

点滅式充電標示器



高圧受電設備規程 推奨!  
電気が見える!



「充電中」が点滅

電線用の背面



ブスパー用の背面



特長

- 電池不要で点滅表示 (導体からの電界エネルギーで液晶表示)

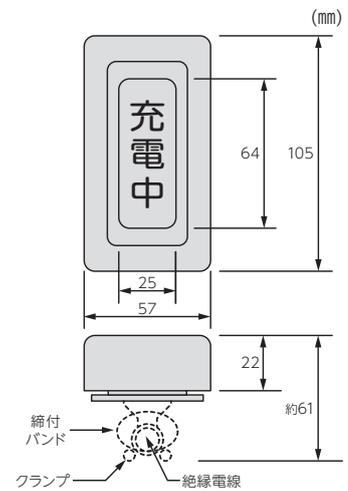
用途

- 電線用: 高圧の絶縁電線などの充電箇所、端子部等
- ブスパー用: 高圧の母線、断路器、遮断器、変圧器などの充電箇所端子部等

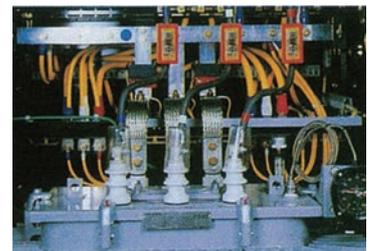
仕様

適用電圧	AC3.3kV~6.6kV (DC不可)
使用場所	屋外・屋内共用
使用温度範囲	-10℃~70℃
表示文字	充電中 (黒色表示)
点滅周期	50Hz: 0.6sec 60Hz: 0.5sec
表示素子	TN形液晶素子
使用期限	約6年
製品の種類	タテ形 (電線用・ブスパー用)
質量	電線用: 約110g / ブスパー用: 約103g

※コンデンサの残留電圧では作動しません。  
 ※CVケーブル等のしゃへい層付きのケーブルには使用できません。  
 ※停電と本器の故障を判別するため単相には2個、三相には3個を取り付け、確認は全数で行うようにしてください。



使用イメージ



商品コード	品番	用途	取付箇所導体サイズ (mm)	取り付けの向き	標準単価	梱包	出荷単位
690-930-11010	6D02-CVI10 II	電線用	KIP22 (φ14)~250 (φ30)	縦型	オープン	6台	1台
690-930-11020	6D02-CVB10 II	ブスパー用	-				

- 01 照明
- 02 計測器
- 03 工具
- 04 安全用品
- 05 パネル類
- 06 空調部材
- 07 設備部材
- 08 配線器具類
- 09 配管配線材
- 10 装柱器材
- 11 盤用資材
- 12 絶縁処理材
- 13 電線・ケーブル類
- 14 ケーブル用防災製品

DINレール



充電標示器

DINレール・周辺部材

LED 盤内照明

電線保護 チューブ

ケーブル収納 化粧ダクト

示温製品

感電防止 シート

MCCB 治具

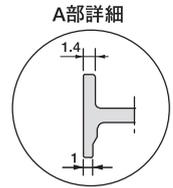
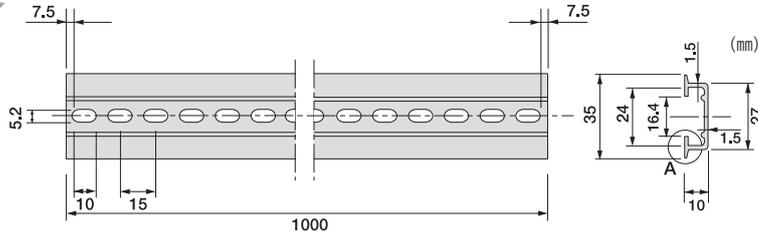
盤扉治具

ダウン トランス

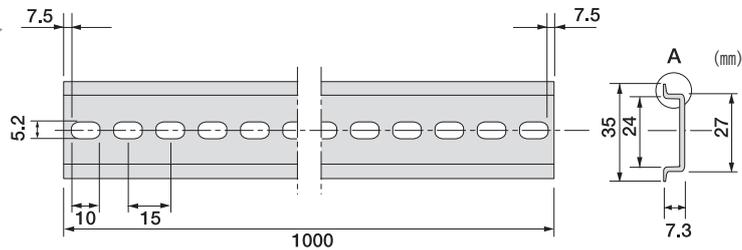
アルミ製で軽量!



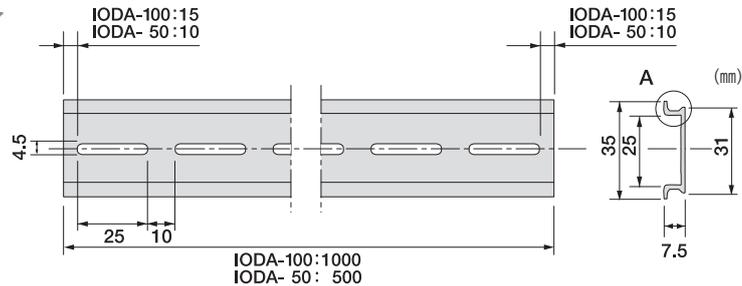
▲IRDA-100



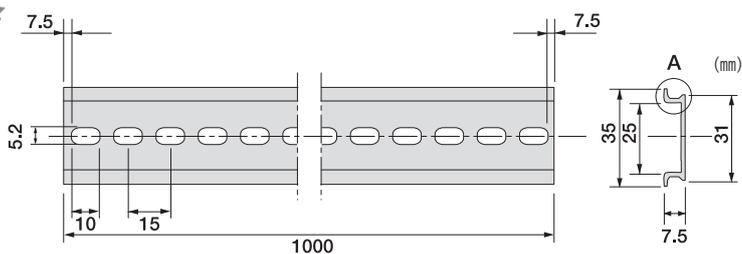
▲IXDA-100



▲IODA-100



▲IIDB-100



\*IRDAは下記関連商品のDINレールカッターでは切断できません。

商品コード	品番	寸法 (mm)				質量 (g)	材質・表面処理	標準単価	梱包	出荷単位
		長さ	幅	高さ	板厚					
690-370-00001	IRDA-100	1,000	35	10.0	1.5	228	アルミニウム 白色アルマイト処理 (JIS H 4100 合金番号 6063)	オープン	50本	1本
690-370-00002	IXDA-100			7.3		163				
690-370-00003	IODA-100	500	7.5	7.5	178					
690-370-00004	IODA-50				89					
690-370-00005	IIDB-100	1,000			179					

DINレールカッター



かる～い切れ味、  
コンパクトな  
DINレールカッター!



特長

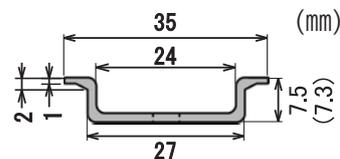
- 切断面にバリが出ず、ヤスリ等によるバリ取り作業が不要
- 取扱いは安全で簡単
- 切り粉も出ず作業場を汚さない
- 手動なので電源が不要



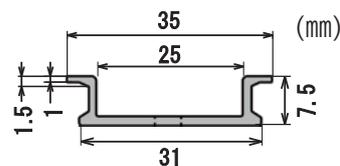
**カット位置が見える**  
DINレールの底辺裏面に描いたカット線を、上から見てカットが可能



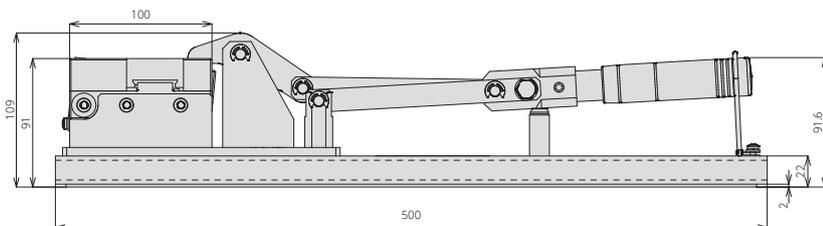
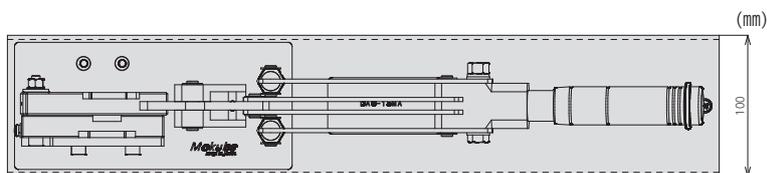
適合DINレール断面



DAC-14MA-JP  
(IXDA用)



DAC-15MA-JP  
(IODA、IIDB用)



※IRDAは対応していません。  
※他社製のDINレールは公差範囲が異なるため、切断できない場合があります。

商品コード	品番	質量(kg)	標準単価	出荷単位
690-370-00100	DAC-14MA-JP	5	オープン	1台
690-370-00101	DAC-15MA-JP			

