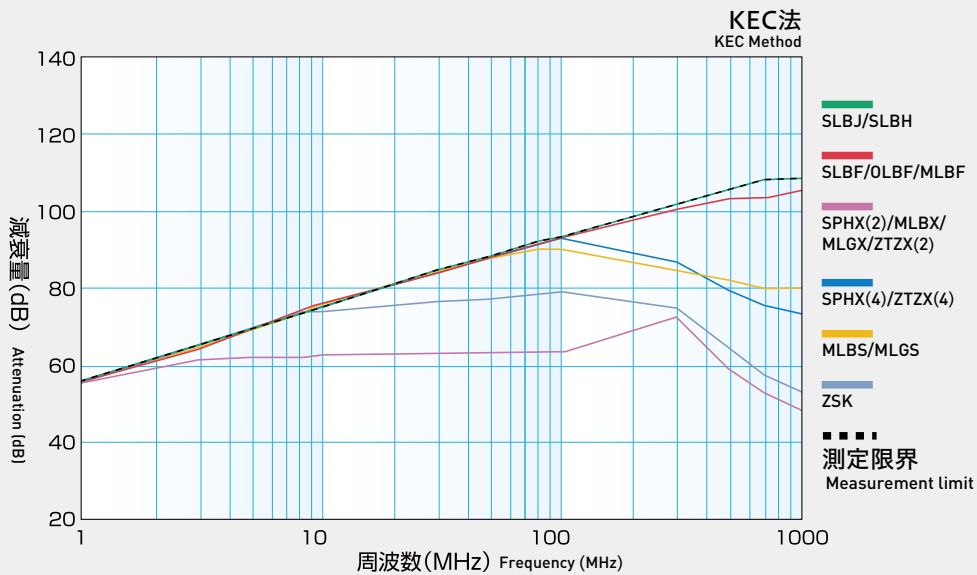
※2 鉄道車両用材料燃焼性試験における難燃性判定 Complies with "Flame Resistance" in Railway Rolling Stock Material Combustion Test.

※3 UL非登録 Not certified

弊社、RoHS指令10物質適合マーク
Our own RoHS 10 substances compliant mark

シールド効果一覧表 (電界)

Example of Shielding Effectiveness (Electric Field)

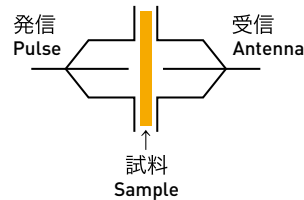


※このデータは測定値であり、保証値ではありません。
These are measured values provided for comparison, and are not guaranteed.

KEC法 KEC Method
KEC... (社) 関西電子工業振興センター
Kansai Electronic Industry Development Center

図のように測定試料をセルで挟み込み、電磁波を発生させ、試料を通過する電界を他方で受信し、通過による減衰を測定する方法です。

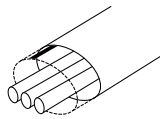
KEC Method is a method of measuring attenuation, by setting up a sample inside a cell (as illustrated in the picture), generating an electric pulse, allowing it to pass through the sample, and measuring the resulting signal from many directions.



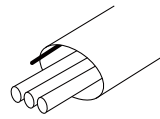
シールドジッパーチューブの取扱い方 ~アース線の方法~

Grinding Method for Shield Tubing Installation

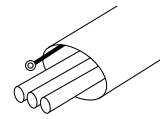
方法① アルミ箔タイプの場合 Aluminum Foil Type



アース用編組線を必要な長さだけ残り余分なシート部を切り落とします。
Cut extra length of sheet material to get the desired length of the braided grounding wire.



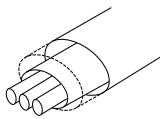
アース用編組線を露出させます。
Expose the grounding wire.



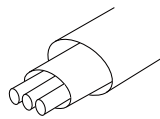
アース用編組線に端子を付けてグラウンドに落とします。
Put a terminal on the grounding wire and connect to ground.

方法② メッシュ/導電布タイプの場合 Mesh Type and Conductive Cloth Type

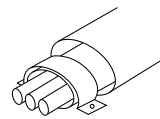
※①でも構いません



アース用に付加遮蔽材(メッシュor導電布)を利用する方法です。
=必要な長さだけ付加遮蔽材を残し余分なシート部を切り落とします。
The Shielding material, mesh or conductive fabric, inside of the tube could be used for grounding.
Cut extra length of sheet material to get the desired length of the shielding material.



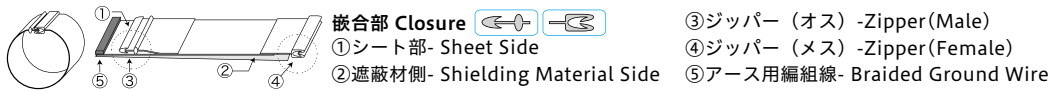
付加遮蔽材(メッシュor導電布)を露出させます。
Expose the shielding material, mesh or conductive fabric.



露出した付加遮蔽材(メッシュor導電布)にアースクランプを付けてグラウンドに落とします。
Apply an earth clamp over the shielding material and connect to ground.

