

ハーネス連結用熱収縮チューブ



ハーネス連結用熱収縮チューブ

GAST-R

125°C Solder sleeve wire splices
125°Cハンダ入防水熱収縮スリーブ

アプリケーション

外層はポリオレフィン熱収縮チューブ、内面は色付き EVA 接着剤リング&ハンダリングの構造です。ハンダリングは電線同士の接合増強、接着剤リングは防水密封、外層チューブは電線接続部の保護を、同時施工可能です。施工方法は簡易であり、コストメリットが見込めます。GAST-RS と比べると、低温収縮可能です。

特徴

収縮率：2:1
接着層があり防水性あり
ハンダ入り、作業性に優れる
ROHS に適合

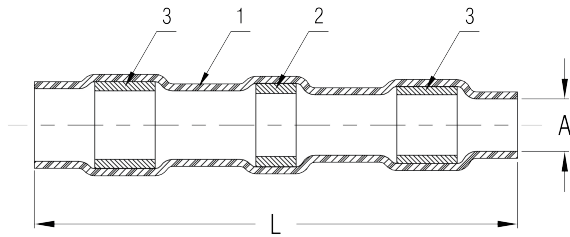
製品仕様

連続使用温度範囲：-55°C ~ 125°C
収縮開始温度：80°C
完全収縮温度：110°C以上
ハンダ完全融解温度：160°C

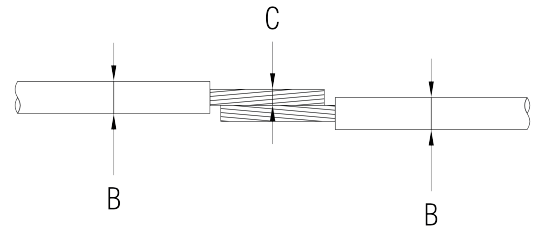
★ROHS・REACH 対応品です。
ハンダ成分：錫 / ビスマス (Sn/Bi)

製品規格表

製品型番	寸法 (mm)		電線サイズ (mm)		推奨使用範囲 Total mm ² (AWG) min.-max.	標準色
	A (最小)	L (最大)	B (最大)	C (最小)		
シングルリング						
GAST-R01	1.7	28.0	1.7	0.76	0.3-0.8 (22-18)	白
GAST-R02	2.7	42.0	2.7	1.5	0.8-2.0 (18-14)	赤
GAST-R03	4.5	42.0	4.5	2.0	2.0-4.0 (14-11)	青
GAST-R04	6.0	42.0	6.0	3.0	4.0-6.0 (11-09)	黄
ダブルリング						
GAST-DR01	1.7	28.0	1.7	0.76	0.3-0.8 (22-18)	白
GAST-DR02	2.7	42.0	2.7	1.5	0.8-2.0 (18-14)	赤
GAST-DR03	4.5	42.0	4.5	2.0	2.0-4.0 (14-11)	青
GAST-DR04	6.0	42.0	6.0	3.0	4.0-6.0 (11-09)	黄



① 熱収縮チューブ ② 低温融解ハンダ ③ 防水接着剤リング



B：電線外径 C：繋いでいるむき出し電線の総外径
★ハンダ成分：錫 / ビスマス (Sn/Bi)

物性値

特性項目	試験方法	特性値
絶縁耐力	ASTM D 2671	2 kV/mm
ハンダ成分	—	錫/ビスマス (Sn/Bi)



標準色：赤、青、黄、白





ハーネス連結用熱収縮チューブ

GAST-B 125°C Solder sleeve wire splices

125°Cハンダ入防水熱収縮スリーブ

アプリケーション

外層はポリオレフィン熱収縮チューブで、
内面は色付きEVA接着剤リング&ハンダリングの構造です。
ハンダリングは電線同士の接合増強、接着剤リングは防水密封、外層チューブは電線接続部の保護を、同時施工可能です。施工方法は簡易であり、コストメリットが見込めます。

特徴

- 収縮率：2:1
- 接着層があるため防水機能を持つ
- 接着層は色で規格を標示する
- 作業性に優れる

製品仕様

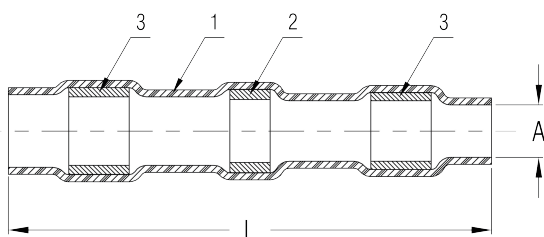
- 連続使用温度範囲：-55 ~ 125°C
- 収縮開始温度：80°C
- 最低完全収縮温度：110°C
- ハンダ完全融解温度：138°C