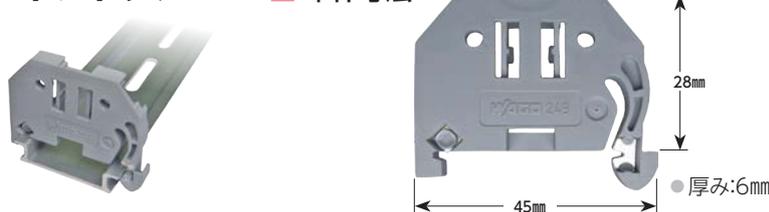
- 01 照明
- 02 計測器
- 03 工具
- 04 安全用品
- 05 テープ類
- 06 空調部材
- 07 設備部材
- 08 配線器具類
- 09 配管配線材
- 10 装柱器材
- 11 盤用資材
- 12 絶縁処理材
- 13 電線・ケーブル類
- 14 ケーブル用防災製品

## DINレールワンタッチストッパー



### DINレールにパチンとはめ込むだけの エンドストップ

■ 本体寸法



### 特長

- ビスを使用せずワンタッチで固定可能
- 8個入りのプリスターパック仕様

■ 素材 ● 絶縁材料:ポリアミド6.6  
● 止め金具:ステンレス鋼

### 取り付け方

フックをDINレールの端にひっかける

「パチン」と音が鳴るまで押し下げる



### 取り外し方

フックにマイナスドライバを差し込む

ドライバを押し倒すとDINレールを固定していた爪がレールからはずれ、取り外せる



商品コード	品番	対応 DINレール幅 (mm)	質量 (g)	標準単価	梱包	出荷単位
690-370-00006	DIN-SS	35	3.4	オープン	中箱:10パック (80個) 大箱:100パック (800個)	1パック (8個)

## LED盤内照明



### 光源にLEDを採用、盤内の省エネ化に貢献

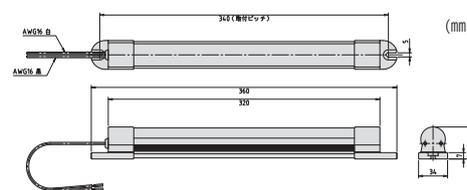


使用イメージ



### 特長

- AC100Vで消費電力5WのLED盤内照明 (蛍光灯10W相当)
- ポリカーボネート製
- 屋内専用品 (IP30)
- 入力100V専用、ケーブル長300mm



### 仕様

定格入力電圧	AC100V 50/60Hz	平均演色評価数	Ra $\geq$ 83
定格入力電力	5W	照射角	約133° (1/2ビーム角)
固有エネルギー消費効率	110lm/W	使用温度	-20°C ~ +50°C
設計期待寿命	40,000時間 (光束維持率70%)	耐電圧	AC1200V 1分間
全光束	550lm ( $\pm$ 10%)	絶縁抵抗	DC500Vメガ 30M $\Omega$ 以上
参考照度	約160lx (1m直下)	器具質量	230g
色温度	5000K	付属ケーブル長	300mm

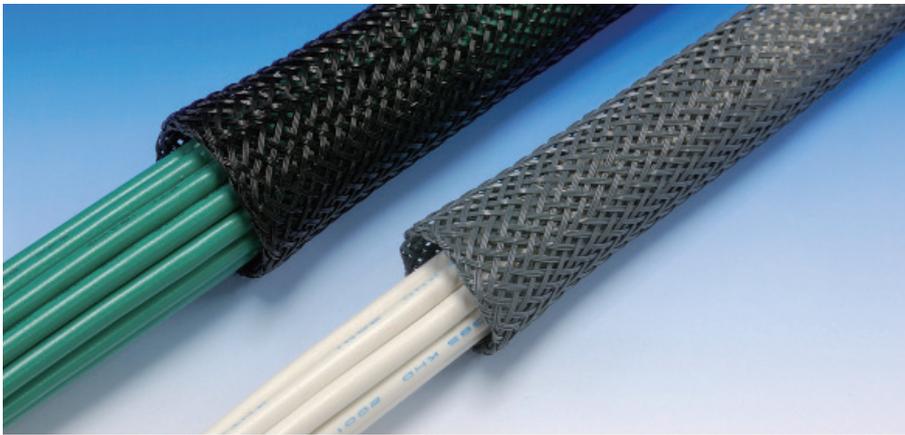
※LEDの製品特性上、発光色や明るさ等にバラツキがある場合があります。 ※非防水仕様 (IP30相当) です。 ※調光器非対応です。

商品コード	品番	標準単価	梱包	出荷単位
690-261-00100	GLN1-YT10-JP AC100V	オープン	20本	1本

電線保護チューブ SFチューブ



屈曲性・弾力性・伸縮性に優れた配線保護チューブ!  
電線束径の適用範囲が広く経済的!



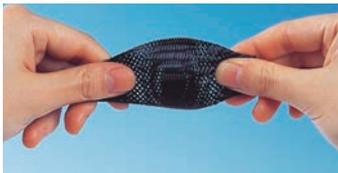
特長

- ポリエステル系繊維で編組した配線保護チューブ
- 編組構造により、屈曲性、弾力性、伸縮性にすぐれ、約1.5~4倍に広げて使用可能
- 標準品と難燃品 (UL、CSA規格認定品)をラインアップ
- 難燃品は鉄道車両用材料燃焼試験「難燃性」判定品

材質

- PET

挿入口の作り方



1. 先端部付近を両手ではさみ、圧縮する



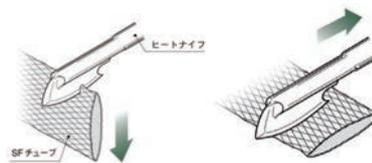
2. 先端部を中に押し込む



3. 先端部を折り返すと、挿入口の完成

カットについて

はさみ等でカットした場合、編組部がほどけやすくなるためヒートナイフを使用したカットを推奨します。その際、ヒートナイフ先端部を十分に加熱の後、SFチューブを縦または横に押し切るように切断します。



標準品(黒)



商品コード	品番	最小径 (mm)	拡大最大径 (mm)	折径幅 (約mm)	長さ (m)	標準単価	梱包	出荷単位
690-360-09200	SF-3-JP	3	12	6	100	オープン	3,000m (30巻)	100m (1巻)
690-360-09210	SF-6-JP	6	24	15			1,800m (18巻)	
690-360-09220	SF-10-JP	10	28	19			1,200m (12巻)	
690-360-09230	SF-12-JP	12	33	22			1,000m (10巻)	
690-360-09240	SF-19-JP	19	45	30			800m (8巻)	
690-360-09250	SF-30-JP	30	55	35				

難燃品(グレー)

UL1441認定品 CSA規格認定品



商品コード	品番	最小径 (mm)	拡大最大径 (mm)	折径幅 (約mm)	長さ (m)	標準単価	梱包	出荷単位
690-360-09260	SF-3U-JP	3	12	6	100	オープン	3,000m (30巻)	100m (1巻)
690-360-09270	SF-6U-JP	6	24	15			1,800m (18巻)	
690-360-09280	SF-10U-JP	10	28	19			1,200m (12巻)	
690-360-09290	SF-12U-JP	12	33	22			1,000m (10巻)	
690-360-09300	SF-19U-JP	19	45	30			800m (8巻)	
690-360-09310	SF-30U-JP	30	55	35				

01 照明

02 計測器

03 工具

04 安全用品

05 パテプ類

06 空調部材

07 設備部材

08 配線器具類

09 配管配線材

10 装柱器材

11 盤用資材

12 絶縁処理材

13 ケーブル類

14 ケーブル用防災製品

# ノイズシールドチューブ



## 簡単結束と高いシールド効果

### 共通仕様

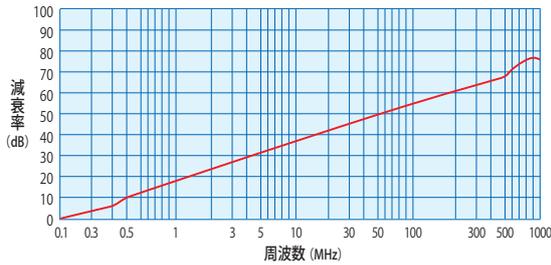
- シート部材質: 難燃性軟質塩化ビニル+PET+アルミ箔+1.25sq編組線 (平編スズメッキ銅線)
- 使用温度: -15℃~+70℃

### 特長

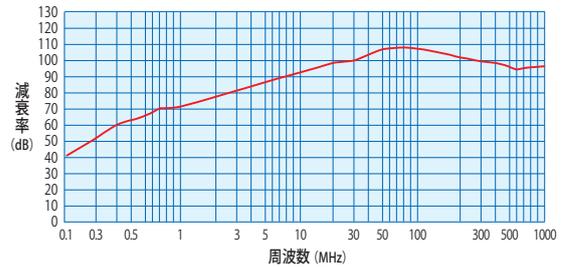
- ノイズ対策品としてシールド効果の高いアルミ箔を使用したチューブ
- 鉄道車両用材料燃焼試験合格 (シート部 規格UL94 VTM-0適合相当)