ジッパータイプ Zipper Type

長尺の結束に適した独自のジッパー方式により、高い嵌合強度を保有
 Features our unique Zipper Closing mechanism, perfect for lengthwise closures, ensures super strong closure mating.



ジッパータイプ Zipper Type				
品番 Part No.	SLBF		SLBH	SLBJ
表面色 Color	ダークグレー Dark Gray			
シート部 Sheet	材質 Material	軟質塩化ビニル+PETフィルム Flexible PVC + PET Film	ポリエステルクロス入り軟質塩化ビニル Polyester Cloth-infused Flexible PVC	
	厚み* Thickness	アルミ箔 0.01mm Aluminum Foil	アルミ箔 0.02mm Aluminum Foil	アルミ箔 0.07mm Aluminum Foil
付加遮蔽材 Additional Shielding Material	-		-	-
嵌合部 Closure	材質 Material	半硬質塩化ビニル Semirigid PVC		
適用使用温度 Operating Temperature	-15°C ~ 60°C			
サイズ Diameter (φ)	15, 20, 25, 30, 40, 50, 70, 100			
定尺 Standard Length	25m			
備考 Note	柔軟性タイプ Flexible Type		標準タイプ Standard Type	高シールド性タイプ High Shielding Type

※ 参考値 Typical value

...専用工具を使います。詳しくはP.14をご覧ください。 For products bearing this symbol, please use the ZT pliers.

ジッパータイプ Zipper Type

ジッパータイプ Zipper Type					
品番 Part No.	SLBFX		SLBFS	SLBJX	SLBJX(4)
表面色 Color	ダークグレー Dark Gray				
シート部 Sheet	材質 Material	軟質塩化ビニル+PETフィルム Flexible PVC + PET Film	ポリエステルクロス入り軟質塩化ビニル Polyester Cloth-infused Flexible PVC		
	厚み* Thickness	アルミ箔 0.01mm Aluminum Foil	アルミ箔 0.07mm Aluminum Foil		
付加遮蔽材 Additional Shielding Material	金属メッシュ(2層) Metallic Mesh (Dual Layer)	導電布 Conductive Fabric	金属メッシュ(2層) Metallic Mesh (Dual Layer)	金属メッシュ(4層) Metallic Mesh (Four Layer)	
嵌合部 Closure	材質 Material	半硬質塩化ビニル Semirigid PVC			
適用使用温度 Operating Temperature	-15°C ~ 60°C				
サイズ Diameter (φ)	15, 20, 25, 30, 40, 50, 70, 100				
定尺 Standard Length	25m				
備考 Note	金属メッシュ付きSLBF SLBF with metallic mesh	導電布付きSLBF SLBF with conductive fabric	金属メッシュ付きSLBJ SLBJ with metallic mesh	シールド性アップSLBJX High Shielding Type SLBJX	

※ 参考値 Typical value

...専用工具を使います。詳しくはP.14をご覧ください。 For products bearing this symbol, please use the ZT pliers.

ジッパータイプ Zipper Type

ジッパータイプ Zipper Type					
品番 Part No.		SPHX(2)	SPHX(4)	ZTZX(2)	ZTZX(4)
表面色 Color		ブラック Black			
シート部 Sheet	材質 Material	ポリエステルクロス入り軟質塩化ビニル Polyester cloth-infused flexible PVC		軟質塩化ビニル Flexible PVC	
	厚み* Thickness	0.34mm		0.5mm	
付加遮蔽材 Additional Shielding Material		金属メッシュ(2層) Metallic Mesh (Dual Layer)	金属メッシュ(4層) Metallic Mesh (Four Layer)	金属メッシュ(2層) Metallic Mesh (Dual Layer)	金属メッシュ(4層) Metallic Mesh (Four Layer)
嵌合部 Closure	材質 Material	半硬質塩化ビニル Semirigid PVC			
適用使用温度 Operating Temperature		-15°C～60°C		-15°C～105°C	
サイズ Diameter (φ)		15, 20, 25, 30, 40, 50, 70, 100			
定尺 Standard Length		25m			
備考 Note		金属メッシュ標準タイプ Standard Metallic Mesh Type	SPHX(2)シールド性アップ High Shielding Type SPHX(2)	耐熱 Heat Resistant	ZTZX(2)シールド性アップ High Shielding Type ZTZX(2)

※ 参考値 Typical value

...専用工具を使います。詳しくはP.14をご覧ください。 For products bearing this symbol, please use the ZT pliers.

ホックタイプ Snap Type

分岐配線の結束・シールドに最適 An ideal branch wire bundling, shielding solution
コストパフォーマンスタイプ Good cost performance

ホックタイプ Snap Type				
品番 Part No.		OLBF	OLBFX	OLBFS
表面色 Color		ダークグレー Dark Gray		
シート部 Sheet	材質 Material	軟質塩化ビニル+PETフィルム Flexible PVC + PET Film		
	厚み* Thickness	アルミ箔 0.01mm Aluminum Foil		
付加遮蔽材 Additional Shielding Material		—	金属メッシュ(2層) Metallic Mesh (Dual Layer)	導電布 Conductive Fabric
嵌合部 Closure	材質 Material	ポリアセタール Polyacetal		
適用使用温度 Operating Temperature		-15°C～60°C		
サイズ Diameter (φ)		10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 70, 100		
定尺 Standard Length		50m	25m	
備考 Note		標準タイプ Standard Type	金属メッシュ付きOLBF OLBF with metallic mesh	導電布付きOLBF OLBF with conductive mesh