*ハンダリングの成分に鉛を含有しております。

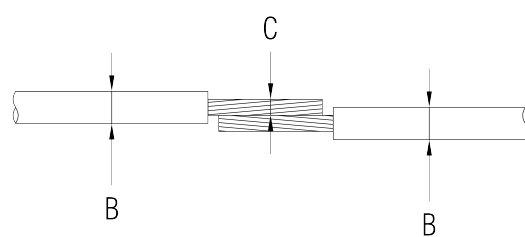
★ハンダ成分：錫 / 鉛 / カドミウム (Sn/Pb/Cd)

製品規格表

製品型番	寸法 (mm)		電線外径 (mm)		推奨使用範囲 Total mm ² (AWG) min.-max.	接着リング 標準色
	A (最小)	L (最大)	B (最大)	C (最小)		
GAST-B01	1.7	26.5	1.7	0.76	0.3-0.8 (22-18)	白
GAST-B02	2.7	41.5	2.7	1.5	0.8-2.0 (18-14)	赤
GAST-B03	4.5	41.5	4.5	2.0	2.0-4.0 (14-11)	青
GAST-B04	6.0	41.5	6.0	3.0	4.0-6.0 (11-09)	黄



① 熱収縮チューブ ② 低温融解ハンダ ③ 防水接着剤リング



B：電線外径 C：繋いでいるむき出し電線の総外径
★ハンダ成分：錫 / 鉛 / カドミウム (Sn/Pb/Cd)

物性値

特性項目	試験方法	特性値
絶縁耐力	ASTM D 2671	2.0kV/mm
ハンダ成分	—	錫 / 鉛 / カドミウム (Sn/Pb/Cd)



標準色：赤、青、黄、白





ハーネス連結用熱収縮チューブ

GAST-RS 125°C Solder sleeve wire splices

125°Cハンダ入防水熱収縮スリーブ

アプリケーション

外層はポリオレフィン熱収縮チューブで、内面は色付きEVA接着剤リング&ハンダリングの構造です。ハンダリングは電線同士の接合増強、接着剤リングは防水密封、外層チューブは電線接続部の保護を、同時施工可能です。施工方法は簡易であり、コストメリットが見込めます。

特徴

収縮率：2:1
接着層があるため防水機能を持つ
ハンダ入り、作業性に優れる
ROHS 指令に適合

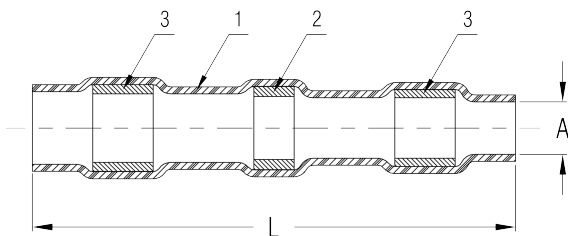
製品仕様

連続使用温度範囲：-55 ~ 125°C
収縮開始温度：80°C
最低完全収縮温度：110°C
ハンダ完全融解温度：160°C

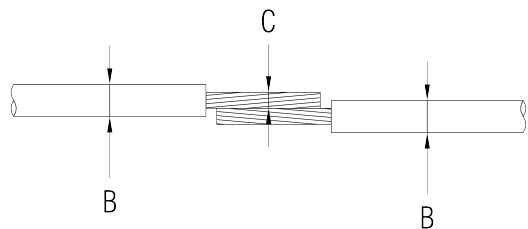
★ROHS・REACH 対応品です。
ハンダリングの成分に鉛を含有しておりません。
ハンダ成分：錫 / ビスマス (Sn/Bi)

製品規格表

製品型番	寸法 (mm)		電線外径 (mm)		推奨使用範囲 Total mm ² (AWG) min.-max.	接着剤リング 標準色
	A (最小)	L (最大)	B (最大)	C (最小)		
GAST-RS03	2.4	25.5	2.4	1.5	0.8-2.0 (18-14)	青
GAST-RS05	4.4	28.5	4.4	2.0	2.0-4.0 (14-11)	青
GAST-RS07	6.5	32.5	6.5	3.3	4.0-6.0 (11-09)	青
GAST-RS09	8.2	35.5	8.2	4.0	8.0-13.0 (08-06)	青
GAST-RS11	10.7	35.5	10.7	5.5	13.0-21.0 (06-04)	青
GAST-RS13	13.2	47.0	13.2	7.0	26.0-42.0 (03-01)	白