ノイズシールド効果表 ※データは測定値であり、保証値ではありません。

#### 磁界



#### 電界



## 5m面ファスナータイプ



### 仕様

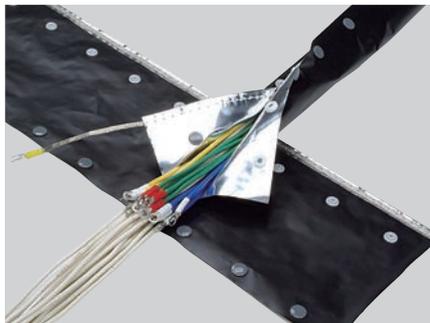
- ホック部: 面ファスナータイプ (オス・メステーブ幅16mm)
- 長さ: 5m

### 特長

- 電磁波対策と結束が可能
- 面ファスナータイプでとめるだけの簡単結束
- 電線、ハーネスのノイズ対策と結束に最適

商品コード	品番	結束寸法 φ (mm)	シート幅 (mm)	標準単価	出荷単位
690-360-00010	JNST-20	20	115	オープン	1巻 (5m) (袋入り)
690-360-00020	JNST-25	25	130		
690-360-00030	JNST-30	30	145		
690-360-00040	JNST-40	40	177		
690-360-00050	JNST-50	50	206		

## 25mスナップボタンタイプ



### 仕様

- 嵌合部: スナップボタン (ポリアセタール樹脂)
- 長さ: 25m

### 特長

- 電磁波対策と結束が可能
- スナップボタンで工具不要
- 柔軟な材質でフィットし外観もスマート

商品コード	品番	結束寸法 φ (mm)	シート幅 (mm)	標準単価	出荷単位
690-360-00060	JNST-10H	10	74	オープン	25m (1巻) (箱入り)
690-360-00070	JNST-15H	15	90		
690-360-00080	JNST-20H	20	111		
690-360-00090	JNST-25H	25	127		
690-360-00100	JNST-30H	30	142		
690-360-00110	JNST-40H	40	174		
690-360-00120	JNST-50H	50	205		

## ホック付チューブ リバーシブルタイプ



リバーシブルのため目的用途に合わせ自在な使い分けが可能



外側：グレー  
内側：ブラック

外側：ブラック  
内側：グレー



**小箱サイズで  
持ち運び便利！**

### 特長

- 柔軟な材質でフィットし外観もスマート
- 鉄道車両用材料燃焼試験合格（シート部規格UL94 VTM-0）
- 着脱が簡単で配線変更・点検が容易

商品コード	品番	シート部	嵌合部	使用温度	結束寸法 φ (mm)	シート幅 (mm)	長さ (m)	標準単価	出荷 単位
690-360-06060	JST-10R	ポリエステル フィルム (30μm)  難燃性軟質塩化 ビニル (290μm)	スナップボタン (ポリアセタール 樹脂)	-15℃ ~ +70℃	10	57	25 (箱入り)	オープン	25m (1巻)
690-360-06070	JST-15R				15	75			
690-360-06080	JST-20R				20	90			
690-360-06090	JST-25R				25	100			
690-360-06100	JST-30R				30	115			
690-360-06110	JST-40R				40	146			
690-360-06120	JST-50R				50	177			

## ホック付チューブ



スナップボタンで簡単結束できる化粧用チューブ



### 特長

- 後付けハーネスとして使用可能
- 数種類の電線の化粧カバーとしても使用可能

商品コード	品番	カラー	シート部	嵌合部	結束寸法 φ (mm)	シート幅 (mm)	長さ (m)	標準単価	出荷 単位
690-360-06020	JHN-20	グレー	難燃性ターポリン製 (厚さ0.35mm) (ポリエステルクロスに 軟質塩化ビニル加工 規格認定シート 94VTM-0 E156367)	スナップボタン (ポリアセタール 樹脂、ピッチ50mm)	20	90	50 (ボビン 巻)	オープン	50m (1巻)
690-360-06025	JHN-25				25	100			
690-360-06030	JHN-30				30	115			
690-360-06040	JHN-40				40	145			
690-360-06050	JHN-50				50	175			

01  
照明

02  
計測器

03  
工具

04  
安全用品

05  
テープ類

06  
空調部材

07  
設備部材

08  
配線器具類

09  
配管配線材

10  
装柱器材

11  
盤用資材

12  
絶縁処理材

13  
電線・ケーブル類

14  
防災製品用

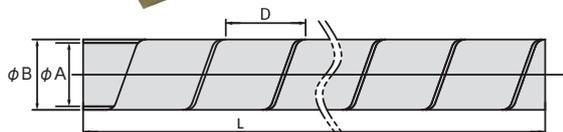
# スパイラルチューブ



低工数で迅速な施工が可能、  
繰り返し使える



荷姿



## 特長

- 束線のわん曲部、ドアー渡り線、盤間渡り線などの保護に
- どの位置からも電線の取り出しが可能

## 仕様

- 材質: ポリエチレン
- 使用温度範囲: -40℃~60℃
- 黒色は屋外使用可(耐候性あり)

商品コード	品番	色	最大結束内径 φ (mm)	寸法 (mm)			長さL (m)	標準単価	出荷単位
				内径φA	外径φB	ピッチD			
690-360-01002	JS-2.6	乳白色	7	2.6	4.0	10	100	オープン	1箱
690-360-01004	JS-4		12	4.2	5.6				
690-360-01006	JS-6		18	6.0	7.4				
690-360-01008	JS-8		25	8.0	9.4	12	50		
690-360-01009	JS-9		28	9.0	10.6				
690-360-01010	JS-10		30	10.0	11.6				
690-360-01012	JS-12		35	12.0	14.0	15	25		
690-360-01015	JS-15		45	15.0	17.4	16			
690-360-01020	JS-20		60	20.0	22.8	20			
690-360-01025	JS-25		75	25.0	27.8	25	20		
690-360-02002	JS-2.6B	黒	7	2.6	4.0	10	100	オープン	1箱
690-360-02004	JS-4B		12	4.2	5.6				
690-360-02006	JS-6B		18	6.0	7.4				
690-360-02008	JS-8B		25	8.0	9.4	12	50		
690-360-02009	JS-9B		28	9.0	10.6				
690-360-02010	JS-10B		30	10.0	11.6				
690-360-02012	JS-12B		35	12.0	14.0	15	25		
690-360-02015	JS-15B		45	15.0	17.4	16			
690-360-02020	JS-20B		60	20.0	22.8	20			
690-360-02025	JS-25B		75	25.0	27.8	25	20		

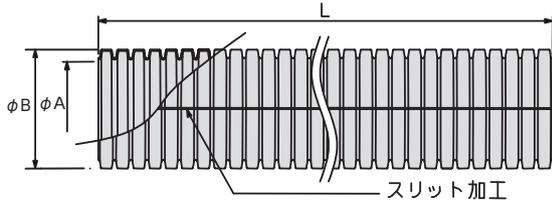
コルゲートチューブ



スリット加工でケーブル施設後も  
簡単収束



ケーブルの  
保護や収束に



特長

- 軽くて可とう性があり、つぶれにくい波付保護チューブ

吹き出し窓付き梱包



仕様

- 材質: 難燃ポリプロピレン (自己消火性)
- 使用温度範囲: -20℃~60℃
- 耐候性: なし

商品コード	品番	色 (色相)	寸法 (mm)		長さL (m)	標準単価	出荷単位
			内径φA	外径φB			
690-360-04055	JCOT-05N 50m	黒	5.1	7.6	50	オープン	1箱
690-360-04075	JCOT-07N 50m		7.4	10.2			
690-360-04105	JCOT-10N 50m		10.7	14.1			
690-360-04135	JCOT-13N 50m		13.2	17.5			
690-360-04155	JCOT-15N 50m		15.2	19.5			
690-360-04195	JCOT-19N 25m		19.5	23.8	25		
690-360-04225	JCOT-22N 20m		22.1	27.0	20		
690-360-04255	JCOT-25N 20m		25.0	30.0			
690-360-04285	JCOT-28N 20m		28.2	34.0			

01  
照明

02  
計測器

03  
工具

04  
安全用品

05  
テープ類

06  
空調部材

07  
設備部材

08  
配線器具類

09  
配管配線材

10  
装柱器材

11  
盤用資材

12  
絶縁処理材

13  
電線・ケーブル類

14  
ケーブル用  
防災製品

カットダクト (スリット上部接合タイプ)



使い勝手の良い短尺タイプ(1m)!!