※ 参考値 Typical value





マジックタイプ Hook and Loop fastener Type

短尺の結束および脱着頻度が高い用途に最適
Optimum solution for short wires bundling and frequent opening and closing

マジックタイプ Hook and Loop fastener Type					
品番 Part No.		MLBH	MLBF	MLBFX	MLBFSX
表面色 Color		ダークグレー Dark Gray			
シート部 Sheet	材質 Material	ポリエステルクロス入り 軟質塩化ビニル Polyester cloth-infused flexible PVC	軟質塩化ビニル+PETフィルム Flexible PVC + PET Film		
	厚み* Thickness	アルミ箔 0.02mm Aluminum Foil	アルミ箔 0.01mm Aluminum Foil		
付加遮蔽材 Additional Shielding Material		—	—	金属メッシュ(2層) Metallic Mesh (Dual Layer)	導電布 Conductive Fabric 金属メッシュ(2層) Metallic Mesh (Dual Layer)
嵌合部 Closure	材質 Material	ポリエステル Polyester			
適用使用温度 Operating Temperature		-15°C~60°C			
サイズ Diameter (φ)		15, 20, 25, 30, 40, 50, 70, 100			
定尺 Standard Length		25m			
備考 Note		標準タイプ Standard Type	柔軟性タイプ Flexible Type	金属メッシュ付きMLBF MLBF with metallic mesh	導電布付きMLBFX MLBFX with conductive fabric

※ 参考値 Typical value

マジックタイプ Hook and Loop fastener Type

マジックタイプ Hook and Loop fastener Type					
品番 Part No.		MLBX	MLGX	MLBS	MLGS
表面色 Color		ブラック Black	グレー Gray	ブラック Black	グレー Gray
シート部 Sheet	材質 Material	ポリエステルクロス入り軟質塩化ビニル Polyester cloth-infused flexible PVC			
	厚み* Thickness	0.34mm	0.35mm	0.34mm	0.35mm
付加遮蔽材 Additional Shielding Material		金属メッシュ(2層) Metallic Mesh (Dual Layer)	金属メッシュ(2層) Metallic Mesh (Dual Layer)	導電布 Conductive Fabric	導電布 Conductive Fabric
嵌合部 Closure	材質 Material	ポリエステル Polyester			
適用使用温度 Operating Temperature		-15°C~ 60°C			
サイズ Diameter (φ)		15, 20, 25, 30, 40, 50, 70, 100			
定尺 Standard Length		25m			
備考 Note		金属メッシュタイプ Metallic Mesh Type		導電布タイプ Conductive Fabric Type	

※ 参考値 Typical value

シールドチューブ Shield Tube



イーザーロックチューブ® Easy Lock Tube

※イーザーロックチューブ® は、日本ジッパーチュービング株式の登録商標です。

イーザーロックタイプ Easy Lock Type			
品番 Part No.		ELTM	ELBM
表面色 Color		透明 Transparent	ブラック Black
シート部 Sheet	材質 Material	半硬質塩化ビニル Semirigid PVC	
付加遮蔽材 Additional Shielding Material		導電布 Conductive Fabric	
嵌合部 Closure	材質 Material	半硬質塩化ビニル Semirigid PVC	
適用使用温度 Operating Temperature		-15°C~60°C	
サイズ Diameter (φ)		10, 13	
定尺 Standard Length		25m	
備考 Note		-	

※ 参考値 Typical value

フラットケーブルカバー Flat Cable Cover



フラットタイプ Flat Type				
品番 Part No.		RLBF 500	FLBF 500	DK-800
表面色 Color		ダークグレー Dark Gray		ブラック Black
シート部 Sheet	材質 Material	軟質塩化ビニル+PETフィルム Flexible PVC + PET Film		ポリウレタン Polyurethane
	厚み* Thickness	アルミ箔 0.01mm Aluminum Foil		導電布 Conductive Fabric
嵌合部 Closure	材質 Material	半硬質塩化ビニル Semirigid PVC	両面粘着テープ Adhesive Tape	
定尺 Standard Length		50m		25m
備考 Note		ジッパータイプ Zipper Type	粘着テープタイプ Adhesive Tape Type	塩ビフリータイプ PVC Free

※ 参考値 Typical value

対応フラットケーブル Applicable Flat Cable		品番 Part No.		
芯数 No. of Lines	ケーブル幅 (mm) Cable Width			
10	12.8	-	FLBF 510	DK-810
16	20.3	-	FLBF 516	DK-816
20	25.4	-	FLBF 520	DK-820
26	33.0	RLBF 526	FLBF 526	DK-826
34	43.2	RLBF 534	FLBF 534	DK-834
40	50.8	RLBF 540	FLBF 540	DK-840
50	63.5	RLBF 550	FLBF 550	DK-850
60	76.2	RLBF 560	FLBF 560	DK-860