① 熱収縮チューブ ② 低温融解ハンダ ③ 防水接着剤リング



B：電線外径 C：繋いでいるむき出し電線の総外径
★ハンダ成分：錫 / ビスマス (Sn/Bi)

物性値

特性項目	試験方法	特性値
絶縁耐力	ASTM D 2671	2.0kV/mm
ハンダ成分	—	錫 / ビスマス (Sn / Bi)



標準色：青、白





GAST-H 150°C Solder sleeve wire splices

150°Cハンダ入防水熱収縮スリーブ

アプリケーション

外層は PVDF 熱収縮チューブで、内面は色付き PVDF 接着剤リング&ハンダリングの構造です。ハンダリングは電線同士の接合増強、接着剤リングは防水密封、外層チューブは電線接続部の保護を、同時施工可能です。施工方法は簡易であり、コストメリットが見込めます。

特徴

- 収縮率：2:1
- 接着剤付きによる防水機能を持つ
- 簡単施工可能
- 優れた難燃性・耐高温性
- 接合部への応力を緩和する可能

製品仕様

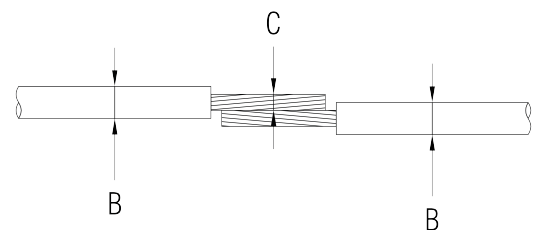
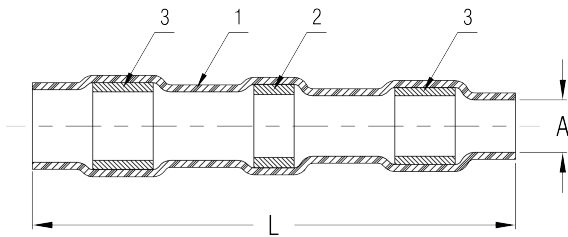
- 連続使用温度範囲：-55 ~ 150°C
- 収縮開始温度：130°C
- 最低完全収縮温度：170°C
- ハンダ完全融解温度：200°C

* ハンダリングの成分に鉛を含有しております。

★ハンダ成分：錫 / 鉛 (Sn/Pb)

製品規格表

製品型番	寸法 (mm)		電線サイズ (mm)			推奨使用範囲 Total mm ² (AWG) min.-max.	接着リング 標準色
	A (最小)	L (最小)	B (最小)	B&C (最大)	C (最小)		
GAST-H01	1.8	16	1.0	1.7	0.76	0.25-0.34(26-24)	青
GAST-H02	2.7	17	1.4	2.7	1.2	0.5-1.0(22-18)	青
GAST-H03	4.5	17	2.3	4.5	2.0	1.5-2.5(16-14)	青
GAST-H04	6.0	21	3.7	6.0	3.4	12-10(4.0-6.0)	青
GAST-H05	7.0	21	3.8	7.3	3.5	10(8)	青



① 熱収縮チューブ ② 低温融解ハンダ ③ 防水接着剤リング

B：電線外径 C：繋いでいるむき出し電線の総外径
★ハンダ成分：錫 / 鉛 (Sn/Pb)

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
絶縁耐力	≥19.7kV/mm	ASTM D 2671	2.0kV/mm
ハンダ成分	-	-	錫 / 鉛 (Sn/Pb)
耐電圧	AC2500V/60S、破壊なし	ASTM D2671	合格
難燃性	VW-1	UL224	合格

●
標準色：青





ハーネス連結用熱収縮チューブ

GAST-E

Solder Grip Closed End Connector Splices
125°Cハンダ入り熱収縮キャップ

アプリケーション

ハンダ入りの防水機能を持つ収縮キャップです。
複数の電線末端の接合に使用されます。
これまでの末端圧着方法の代替として使用可能です。
外層は耐摩耗性に優れるPVDF熱収縮チューブです。
内面にハンダリングと接着層、末端にガラスボールがあり、
末端の防水、増強が期待できます。