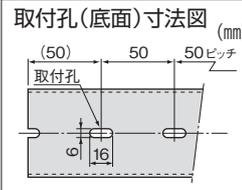


特長

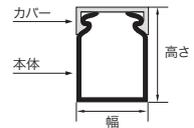
- 通線用の各穴の上部はつながっているため丈夫
- 各穴の内側は面取り加工を施したエッジレスタイプ
- つながっている部分はニッパなどで簡単に切断可能

材質

- 硬質塩化ビニル



\*1:品番は本体とカバーのセット品

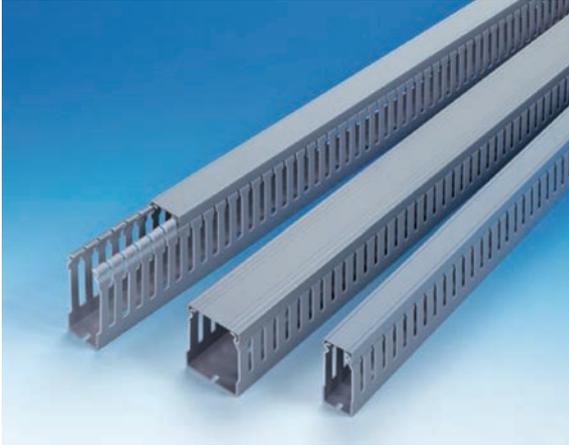


商品コード	品番*1	幅 (mm)	高さ (mm)	寸法図 (mm)	電線収納本数 (IV2sq換算) (本)	標準単価	梱包	出荷単位
690-360-00780	BDR-231-JP	20	30		20		36本	1本
690-360-00790	BDR-241-JP	25	40		35	オープン	24本	
690-360-00820	BDR-341-JP	30			40		20本	
690-360-00860	BDR-441-JP	40			55		16本	
690-360-00910	BDR-641-JP	60			85		12本	
690-360-00800	BDR-261-JP	25	60		55	オープン	20本	
690-360-00830	BDR-361-JP	30			65		16本	
690-360-00870	BDR-461-JP	40			85		12本	
690-360-00890	BDR-561-JP	50			105		8本	
690-360-00920	BDR-661-JP	60			130			
690-360-00950	BDR-861-JP	80			180			
690-360-00840	BDR-381-JP	30	80		85	オープン	16本	
690-360-00880	BDR-481-JP	40			115		12本	
690-360-00930	BDR-681-JP	60			180		8本	
690-360-00960	BDR-881-JP	80			240			
690-360-00810	BDR-311-JP	30	100		90	オープン	20本	
690-360-00850	BDR-411-JP	40			130		16本	
690-360-00900	BDR-611-JP	60			220		8本	
690-360-00940	BDR-811-JP	80			300			
690-360-00770	BDR-111-JP	100			370			

カットダクト (スリット上部セパレートタイプ)



使い勝手の良い短尺タイプ(1m)!!



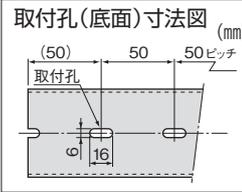
特長

- 通線用の各穴の上部に切り込みがあるためケーブル通しの作業が容易
- 通線用の各穴脇の壁は折り取り可能で穴の拡大が簡単

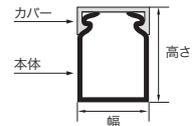
※ADシリーズは順次ADRシリーズに切り替わります。  
 ※AD-321-JPとAD-421-JPに後継品 (ADRシリーズ) はございません。

材質

- 硬質塩化ビニル



\*1: 品番は本体とカバーのセット品



商品コード	品番*1	幅 (mm)	高さ (mm)	寸法図 (mm)	電線収納本数 (IV2sq換算) (本)	標準単価	梱包	出荷単位
<span style="color: red;">在庫あり</span> 690-360-00640	AD-321-JP	25	20		16	オープン	24本	1本
<span style="color: red;">在庫あり</span> 690-360-00670	AD-421-JP	40			25			
690-360-00610	AD-231-JP	20	30		20		32本	
690-360-00710	AD-531-JP	50			50		16本	
690-360-00600	AD-131-JP	100			90		8本	
690-360-00620	AD-241-JP	25	40		35		24本	
690-360-00650	AD-341-JP	30			40		20本	
690-360-00680	AD-441-JP	40			55		16本	
690-360-00720	AD-641-JP	60			85		12本	
690-360-00630	AD-261-JP	25	60		55		20本	
690-360-00660	AD-361-JP	30			65		12本	
690-360-00690	AD-461-JP	40			85		8本	
690-360-00730	AD-661-JP	60			130		8本	
690-360-00750	AD-861-JP	80			180		12本	
690-360-00700	AD-481-JP	40	80		115		12本	
690-360-00740	AD-681-JP	60			180		8本	
690-360-00760	AD-881-JP	80			240	8本		

01 照明

02 計測器

03 工具

04 安全用品

05 パテ

06 空調部材

07 設備部材

08 配線器具類

09 配管配線材

10 装柱器材

11 盤用資材

12 絶縁処理材

13 ケーブル類

14 ケーブル用防災製品

発熱監視用 温度感知シール サーモカラーセンサー®



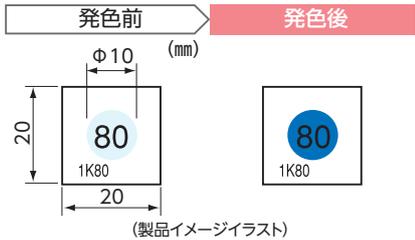
# 貼るだけで温度上昇を検知 電気設備などの 異常温度チェックに最適!

※設定温度より-20℃程度の冷暗所で保管してください。

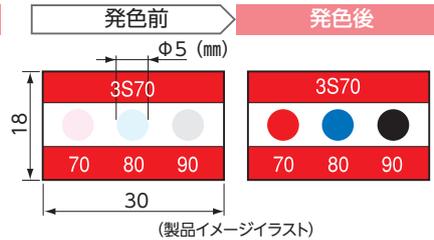
## 特長

- 屋内・屋外でも使用可能な抜群の耐久性
- 安全・環境に優しいワックスインクを使用
- 信頼の日本製
- 一度発色すると元に戻らない**不可逆インク**で設定温度に達した履歴を記録

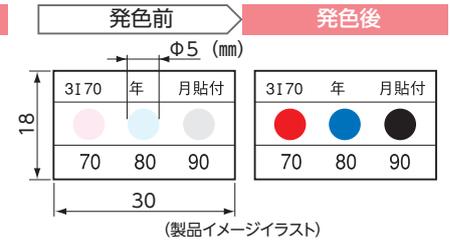
### 1K (標準型1温表示タイプ)



### 3S (3温表示タイプ<10℃間隔>)



### 3I (3温表示 年月記入タイプ<10℃間隔>)



## 1K (標準型1温表示タイプ)

商品コード	品番	発色温度 (°C)	発色色調	標準単価	梱包	出荷単位
690-360-04320	1K50-JP	50	白→茶	オープン	100ケース (2,000枚)	1ケース (20枚)
690-360-04330	1K55-JP	55	白→青			
690-360-04340	1K60-JP	60	白→緑			
690-360-04350	1K65-JP	65	白→黒			
690-360-04360	1K70-JP	70	白→赤			
690-360-04370	1K75-JP	75	白→茶			
690-360-04380	1K80-JP	80	白→青			
690-360-04390	1K85-JP	85	白→緑			
690-360-04400	1K90-JP	90	白→黒			
690-360-04410	1K95-JP	95	白→赤			

## 3S (3温表示タイプ<10℃間隔>)

商品コード	品番	発色温度 (°C)	発色色調	標準単価	梱包	出荷単位
690-360-04500	3S50-JP	50・60・70	白→茶・緑・赤	オープン	100ケース (2,000枚)	1ケース (20枚)
690-360-04510	3S55-JP	55・65・75	白→青・黒・茶			
690-360-04520	3S60-JP	60・70・80	白→緑・赤・青			
690-360-04530	3S65-JP	65・75・85	白→黒・茶・緑			
690-360-04540	3S70-JP	70・80・90	白→赤・青・黒			
690-360-04550	3S75-JP	75・85・95	白→茶・緑・赤			
690-360-04560	3S80-JP	80・90・100	白→青・黒・茶			
690-360-04570	3S85-JP	85・95・105	白→緑・赤・青			

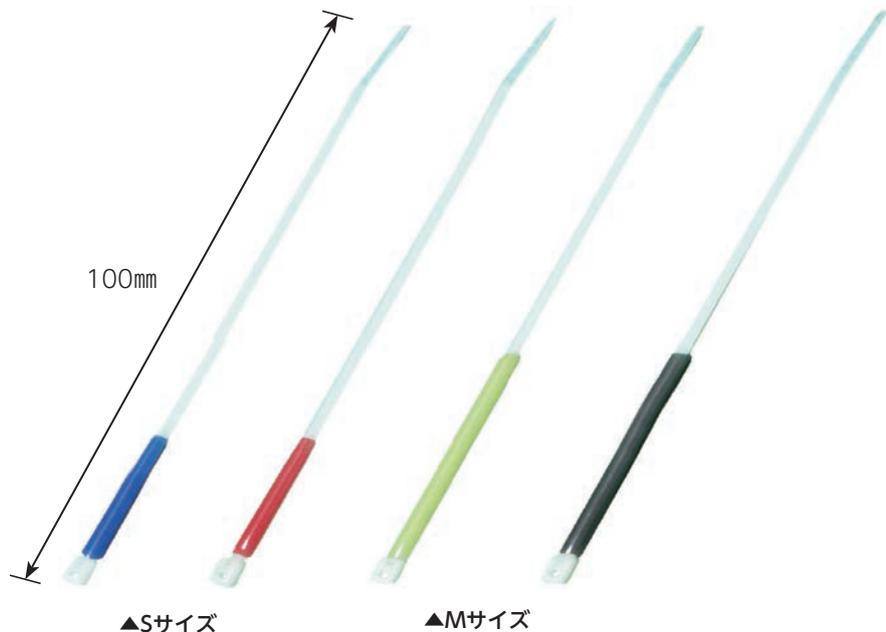
## 3I (3温表示 年月記入タイプ<10℃間隔>)