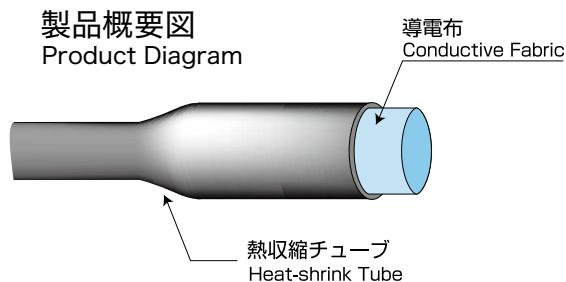
熱収縮シールドチューブ

Heat-shrink Shield Tube



熱収縮タイプ Heat-shrink Type		
品名 Product Name		熱収縮シールドチューブ Heat-shrink Shield Tube
表面色 Color		ブラック Black
熱収縮 チューブ Heat-shrink Tube	材質 Material	電子線架橋軟質難燃性ポリオレフィン Electron beam crosslinked flexible FR polyolefin
	収縮開始温度 Shrinkage Temp.	60°C
	収縮率 Shrinkage ratio	>50%
	備考 Note	UL224 VW-1*3
付加遮蔽材 Additional Shielding Material		導電布 Conductive Fabric
定尺 Standard Length		1m
備考 Note		塩ビフリー PVC Free

製品概要図
Product Diagram



品番 Part No.	内径*1 Inside Diameter	厚み*2 Thickness
SS-6	6.4	0.25
SS-8	8.4	
SS-12	12.4	
SS-18	18.7	0.35

*1 チューブ部分の内径(導電布なし) Without conductive fabric

*2 熱収縮前の厚み Before heat shrinkage

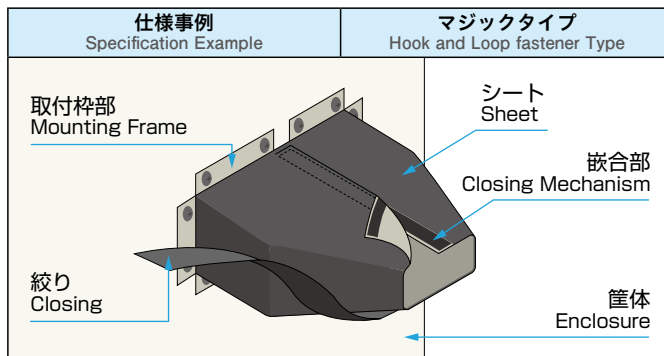
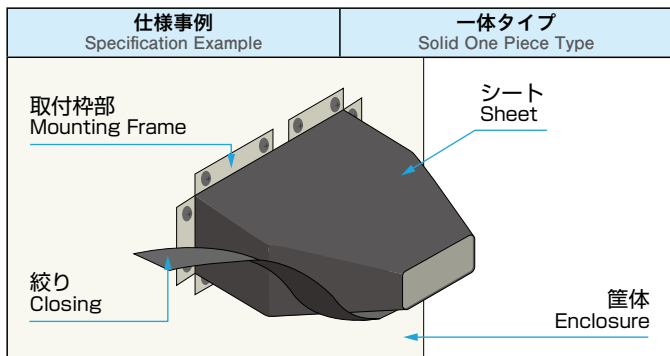
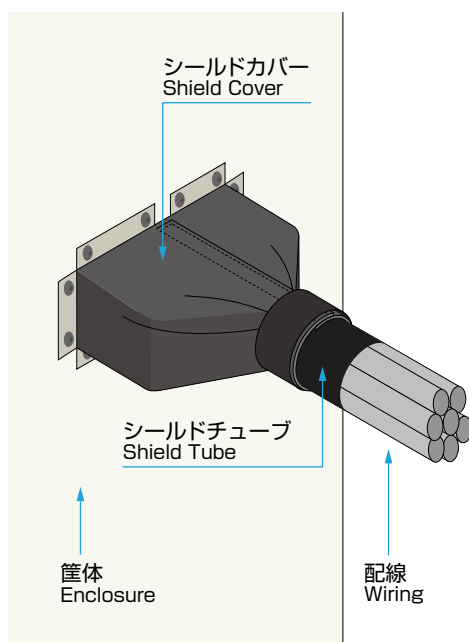
*3 熱収縮チューブ単独の場合 Without conductive fabric

シールドカバー

Shield Cover



カバータイプ Cover Type		
品名 Product Name		シールドカバー Shield Cover
表面色 Color		ブラック Black
シート材 Sheet		軟質塩化ビニル/ポリエステルクロス (銅+ニッケルメッキ) Flexible PVC + Polyester Cloth (Cu Ni plated)
仕様 Specifications		①一体タイプ (分割なし) Solid One Piece Type (Without split) ②マジックタイプ (分割あり) Hook and Loop fastener Type (With split)
絞り Closing		マジックタイプ Hook and Loop fastener Type
備考 Note		アルミ箔タイプもあります。(表面色:ダークグレー) Aluminum foil type can be used as other sheet. (Color : Dark Gray)



シールドスリーブ Shield Sleeve



優れた伸縮性、屈曲性 Exceptional degree of elasticity and flexibility

アース線組み込みタイプあり (ZSK-HFE, ZSK-BFE) Woven-in ground wire type

※アース線の線径…0.78mm (Φ0.26×7本撚糸) The ground wire is seven-stranded wire and each diameter is 0.26mm.