特徴

PVDF 材質で耐摩耗性に優れる
難燃性あり
物理的、化学的および電気的性能に優れる
IPX7 防水グレードに適合

製品仕様

連続使用温度範囲：-40 ~ 125°C
収縮開始温度：150°C
最低完全収縮温度：175°C
ハンダ融解開始温度：138°C
ハンダ完全融解温度：160°C

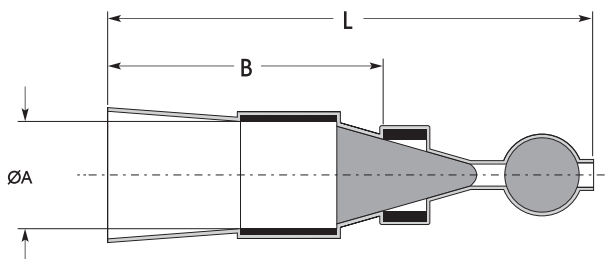
★ROHS・REACH 対応品です。
ハンダリングの成分に鉛を含有していません。

認証

 UL486C File no. E359300

製品規格表

製品型番	寸法 (mm)			電線対応範囲		接着リング 標準色
	L±3.5	ΦA	B	最小値 (mm ²)	最大値 (mm ²)	
GAST-E01	38.3	3.6 +0.4/-0.2	26.0±2.0	0.7	2.4	緑
GAST-E02	37.7	5.0 +0.7/-0.2	23.5±2.0	2.0	4.0	赤
GAST-E03	45.5	7.5 +0.9/-0.2	26.5±2.0	3.5	8.0	青
GAST-E04	45.0	9.4 +0.9/-0.3	25.5±3.0	7.5	12.0	黄



物性値

特性項目	試験方法	特性値
防水性	IPX7	合格
体積抵抗率	ASTM D 2671	≥10 ¹³ Ω・cm
絶縁耐力	ASTM D 2671	2.0 KV/mm


標準色：緑、赤、青、黄





ハーネス連結用熱収縮チューブ

CRIMP Heat shrinkable crimp splices

防水タイプ熱収縮圧着端子

アプリケーション

ポリオレフィン熱収縮チューブの内面に接着剤が塗布されたスリーブです。

銅中空管は予め装着されているので、保護連結部の防水、防錆、絶縁補強することができます。

特徴

収縮率：3:1

ポリアミド熱融解性接着層があるため、防水性に優れる
耐展延性、耐機械摩耗性に優れる
高弾性体、変形しにくい

製品仕様

連続使用温度範囲：-55 ~ 125℃

収縮開始温度：80℃

最低完全収縮温度：130℃

認証



UL486C File no. E359300

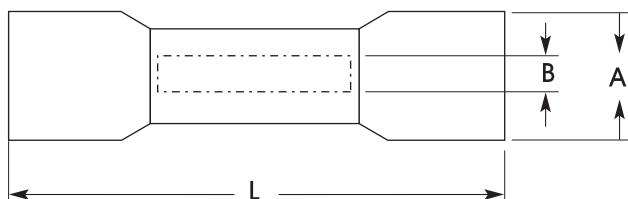
防水等級 IPX7



専用圧着工具：G-APEX 型式CT2005

製品規格表

製品型番	寸法 (mm)			電線サイズ AWG (mm ²)	標準色
	A	B	L		
GBS-1	4.8	1.7	35	22-18 (0.5-1.0)	赤
GBS-2	5.8	2.4	36	16-14 (1.5-2.5)	青
GBS-5	6.8	3.6	42	12-10 (4.0-6.0)	黄



熱収縮圧着端子 R型 (丸型端子用)

製品型番	穴径	電線サイズ AWG (mm ²)	標準色
RHS1-4	# 8 (4.3mm)	22-16 (0.5-1.5)	赤
RHS2-4	# 8 (4.3mm)	16-14 (1.5-2.5)	青
RHS5-5	# 10 (5.3mm)	12-10 (4.0-6.0)	黄

熱収縮圧着端子 Y型 (先開型端子用)

製品型番	穴径	電線サイズ AWG (mm ²)	標準色
SHS1-4	# 8 (4.3mm)	22-16 (0.5-1.0)	赤
SHS2-4	# 8 (4.3mm)	16-14 (1.5-2.5)	青
SHS5-4	# 8 (4.3mm)	12-10 (4.0-6.0)	黄