商品コード	品番	発色温度 (°C)	発色色調	標準単価	梱包	出荷単位
690-360-04420	3I50-JP	50・60・70	白→茶・緑・赤	オープン	100ケース (2,000枚)	1ケース (20枚)
690-360-04430	3I55-JP	55・65・75	白→青・黒・茶			
690-360-04440	3I60-JP	60・70・80	白→緑・赤・青			
690-360-04450	3I65-JP	65・75・85	白→黒・茶・緑			
690-360-04460	3I70-JP	70・80・90	白→赤・青・黒			
690-360-04470	3I75-JP	75・85・95	白→茶・緑・赤			
690-360-04480	3I80-JP	80・90・100	白→青・黒・茶			
690-360-04490	3I85-JP	85・95・105	白→緑・赤・青			

発熱監視用タイ サーモタイ



既存端子カバーの上から手軽に装着!  
機器の発熱を目視でチェック!



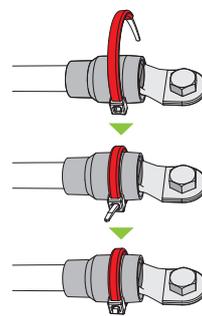
特長

- 電線の加工をせず、既存端子カバーの上から装着可
- 結束バンドで締め付けるので脱落の心配なし

材質

- バンド:66ナイロン
- 温度感知部:軟質塩化ビニル

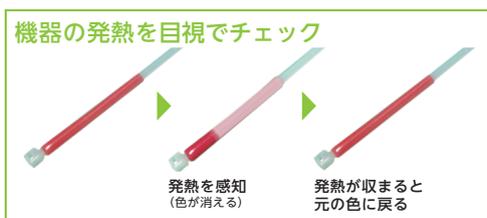
取付方法



簡単・手軽に安全・安心!

※ご注意: 室内およびボックス内専用です。直射日光、紫外線の当たらない場所でご使用ください。

MTT (可逆タイプ)



商品コード	品番	サイズ	適応電線 sq断面積 (mm <sup>2</sup> )	標準単価	出荷 単位
690-350-00090	MTT-S-青	S	3.5~14	オープン	1袋 (30本)
690-350-00100	MTT-S-赤				
690-350-00110	MTT-S-黄				
690-350-00120	MTT-S-黒				
690-350-00050	MTT-M-青	M	22~60		
690-350-00060	MTT-M-赤				
690-350-00070	MTT-M-黄				
690-350-00080	MTT-M-黒				

STT (メモリータイプ)



商品コード	品番	サイズ	適応電線 sq断面積 (mm <sup>2</sup> )	標準単価	出荷 単位
690-350-09200	STT-S-赤	S	3.5~14	オープン	1袋 (30本)
690-350-09210	STT-S-黒				
690-350-09220	STT-M-赤	M	22~60		
690-350-09230	STT-M-黒				

- 01 照明
- 02 計測器
- 03 工具
- 04 安全用品
- 05 テープ類
- 06 空調部材
- 07 設備部材
- 08 配線器具類
- 09 配管配線材
- 10 装柱器材
- 11 盤用資材
- 12 絶縁処理材
- 13 ケーブル類
- 14 ケーブル用防災製品

発熱監視用絶縁端子キャップ サーモキャップ® MTC 可逆タイプ



見える安全

機器の発熱を目視でチェック!



色イメージ

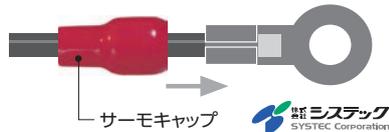


特長

- 発熱を色の变化で知らせる (標準設定温度: 75°C)
- 監視部分が発熱すると、色が半透明に変化
- 電気機器の圧着端子用絶縁キャップを使用する代わりに、発熱監視可能なサーモキャップを使用するだけ

材質

- 軟質塩化ビニル



トヨタ自動車株式会社プラントエンジニアリング部と株式会社システックによる共同開発、共同特許出願品です。トヨタ自動車株式会社での使用規格標準品です。最近では海外でも展開されています。



過大電流による発熱



接触不良による発熱



故障による発熱

※ご注意: 室内およびボックス内専用です。直射日光、紫外線の当たらない場所でご使用ください。

品番	適用電線sq断面積 (mm <sup>2</sup> )
MTC-2	1.25、2
MTC-4	3.5、5.5
MTC-8	8
MTC-14	14
MTC-22	22
MTC-38	38
MTC-60	60
MTC-100	100
MTC-150	150
MTC-200	200
MTC-250	250
MTC-325	325

色	商品コード	品番	色	商品コード	品番	標準単価	出荷単位
青	690-350-00570	MTC-2-青100入り	赤	690-350-08510	MTC-2-赤N100入り	オープン	1袋 (100個)
	690-350-00610	MTC-4-青100入り		690-350-08520	MTC-4-赤N100入り		
	690-350-00650	MTC-8-青100入り		690-350-08530	MTC-8-赤N100入り		
	690-350-08130	MTC-14-青100入り		690-350-08540	MTC-14-赤N100入り		
	690-350-08170	MTC-22-青100入り		690-350-08550	MTC-22-赤N100入り		1袋 (50個)
	690-350-08210	MTC-38-青100入り		690-350-08560	MTC-38-赤N100入り		
	690-350-08250	MTC-60-青100入り		690-350-08570	MTC-60-赤N100入り		
	690-350-08290	MTC-100-青50入り		690-350-08580	MTC-100-赤N50入り		
	690-350-08330	MTC-150-青50入り		690-350-08590	MTC-150-赤N50入り		1袋 (25個)
	690-350-08370	MTC-200-青25入り		690-350-08600	MTC-200-赤N25入り		
	690-350-08410	MTC-250-青25入り		690-350-08610	MTC-250-赤N25入り		
	690-350-08450	MTC-325-青25入り		690-350-08620	MTC-325-赤N25入り		
黄	690-350-00590	MTC-2-黄100入り	黒	690-350-00600	MTC-2-黒100入り	オープン	1袋 (100個)
	690-350-00630	MTC-4-黄100入り		690-350-00640	MTC-4-黒100入り		
	690-350-00670	MTC-8-黄100入り		690-350-00680	MTC-8-黒100入り		
	690-350-08150	MTC-14-黄100入り		690-350-08160	MTC-14-黒100入り		
	690-350-08190	MTC-22-黄100入り		690-350-08200	MTC-22-黒100入り		1袋 (50個)
	690-350-08230	MTC-38-黄100入り		690-350-08240	MTC-38-黒100入り		
	690-350-08270	MTC-60-黄100入り		690-350-08280	MTC-60-黒100入り		
	690-350-08310	MTC-100-黄50入り		690-350-08320	MTC-100-黒50入り		
	690-350-08350	MTC-150-黄50入り		690-350-08360	MTC-150-黒50入り		1袋 (25個)
	690-350-08390	MTC-200-黄25入り		690-350-08400	MTC-200-黒25入り		
	690-350-08430	MTC-250-黄25入り		690-350-08440	MTC-250-黒25入り		
	690-350-08470	MTC-325-黄25入り		690-350-08480	MTC-325-黒25入り		

発熱監視用絶縁端子キャップ サーモキャップ® STC メモリータイプ



見える安全

機器の発熱を目視でチェック!