スリーブタイプ Sleeve Type					
品番 Part No.		ZSK-HF	ZSK-HFE	ZSK-BF	ZSK-BFE
表面色 Color		シルバー Silver			
材質 Material	芯材 Core	アラミド繊維 Aramid Fiber			
	表面 Surface	錫メッキ銅箔 Tin-plated Copper Foil			
適用使用温度 Operating Temperature		-15°C~120°C			
定尺 Standard Length		100m			
備考 Note		UL1441 VW-1	UL1441 VW-1 アース線組み込みタイプ With woven-in ground wire	UL1441 VW-1	UL1441 VW-1 アース線組み込みタイプ With woven-in ground wire

適用径(φ) Applicable diameter	品番 Part No.			
3~7	ZSK-03HF	ZSK-03HFE	—	—
6~15	ZSK-06HF	ZSK-06HFE	—	—
8~18	ZSK-12HF	ZSK-12HFE	—	—
11~20	ZSK-19HF	ZSK-19HFE	—	—
15~40	—	—	ZSK-25BF	ZSK-25BFE
17~46	—	—	ZSK-30BF	ZSK-30BFE
20~54	—	—	ZSK-40BF	ZSK-40BFE

スリーブ Sleeve



拡幅によって内径を拡大可能 Internal diameter can be stretched.

軽量かつ弾力性・耐摩耗性に優れた素材 Made from wear-resistance, lightweight, elastic material.

スリーブタイプ Sleeve Type				
品番 Part No.		Z-	Z-A	ZJ-FR
表面色 Color		ブラック Black		
材質 Material		ポリエステル Polyester	ポリエステル+6ナイロン Polyester and Nylon 6	難燃性ポリエステル FR Polyester
適用使用温度 Operating Temperature		-70°C~125°C		
備考 Note		標準タイプ Standard Type	耐摩耗性タイプ Abrasion-Resistant Type	難燃タイプ Flame retardant grade UL1441 VW-1

Zスリーブ Z Sleeve			ZAスリーブ ZA Sleeve			ZJ-FR ZJ Sleeve		
適用径 Applicable diameter	品番 Part No.	定尺 Standard Length	適用径 Applicable diameter	品番 Part No.	定尺 Standard Length	最大適用径(Φ) MAX Diameter	品番 Part No.	定尺 Standard Length
2~9	Z-03	200m	7~10	Z-0909A	100m	8	ZJ-003FR	200m
6~22	Z-06	150m	8~11	Z-1209A		18	ZJ-006FR	150m
8~26	Z-12		10~15	Z-1410A		22	ZJ-012FR	
11~34	Z-19	100m	16~20	Z-1608A		31	ZJ-019FR	100m
18~53	Z-30		20~30	Z-2108A		47	ZJ-030FR	
21~56	Z-40		35~45	Z-2808A		50	ZJ-040FR	
—	—	—	—	—		—	85	ZJ-050FR

ジッパータイプ Zipper Type

ジッパータイプ Zipper Type					
品番 Part No.		GPPJ(B)	GPPJ(G)	SLT	ZTZ-63B
表面色 Color		ブラック Black	グレー Gray	透明 Transparent	ブラック Black
シート部 Sheet	材質 Material	ポリエステルクロス入り軟質塩化ビニル Polyester cloth-infused flexible PVC		軟質塩化ビニル Flexible PVC	
	厚み*1 Thickness	0.34mm	0.35mm	0.3mm	0.5mm
嵌合部 Closure	材質 Material	半硬質塩化ビニル Semirigid PVC			
適用使用温度 Operating Temperature		-15°C~60°C			-15°C~105°C
サイズ Diameter (φ)		15, 20, 25, 30, 40, 50, 70, 100			
定尺 Standard Length		φ15~50 : 50m φ70, φ100 : 25m		50m	
備考 Note		UL224 VW-1		UL224 VW-1 耐熱105°C 耐電圧600V	

※1 代表値 Typical value ...専用工具を使います。詳しくはP.14をご覧ください。 For products bearing this symbol, please use the ZT pliers.

ホックタイプ Snap Type

ホックタイプ Snap Type					
品番 Part No.		OLB	OLG	OLT	OPE
表面色 Color		ブラック Black	グレー Gray	透明 Transparent	ホワイト White
シート部 Sheet	材質 Material	ポリエステルクロス入り軟質塩化ビニル Polyester cloth-infused flexible PVC		軟質塩化ビニル Flexible PVC	PTFE*2
	厚み*1 Thickness	0.34mm	0.35mm	0.3mm	0.2mm
嵌合部 Closure	材質 Material	ポリアセタール Polyacetal			ナイロン Nylon
適用使用温度 Operating Temperature		-15°C~60°C			-15°C~260°C(シート部) -15°C~260°C(Sheet)
サイズ Diameter (φ)		10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 70, 100			
定尺 Standard Length		リール巻き品:50m、折り畳み梱包品*3:25m×2箱 (OLT 100:リール巻き品のみ) Winding on reels:50m, Folded in the box*3:25m×2			30m乱 Approx. 30m
備考 Note					耐薬品性(シート部) Chemical Resistance (Sheet)