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
絶縁耐力	AC2500V/60s、破壊なし	ASTM D 2671	合格
防水性	漏れなし	IPX 7 (1m、1hr)	合格



標準色：透明赤、透明青、透明黄





ハーネス連結用熱収縮チューブ

BS Seamless copper butt connector

シームレス銅製中継コネクタ

アプリケーション

BSは、高性能な電気接続用に設計されたシームレス銅製中継コネクタです。シームレス構造により安定した導電性と長期信頼性を実現。高品質銅と錫メッキにより、優れた導電性・耐食性を兼ね備えています。両端の面取り加工で電線挿入もスムーズ。電子機器や産業用途など、幅広い分野で使用可能です。

特徴

シームレス構造設計・両端面取り加工
優れた延性・高い導電性
高品質の錫メッキ層

製品仕様

銅純度：99.97%

製品規格表

製品型番	外径 (mm)	内径 (mm)	電線サイズ範囲 min.-max.		許容電流	標準長 (mm)
			mm ²	AWG		
BS-1	3.3	1.85	0.5-1.0	22-18	17 A	15
BS-2	4.0	2.55	1.5-2.5	16-14	30 A	15
BS-5	5.5	3.6	4.0-6.0	12-10	50 A	15





ハーネス連結用熱収縮チューブ

WBS Window-type butt connector

ウィンドウ型中継コネクタ

アプリケーション

WBS ウィンドウ型中継コネクタは、シームレス銅管を採用した高性能接続ソリューションです。中央のウィンドウで電線挿入を確認でき、接続精度を向上。はんだスリーブ併用により導電性・強度も強化され、精密配線や高信頼性が求められる用途に最適です。

特徴

ウィンドウ構造により、電線挿入位置を目視で確認可能
はんだスリーブとの併用で導電性を向上
高品質の錫メッキ層・シームレス構造設計・両端面取り加工
優れた延性・高い導電性

製品仕様

銅純度：99.99%

製品規格表

製品型番	外径 (mm)	内径 (mm)	電線サイズ範囲 min.-max.		許容電流	標準長 (mm)
			mm ²	AWG		
WBS-1	3.18	1.7	0.5-1.0	22-18	17 A	18.25
WBS-2	3.96	2.41	1.5-2.5	16-14	30 A	19.5
WBS-5	5.56	3.63	4.0-6.0	12-10	50 A	21





ハーネス連結用熱収縮チューブ

SDBS・SDWBS Step-down butt splice 段付き中継コネクタ (異径対応)

アプリケーション

SDBS / SDWBS は、異なる電線サイズの接続に対応する中継コネクタです。カラーバンドでサイズ識別が容易、SDWBS はウィンドウ構造で挿入確認も可能。はんだスリーブ併用で導電性・強度を向上し、面取り加工により施工性も高めています。

特徴

両端で異なる電線サイズに対応・色識別リングにより電線サイズの判別が容易
 ウィンドウ構造により、電線挿入位置を目視で確認可能 (SDWBS)
 はんだスリーブとの併用で導電性を向上
 高品質の錫メッキ層・シームレス構造設計・両端面取り加工
 優れた延性・高い導電性

製品仕様

銅純度：99.99%

製品規格表

製品型番	外径 (mm)	内径 (mm)		電線サイズ範囲 min.-max.				許容電流	標準長 (mm)
		A	B	A		B			
				mm ²	AWG	mm ²	AWG		
色識別リング付きタイプ									
SDBS-1	3.18	0.85	1.6	0.1-0.5	26-24	0.5-1.0	22-18	17 A	18.25
SDBS-2	3.96	1.6	2.41	0.5-1.0	22-18	1.5-2.5	16-14	30 A	19.5
SDBS-5	5.56	2.41	3.63	1.5-2.5	16-14	4.0-6.0	12-10	50 A	21
ウィンドウ構造&色識別リング付きタイプ									
SDWBS-1	3.18	0.85	1.6	0.1-0.5	26-24	0.5-1.0	22-18	17 A	18.25
SDWBS-2	3.96	1.6	2.41	0.5-1.0	22-18	1.5-2.5	16-14	30 A	19.5
SDWBS-5	5.56	2.41	3.63	1.5-2.5	16-14	4.0-6.0	12-10	50 A	21