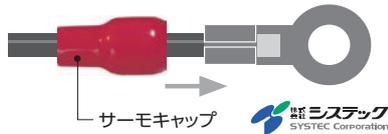


色イメージ



品番	適用電線sq断面積 (mm <sup>2</sup> )
STC-4	3.5, 5.5
STC-8	8
STC-14	14
STC-22	22
STC-38	38
STC-60	60
STC-100	100
STC-150	150
STC-200	200
STC-250	250
STC-325	325

■ 材質  
● 軟質塩化ビニル



トヨタ自動車株式会社プラントエンジニアリング部と株式会社システックによる共同開発、共同特許出願品です。トヨタ自動車株式会社での使用規格標準品です。最近では海外でも展開されています。

特長

- 発熱を色の变化と履歴で知らせる (標準設定温度: 75°C)
- 監視部分が発熱すると、色が半透明に変色
- 電気機器の圧着端子用絶縁キャップを使用する代わりに、発熱監視可能なサーモキャップを使用するだけ



過大電流による発熱

接触不良による発熱

故障による発熱

※ご注意: 室内およびボックス内専用です。直射日光、紫外線の当たらない場所でご使用ください。

色	商品コード	品番	色	商品コード	品番	標準単価	出荷単位
青	690-350-00130	STC-4-青20入り	赤	690-350-09010	STC-4-赤-N20入り	オープン	1袋 (20個)
	690-350-00170	STC-8-青20入り		690-350-09020	STC-8-赤-N20入り		
	690-350-00210	STC-14-青20入り		690-350-09030	STC-14-赤-N20入り		
	690-350-00250	STC-22-青10入り		690-350-09040	STC-22-赤-N10入り		
	690-350-00290	STC-38-青10入り		690-350-09050	STC-38-赤-N10入り		
	690-350-00330	STC-60-青10入り		690-350-09060	STC-60-赤-N10入り		
	690-350-00370	STC-100-青10入り		690-350-09070	STC-100-赤-N10入り		
	690-350-00410	STC-150-青10入り		690-350-09080	STC-150-赤-N10入り		
	690-350-00450	STC-200-青10入り		690-350-09090	STC-200-赤-N10入り		
	690-350-00490	STC-250-青10入り		690-350-09110	STC-250-赤-N10入り		
690-350-00530	STC-325-青10入り	690-350-09100	STC-325-赤-N10入り				
黄	690-350-00150	STC-4-黄20入り	黒	690-350-00160	STC-4-黒20入り	オープン	1袋 (20個)
	690-350-00190	STC-8-黄20入り		690-350-00200	STC-8-黒20入り		
	690-350-00230	STC-14-黄20入り		690-350-00240	STC-14-黒20入り		
	690-350-00270	STC-22-黄10入り		690-350-00280	STC-22-黒10入り		
	690-350-00310	STC-38-黄10入り		690-350-00320	STC-38-黒10入り		
	690-350-00350	STC-60-黄10入り		690-350-00360	STC-60-黒10入り		
	690-350-00390	STC-100-黄10入り		690-350-00400	STC-100-黒10入り		
	690-350-00430	STC-150-黄10入り		690-350-00440	STC-150-黒10入り		
	690-350-00470	STC-200-黄10入り		690-350-00480	STC-200-黒10入り		
	690-350-00520	STC-250-黄10入り		690-350-00521	STC-250-黒10入り		
	690-350-00550	STC-325-黄10入り		690-350-00560	STC-325-黒10入り		

- 01 照明
- 02 計測器
- 03 工具
- 04 安全用品
- 05 パネル類
- 06 空調部材
- 07 設備部材
- 08 配線器具類
- 09 配管配線材
- 10 装柱器材
- 11 盤用資材
- 12 絶縁処理材
- 13 ケーブル類
- 14 ケーブル用防災製品

充電標示器

DINレール・  
周辺部材

LED  
盤内照明

電線保護  
チューブ

ケーブル収納  
化粧ダクト

示温製品

感電防止  
シート

MCCB  
治具

盤扉治具

ダウン  
トランス

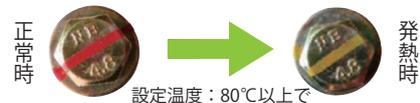
## 発熱監視用マーカー サーモマーカー



# ねじの緩みと異常発熱を同時にチェック 異常発熱の検知で赤色から黄色へ変色!



65℃以上になると変色しはじめ、  
80℃以上になると変色ロックがかかり、  
日常環境温度では元に戻りません(不可逆)  
そのため、電源を切った点検時でも  
80℃を超えた箇所の発見が可能



### 特長

- 接続部の増し締めチェックマークと異常発熱の検知を同時に実施
- ねじの頭や銅バーなどの表面にマーキングし、示温シールの代用としても使用可能

加熱温度	60℃	65℃	70℃	75℃	80℃	85℃
昇温時	赤	赤	黄	黄	黄	黄
昇温後冷却時 (23℃)	赤	赤	赤	赤	黄	黄

※ご注意:直射日光、紫外線の当たらない場所でご使用ください。

商品コード	品番	標準単価	梱包	出荷単位
690-360-65010	JPM080RY	オープン	12本	1本

## 感電防止シート あんでんシート



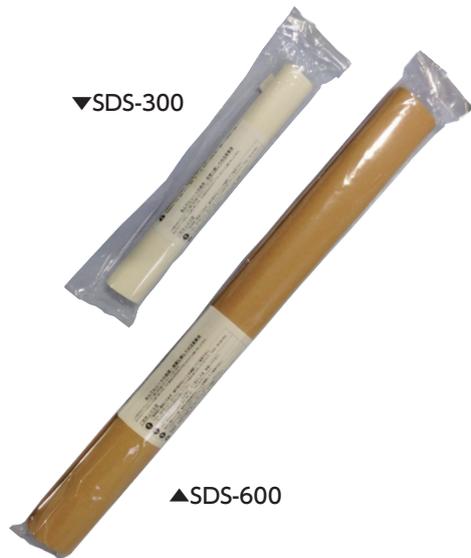
# 低圧600V以下の感電を防止し、 危険な作業の不安を軽減!

### 特長

- 危険な作業が不安なくできる!
- 作業前に危険箇所に取り付け、安心して楽に作業できるので安全対策と効率アップのW効果
- 折り畳めばポケットサイズに!
- 粘着面付きで簡単取り付け

▼SDS-300

▲SDS-600



使用イメージ



配電内部は危険!

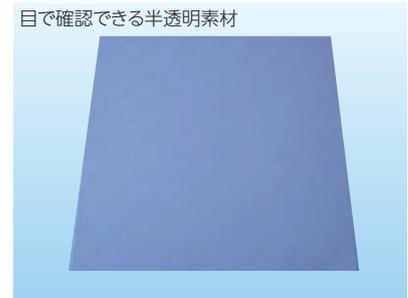


万一の接触に備える  
ことで安心して作業  
可能

### 材質

- TPO(オレフィン系エラストマー)

目で確認できる半透明素材

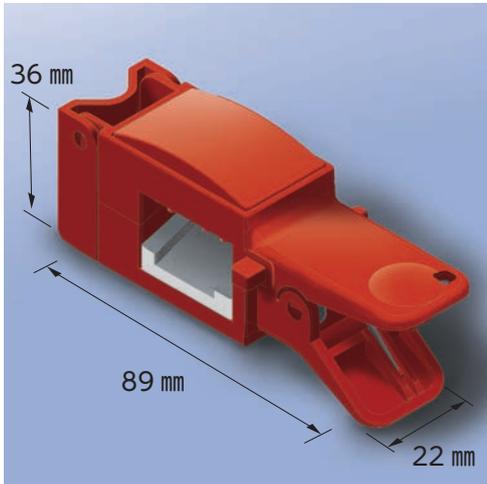


商品コード	品番	寸法(mm)	厚さ(mm)	標準単価	梱包	出荷単位
690-360-00430	SDS-300	300×300	0.3	¥1,650	1枚	1枚
690-360-00460	SDS-600	600×600		¥5,100		

## MCCB用ロックアウト治具



ブレーカーをロックし、感電事故や不用意な起動事故を防止!



ブレーカーのスイッチを挟み込み、南京錠等を掛けることで固定  
※別途南京錠等をご用意ください。

取付イメージ



### 用途

- (主幹)MCCB用

### 材質

- 本体:ポリカーボネート
- パッキン:シリコンゴム

### 色調

- 赤色

## 特長

- 工事等の作業者以外の方が、ブレーカーの通電操作を行えないようにロック
- 30~225AFの多くのブレーカーに対応
- 取り付けが簡単 ● 持ち運びが便利

### 対応ブレーカー一覧

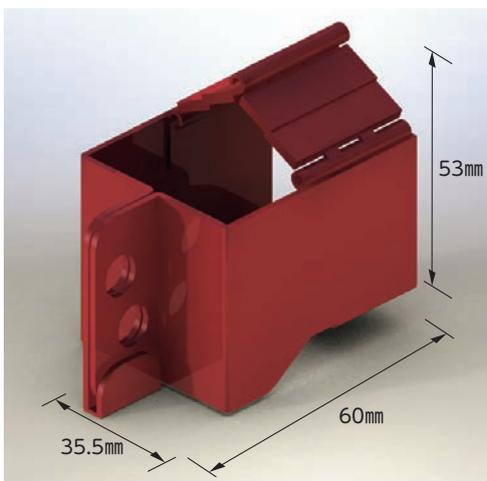
メーカー サイズ	三菱電機(株)	富士電機機器制御(株)
225A	NF250-CW NF225-CP	SA203C SA203BA
100A	NF125-CW NF100-CW NF100-CP	EA103C EA103B EA103A
60A	NF63-CW NF60-CW NF60-CP	EA63C EA63B EA63
30A	NF30-CS	EA33AC EA33

商品コード	品番	質量(g)	標準単価	梱包	出荷単位
690-360-00510	SLA-T01	20	オープン	6個	1個

## 盤扉用ロックアウト治具

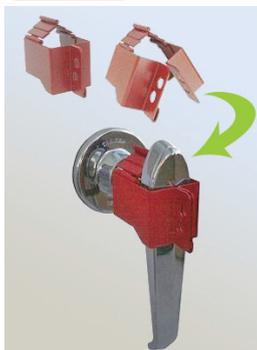


取っ手にかぶせ、盤扉の鍵穴を完全にガード!