※1 代表値 Typical value ※2 ポリテトラフルオロエチレン Polytetrafluoroethylene

※3 折り畳み梱包の場合、サイズ表記の後ろにZをつける。(例:OLB 030Z) Folded in the box (Example Item Number:OLB 030Z)

ホックタイプ Snap Type

ホックタイプ Snap Type				
品番 Part No.		OTO	OTP-R	OTP-R(S)
表面色 Color		グレー Gray		
シート部 Sheet	材質 Material	ガラスクロス/シリコン Fiberglass Fabric /Silicone	アラミド繊維混紡/片面シリコン加工 Aramid fiber blend / One-sided silicone facing	
	厚み*1 Thickness	0.33mm	0.75mm	
嵌合部 Closure	材質 Material	ナイロン Nylon		ステンレス Stainless Steel
適用使用温度(シート部) Operating Temperature (Sheet)		-20°C~150°C	-25°C~150°C	
サイズ Diameter (φ)		10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 70, 100		20, 25, 30, 40, 50, 70, 100
定尺 Standard Length		30m乱 Approx. 30m	10m	
備考 Note		耐スパッタ Spatter Resistance		

※ 代表値 Typical value

ホックタイプ Snap Type

ホックタイプ Snap Type					
品番 Part No.		OSAM	OHRZ	OISM25T	OISM50T
表面色 Color		シルバー Silver			
シート部 Sheet	材質 Material	アルミ箔 Aluminum Foil ガラスクロス Fiberglass Cloth	両面アルミ蒸着PET Double-sided aluminized PET ガラスクロス Fiberglass Cloth	アルミ箔 Aluminum Foil	ガラスクロス Fiberglass Cloth フェルト Felt
	コーティング Coating	シリコン Silicone	ウレタン Urethane	-	-
	厚み*1 Thickness	0.8mm	0.8mm	2.3mm	4.4mm
嵌合部 Closure	材質 Material	ステンレス Stainless			
適用使用温度(シート部) Operating Temperature (Sheet)		240°C	180°C	200°C	
サイズ Diameter (φ)		15, 20, 25, 30, 40, 50, 70, 100			
定尺 Standard Length		25m		15m	
備考 Note		遮熱性、耐熱性 Heat Reflection, Heat Resistance	遮熱性 Heat Reflection	遮熱性、断熱性 Heat Reflection, Insulation	遮熱性、断熱性 Heat Reflection, Insulation

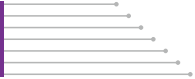
*1 代表値 Typical value

マジックタイプ Hook and Loop fastener Type

マジックタイプ Hook and Loop fastener Type				
品番 Part No.		MLB	MLG	MLO
表面色 Color		ブラック Black	グレー Gray	
シート部 Sheet	材質 Material	ポリエステルクロス入り軟質塩化ビニル Polyester cloth-infused flexible PVC		
	厚み*1 Thickness	0.34mm	0.35mm	0.5mm
嵌合部 Closure	材質 Material	ポリエステル Polyester		
適用使用温度(シート部) Operating Temperature (Sheet)		-15°C~60°C		
サイズ Diameter (φ)		15, 20, 25, 30, 40, 50, 70, 100		
定尺 Standard Length		φ15~50:50m	φ70, φ100:25m	25m
備考 Note		ネズミ類の啃害防止 Rodent Resistance		

マジックタイプ Hook and Loop fastener Type

マジックタイプ Hook and Loop fastener Type					
品番 Part No.		MTK	MTKK	MTKA	MTKG(G)
表面色 Color		グレー Gray	シルバー/ブラック Silver / Black	ブラック Black	グレー Gray
シート部 Sheet	材質 Material	アラミド繊維/特殊コーティング Aramid Fiber / Special Coating		アラミド繊維/難燃コーティング Aramid Fiber / FR Coating	
嵌合部 Closure	材質 Material	ポリエステル Polyester			
適用使用温度(シート部) Operating Temperature (Sheet)		-15°C~150°C			
サイズ Diameter (φ)		15, 20, 25, 30, 40, 50, 70, 100			
定尺 Standard Length		50m乱	25m	50m	
備考 Note		耐スパッタ Spatar Resistance	耐スパッタ、耐摩耗 Spatar Resistance, Abrasion Resistance	耐スパッタ、難燃性 Spatar Resistance, Flame Retardance	



マジックタイプ Hook and Loop fastener Type

マジックタイプ Hook and Loop fastener Type					
品番 Part No.		MSAM	MHRZ	MISM25T	MISM50T
表面色 Color		シルバー Silver			
シート部 Sheet	材質 Material	アルミ箔 Aluminum Foil ガラスクロス Fiberglass Cloth	両面アルミ蒸着PET Double-sided aluminized PET ガラスクロス Fiberglass Cloth	アルミ箔 Aluminum Foil	ガラスクロス Fiberglass Cloth フェルト Felt
	コーティング Coating	シリコーン Silicone	ウレタン Urethane	-	-
	厚み ^{※1} Thickness	0.8mm	0.8mm	2.3mm	4.4mm
嵌合部 Closure	材質 Material	ポリエステル Polyester			
適用使用温度(シート部) Operating Temperature (Sheet)		240°C	180°C	200°C	
サイズ Diameter (φ)		15, 20, 25, 30, 40, 50, 70, 100			
定尺 Standard Length		25m		15m	
備考 Note		遮熱性、耐熱性 Heat Reflection, Heat Resistance	遮熱性 Heat Reflection	遮熱性、断熱性 Heat Reflection, Insulation	遮熱性、断熱性 Heat Reflection, Insulation

※1 代表値 Typical value

イージーロックチューブ®

Easy Lock Tube

※イージーロックチューブ® は、日本ジッパーチュービング株式の登録商標です。

イージーロックタイプ Easy Lock Type					
品番 Part No.		ELT	ELB	ELW	ELA
表面色 Color		透明 Transparent	ブラック Black	ホワイト White	ブルー Blue
シート部 Sheet	材質 Material	半硬質塩化ビニル Semirigid PVC			
嵌合部 Closure	材質 Material	半硬質塩化ビニル Semirigid PVC			
適用使用温度 Operating Temperature		-15°C~60°C			
サイズ Diameter (φ)		10, 13			
定尺 Standard Length		25m			
備考 Note		UL224 VW-1相当 (UL非登録) Equivalent Spec as UL224 VW-1 (Not certified)			

イージーロックチューブ®

Easy Lock Tube

イージーロックタイプ Easy Lock Type					
品番 Part No.		KLT	KLB	KLW(NP)	KLA
表面色 Color		透明 Transparent	ブラック Black	ホワイト White	ブルー Blue
シート部 Sheet	材質 Material	半硬質塩化ビニル Semirigid PVC			
嵌合部 Closure	材質 Material	半硬質塩化ビニル Semirigid PVC			
適用使用温度 Operating Temperature		-15°C~60°C			
サイズ Diameter (φ)		20, 30			
定尺 Standard Length		15m			
備考 Note		UL224 VW-1相当 (UL非登録) Equivalent Spec as UL224 VW-1 (Not certified)			

チューブ製品における品番の表示方法

List of Example Part No.

嵌合方法 Closure Type	品番 Part No.	品番 ※Φ30の場合 Part No. ※Example Φ30	備考 Note
ジッパー タイプ Zipper Type	SLBF	SLBF 030	繋ぎあり
	SLBH	SLBH 030	繋ぎあり
	SLBJ	SLBJ 030	繋ぎあり
	SLBFX	SLBFX 030	繋ぎあり
	SLBFS	SLBFS 030	繋ぎあり
	SLBJX	SLBJX 030	繋ぎあり
	SLBJX(4)	SLBJX(4) 030	繋ぎあり
	SPHX(2)	SPHX(2) 030	繋ぎあり
	SPHX(4)	SPHX(4) 030	繋ぎあり
	ZTZX(2)	ZTZX(2) 30	繋ぎあり
ZTZX(4)	ZTZX(4) 30	繋ぎあり	
ホックタイプ Snap Type	OLBF	OLBF 030	繋ぎあり
	OLBFX	OLBFX 030	繋ぎあり
	OLBFS	OLBFS 030	繋ぎあり
マジック タイプ Hook and Loop fastener Type	MLBF	MLBF 030	繋ぎあり
	MLBH	MLBH 030	繋ぎあり
	MLBFX	MLBFX 030	繋ぎあり
	MLBFSX	MLBFSX 030	繋ぎあり
	MLBX	MLBX 030	繋ぎあり
	MLGX	MLGX 030	繋ぎあり
	MLBS	MLBS 030	繋ぎあり
	MLGS	MLGS 030	繋ぎあり
フラットタイプ Flat Type	RLBF 500	7ページを参照	繋ぎあり
	FLBF 500	7ページを参照	繋ぎあり、分割あり
	DK-800	7ページを参照	分割あり
スリーブ タイプ Sleeve Type	ZSK-HF	9ページを参照	分割あり
	ZSK-HFE	9ページを参照	分割あり
	ZSK-BF	9ページを参照	分割あり
	ZSK-BFE	9ページを参照	分割あり
熱収縮タイプ Heat-shrink Type	SSチューブ SS Tube	8ページを参照	
イージー ロックタイプ Easy Lock Type	ELTM	ELTM 010*	
	ELBM	ELBM 010*	