取っ手にかぶせ、南京錠等を掛けることで鍵穴を隠す  
※別途南京錠等をご用意ください。

取付イメージ



## 特長

- 対応取っ手多数
- 取り付けが簡単
- 持ち運びが便利

### 用途

- 高低圧盤扉用

### 材質

- 本体:ステンレス
- ヒンジ部:ステンレス

### 色調

- 赤色

商品コード	品番	質量(g)	標準単価	梱包	出荷単位
690-360-00520	SLA-T02	50	オープン	10個	1個

# ダウントランス

1次電圧 200・220V

2次電圧 100・110V

## 小型・軽量で扱いやすいダウントランス

### 単巻と複巻について

**■ 単巻(絶縁なし)**

一次巻線と二次巻線の一部を共有した設計で、入出力間是非絶縁仕様のため小型・軽量  
一般的に単独負荷で接地されていない機器にご使用可能

**■ 複巻(絶縁あり)**

一次巻線と二次巻線間は、JEM1333などの規格を満たした絶縁仕様の製品

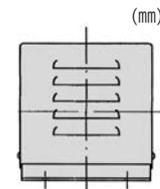
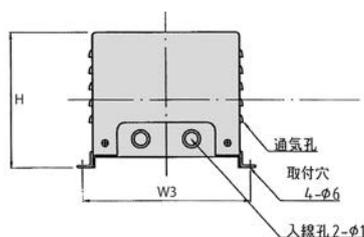
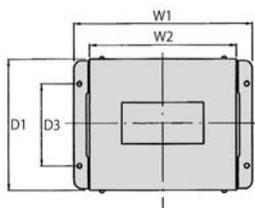
### 鉄製ケース入り(单相単巻)

**■ ケース塗装色**

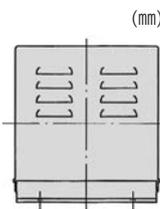
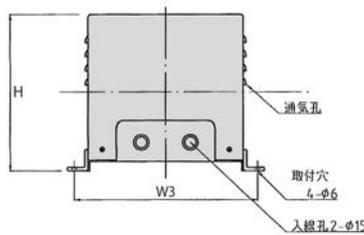
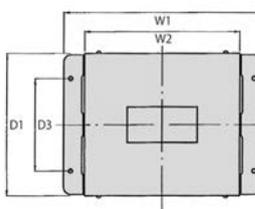
● シルバーハンマートン



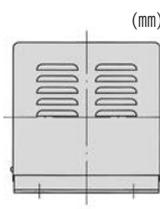
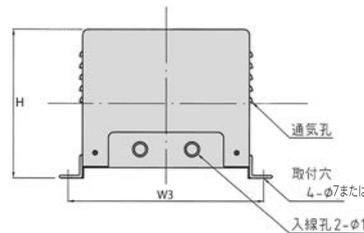
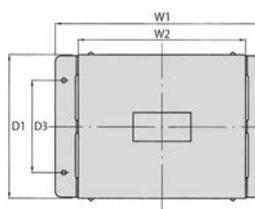
①



②



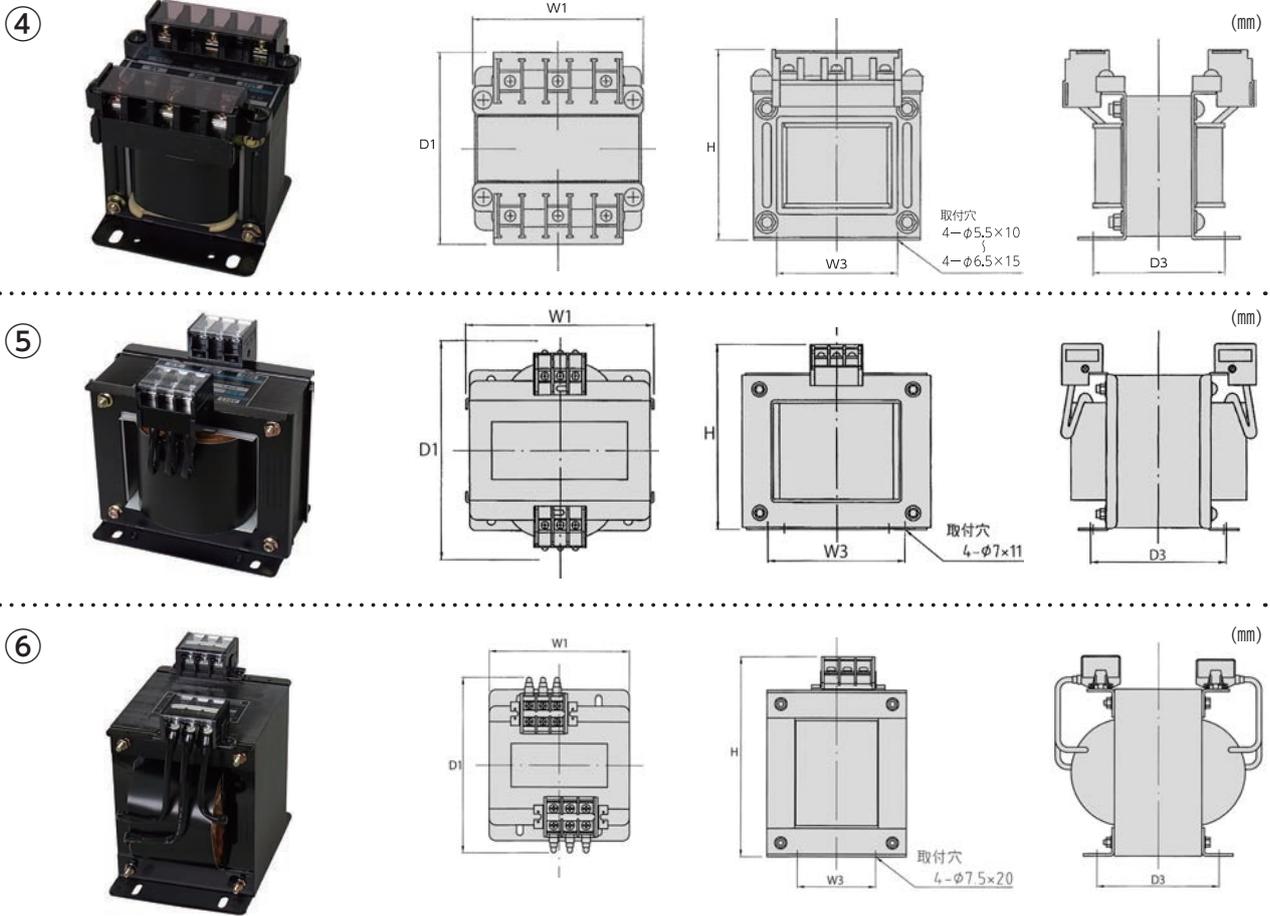
③



商品コード	品番	容量 (VA)	写真 図面	寸法 (mm)						端子ビス		質量 (kg)	標準単価	出荷 単位
				W1	W2	W3	D1	D3	H	一次	二次			
690-405-10010	<b>SB-100AJB</b>	100	①	220	180	206	160	100	165	M4	M4	2.9	オープン	1台
690-405-10020	<b>SB-200AJB</b>	200										3.9		
690-405-10030	<b>SB-300AJB</b>	300										4.2		
690-405-10050	<b>SB-500AJB</b>	500										5.9		
690-405-10100	<b>SB-1000AJB</b>	1k	②	240	200	227	180	120	195	M4	M4	9.5	オープン	1台
690-405-10200	<b>SB-2000AJB</b>	2k										15.5		
690-405-10300	<b>SB-3000AJB</b>	3k	③	320	260	300	220	140	255	M5	M5	24.2	オープン	1台
690-405-70010	<b>SB-5000AJB</b>	5k										31.6		

- 充電標示器
- DINレール・周辺部材
- LED 盤内照明
- 電線保護 チューブ
- ケーブル収納 化粧ダクト
- 示温製品
- 感電防止 シート
- MCCB 治具
- 盤扉治具
- ダウントランス

ケースなし(単相単巻)



商品コード	品番	容量 (VA)	写真 図面	寸法 (mm)					端子ビス		質量 (kg)	標準単価	出荷単位
				W1	W3	D1	D3	H	一次	二次			
690-405-11010	STP-100AJB	100	④	79	55	88	60	87	M4	M4	1.3	オープン	1台
690-405-11020	STP-200AJB	200		86	62	103	75	94			2.3		
690-405-11030	STP-300AJB	300		96	65	98	64	102			2.6		
690-405-11050	STP-500AJB	500		106	72	118	87	109			4.3		
690-405-11100	STP-1000AJB	1k	⑤	152	111	140	78	147	M5	M5	7.0		
690-405-11200	STP-2000AJB	2k				175	108				11.8		
690-405-11300	STP-3000AJB	3k	⑥	143	90	200	140	207	M5	M5	19.2		
690-405-71010	STP-5000AJB	5k									160		