※ Φ10の場合

嵌合方法 Closure Type	品番 Part No.	品番 ※Φ30の場合 Part No. ※Example Φ30	備考 Note
ジッパー タイプ Zipper Type	GPPJ(B)	GPPJ(B) 030	繋ぎあり
	GPPJ(G)	GPPJ(G) 030	繋ぎあり
	SLT	SLT 030	繋ぎあり
	ZTZ-63B	ZTZ-63B 30	繋ぎあり
ホックタイプ Snap Type	OLB	OLB 030	繋ぎあり
	OLG	OLG 030	繋ぎあり
	OLT	OLT 030	繋ぎあり
	OPE	OPE 30	分割あり
	OTO	OTO 30	分割あり
	OTP-R	OTP-R 30	
	OTP-R(S)	OTP-R(S) 30	
	OSAM	OSAM 030	分割あり
	OHRZ	OHRZ 030	分割あり
	OISM25T	OISM25T 030	分割あり
	OISM50T	OISM50T 030	分割あり
マジック タイプ Hook and Loop fastener Type	MLB	MLB 030	繋ぎあり、分割あり
	MLG	MLG 030	繋ぎあり、分割あり
	MLO	MLO 030	分割あり
	MTK	MTK 30	
	MTKK	MTKK 030	分割あり
	MTKA	MTKA 030	分割あり
	MTKG(G)	MTKG(G) 030	分割あり
	MSAM	MSAM 030	分割あり
	MHRZ	MHRZ 030	分割あり
	MISM25T	MISM25T 030	分割あり
	MISM50T	MISM50T 030	分割あり
イージー ロックタイプ Easy Lock Type	ELT	ELT 010*	
	ELB	ELB 010*	
	ELW	ELW 010*	
	ELA	ELA 010*	
	KLT	KLT 030	
	KLB	KLB 030	
	KLW(NP)	KLW(NP) 030	
KLA	KLA 030		
スリーブ タイプ Sleeve Type	Z	9ページを参照	分割あり
	ZA	9ページを参照	分割あり
	ZJ-FR	9ページを参照	分割あり



ZTプライヤー ZT Pliers

このマークのある商品(ジッパータイプ)には、ZTプライヤーをご利用ください。

For products bearing this symbol, please use the ZT pliers.

1 凹部を広げる Spread the channel



ジッパーチューブの内側を手前に、嵌合部の凹部を右側に向け、爪で凹部の先端部分を押し広げます。

Use your thumbnail to spread the ZipperTube channel apart.

2 ZTプライヤーをはめ込む Insert the ZT pliers



ZTプライヤーを右手に持ち、押し広げた凹部の先端より、ツメ部をはめ込みます。

Holding the pliers in your right hand, insert the ZT pliers into the channel starting at the top.

ZTプライヤーのツメは、図のように、同時にはめ込んでも、片方ずつはめ込んでも構いません。

Just like in the picture, insert the knife edges of the ZT pliers into the channel. You may insert both edges at the same time, or one at a time.

3 凸部を滑り込ませる Slide the arrow in



嵌合部の凸部先端をZTプライヤーのツメ左下部より、凹部の隙間へ滑りこませます。

Slide the arrow side into the ZT pliers from the left side.

4 ZTプライヤーを引っ張る Pull the ZT pliers



凹部の先端に凸部の先端をそろえ、左手で嵌合部をしっかり持ち、右手人差し指をZTプライヤーの引き金にかけてまっすぐ引っ張ります。

With your right index finger on the trigger, pull the ZT pliers straight down, while hold the connection closed with your left hand.

日本ジッパーチュービング株式会社

<https://www.ztj.co.jp>



東部営業部

〒104-0061 東京都中央区銀座8-17-1
PMO銀座II 7F
TEL:03-3544-0096(代) FAX:03-3542-5867

East Sales Office

7th floor, PMO Ginza II, 8-17-1 Ginza, Chuo-ku,
Tokyo, 104-0061, Japan
PHONE:+81-3-3544-0096 FAX:+81-3-3542-5867

西部営業部

〒530-0001 大阪府大阪市北区梅田2-4-13
阪神産経桜橋ビル
TEL:06-6457-3135(代) FAX:06-6341-6055

West Sales Office

Hanshin-Sankei-Sakurabashi Bldg., 2-4-13, Umeda,
Kita-ku, Osaka, 530-0001, Japan
PHONE:+81-6-6457-3135 FAX:+81-6-6341-6055

香港事務所

香港九龍長沙灣道782號
香港中心27樓08-09室
TEL:+852-3113-0800 FAX:+852-3113-0803

Hong Kong Office

Unit 8 & 9, 27th Floor, Clifford Centre,
782 Cheung Sha Wan Road, Kowloon, Hong Kong
PHONE:+852-3113-0800 FAX:+852-3113-0803

神戸工場

〒651-2228 神戸市西区見津が丘6丁目18番2
TEL:078-994-1234(代) FAX:078-994-2234

Kobe Factory

6-18-2, Mitsugaoka, Kobe Nishi-ku, Hyogo,
651-2228, Japan
PHONE:+81-78-994-1234 FAX:+81-78-994-2234

ISO9001・ISO14001認証取得

日本ジッパーチュービング株式会社は、品質マネジメントシステムに関する国際規格「ISO9001」と、環境マネジメントシステムに関する国際規格「ISO14001」の認証を取得している企業です。

- 審査適用規格 ISO9001:2015 ISO14001:2015
- 認定機関 JAB
- 認証範囲 配線結束保護チューブ、EMC(電磁波障害)防止対策製品及び熱対策カバーの設計・製造
- 事業所名 神戸工場、埼玉工場、日本バンガード株式会社
- 認証番号 ISAQ1163 ISAE537



2025年3月発行 カタログNo.D-05-05

当カタログの製品は、改良のため、予告なく仕様を変更する場合があります。

Specifications subject to change without notice. All statements and technical information contained herein are based on tests we believe to be reliable, but the accuracy or completeness is not guaranteed under all circumstances. Before using ZTJ products, the user shall determine suitability for the intended use, and assumes all responsibility for improper selection.