ケースなし(単相複巻)



商品コード	品番	容量 (VA)	写真 図面	寸法 (mm)					端子ビス		質量 (kg)	標準単価	出荷単位
				W1	W3	D1	D3	H	一次	二次			
690-405-12010	WTP-100AJB	100	④	86	62	103	75	94	M4	M4	2.3	オープン	1台
690-405-12020	WTP-200AJB	200					77				3.7		
690-405-12030	WTP-300AJB	300					87				4.4		
690-405-12050	WTP-500AJB	500	⑤	152	111	140	78	147	M5	M5	7.3		
690-405-12100	WTP-1000AJB	1k									180		

01  
照明

02  
計測器

03  
工具

04  
安全用品

05  
テープ類

06  
空調部材

07  
設備部材

08  
配線器具類

09  
配管配線材

10  
装柱器材

11  
盤用資材

12  
絶縁処理材

13  
電線・ケーブル類

14  
防災製品

常温収縮  
チューブ

熱収縮  
チューブ

自己融着  
テープ

ビニル  
テープ

常温収縮チューブ **JJチューブ**



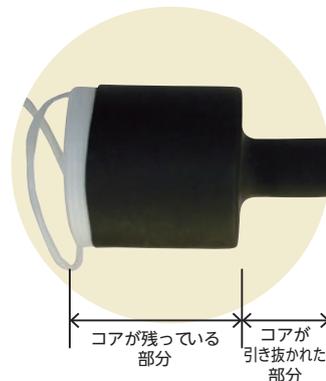
ヒートガン等の**熱源は不要**、  
プロテクター(コア)を引き  
抜くだけで自然と収縮する  
チューブ



**特長**

- ヒートガンなどの**熱源不要**の収縮チューブ
- 均一な仕上り
- 耐候性、防水性、電気的特性、機械的特性に優れる

チューブ内部のプロテクタ(コア)を引き抜くだけで自然に収縮



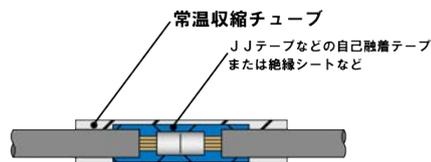
**用途**

- 低圧電線接続部等の絶縁保護・防水・防塵
- 屋内用

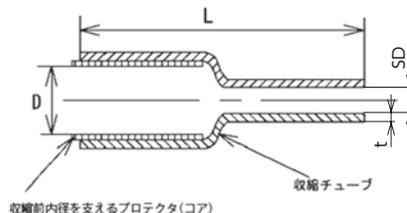
**仕様**

- 材質:EPDM
- 適応ケーブル:低圧電線各種
- 使用温度範囲:-40℃~+125℃
- 環境負荷物質:RoHS2指令適合品
- 収縮後防塵防水性能:IP68

**常温収縮チューブ 使用例イメージ**



※自己融着テープや絶縁シート、スリーブは別売です。  
※CVTケーブルの接続の際は、1本ずつご使用ください。(JJチューブが3本必要となります。)



商品コード	品番	収縮前長さ L±10 (mm)	収縮後長さ L±5% (mm)	コア内径 D (mm)	適応径 SD (mm)		肉厚t (mm)		質量 (コア付) (g)	標準単価	梱包	出荷 単位
					最小値 ±1 (mm)	最大値 ±2 (mm)	収縮前	収縮後				
690-130-00360	<b>JJC-1125</b>	190	200	25	10	21	2.0	3.0	85	オープン	250本	1本
690-130-00370	<b>JJC-1435</b>			35	14	30		3.5	111			
690-130-00380	<b>JJC-1742</b>			42	17	35		130				
690-130-00390	<b>JJC-2158</b>	230	250	58	21	51		4.0	152		80本	
690-130-00400	<b>JJC-3377</b>	225		77	32	68			210		50本	
690-130-00410	<b>JJC-43105</b>	205		105	43	94			282		25本	

熱収縮チューブ



従来のテープ巻に比べ、きれいな仕上がりに!

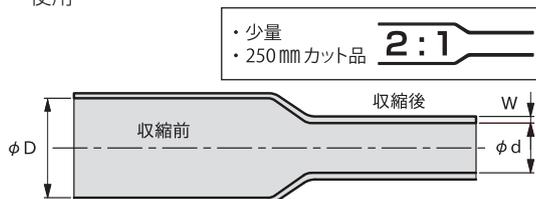


特長

- ヒートガンを使用することで簡単に施工可能
- 耐候性があるため屋外でも使用が可能

用途

- スリーブ、端子・コネクタ、小さな基板などの保護や絶縁に使用



仕様

- 材質:架橋ポリオレフィン
- チューブ表面へのマーキング(印刷):なし



商品コード	品番	チューブの形状	適用電線サイズ φ (mm)	内径φ (mm)		収縮後W (最小値) 厚さ (mm)	長さ (mm)	標準単価	出荷 単位
				収縮前φD	収縮後 (最大)φd				
690-360-07840	JTC 1.5-BK	円形	0.9~1.3	1.9±0.3	0.75	0.32	250	オープン	20本 (1袋)
690-360-07860	JTC 2.0-BK		1.2~1.8	2.5±0.3	1.00				
690-360-07900	JTC 3.0-BK		1.8~2.7	3.5±0.3	1.50				
690-360-07930	JTC 4.0-BK		2.4~3.6	4.5±0.4	2.00	0.44			
690-360-07950	JTC 5.0-BK		3.0~4.5	5.7±0.4	2.50				
690-360-07970	JTC 6.0-BK		3.6~5.4	6.8±0.4	3.00				
690-360-08020	JTC 8.0-BK		4.8~7.2	8.9±0.5	4.00				
690-360-08050	JTC 10.0-BK	フラット	6.0~9.0	10.9±0.5	5.00	0.56			

- 01 照明
- 02 計測器
- 03 工具
- 04 安全用品
- 05 テープ類
- 06 空調部材
- 07 設備部材
- 08 配線器具類
- 09 配管配線材
- 10 装柱器材
- 11 盤用資材
- 12 絶縁処理材
- 13 電線・ケーブル類
- 14 ケーブル用防災製品

常温収縮  
チューブ

熱収縮  
チューブ

自己融着  
テープ

ビニル  
テープ

## 自己融着性絶縁テープ JJ-TAPE (JJテープ)



### 高い絶縁性と優れた水密性の 自己融着性絶縁テープ

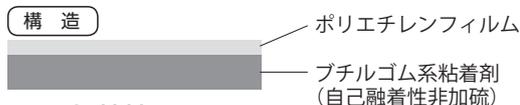


### 特長

- ポリエチレン基材にブチルゴム系粘着剤を塗布した自己融着性の電気絶縁用テープ
- 高圧電力ケーブル端末処理及び接続部の絶縁 (100Vから33kV)
- 時間の経過とともに融着一体化するため防水・絶縁性に優れる
- 施工後に絶縁保護テープの上巻き処理は不要
- **JCAA D004 適合品**

### ■ 素材

- ポリエチレン (PE) フィルム



### ■ 一般特性

項目	単位	測定値
重ね合せ粘着力	N/20mm	37.0
絶縁破壊電圧	kV/mm	33
体積固有抵抗	$\Omega \cdot \text{cm}$	$2.6 \times 10^{16}$

※上記の数値は測定値です。保証値ではありません。

商品コード	品番	厚さ(mm)	幅(mm)	長さ(m)	標準単価	梱包	出荷単位
690-130-00010	H-520-JP	0.5	20	10	オープン	100巻	1巻

## ビニルテープ



### 電線のジョイント部分および端末の 絶縁に最適



商品コード	品番	厚さ(mm)	幅(mm)	長さ(m)	標準単価	梱包	出荷単位
690-350-20010	JVT 19×20 (黒)	0.2	19	20	オープン	200巻	10巻
690-350-20020	JVT 19×20 (灰)						
690-350-20030	JVT 19×20 (青)						
690-350-20040	JVT 19×20 (白)						
690-350-20050	JVT 19×20 (緑)						
690-350-20060	JVT 19×20 (黄)						
690-350-20080	JVT 19×20 (赤)						
690-350-20130	JVT 19×20 (アイボリー)						
690-350-10010	JVT 19×10 (黒)			10			
690-350-10020	JVT 19×10 (灰)						
690-350-10030	JVT 19×10 (青)						
690-350-10040	JVT 19×10 (白)						
690-350-10050	JVT 19×10 (緑)						
690-350-10060	JVT 19×10 (黄)						
690-350-10080	JVT 19×10 (赤)						
690-350-10130	JVT 19×10 (アイボリー)						

### ■ 材質

- 基材材質:ポリ塩化ビニル樹脂
- 粘着剤:ゴム系粘着剤

### ■ 一般特性

項目	性能
粘着力(N/10mm幅)	1.0以上
引張強さ(N/10mm幅)	25以上
伸び(%)	100以上
絶縁耐力(kV/mm)	25以上

※上記の数値は測定値です。保証値ではありません。