

PL 警告ラベル

PL10 シリーズ



型 式	高さ (mm)	幅 (mm)	1シート の枚数
PL18T	12	14	30枚付
PL11T	24	28	20枚付
PL12T	40	46	10枚付
PL13T	80	90	5枚付

PL40 シリーズ



型 式	高さ (mm)	幅 (mm)	1シート の枚数
PL48T	12	14	30枚付
PL41T	24	28	20枚付
PL42T	40	46	10枚付
PL43T	80	90	5枚付

PL50 シリーズ



型 式	高さ (mm)	幅 (mm)	1シート の枚数
PL58T	12	14	30枚付
PL51T	24	28	20枚付
PL52T	40	46	10枚付
PL53T	80	90	5枚付

PL60 シリーズ



型 式	高さ (mm)	幅 (mm)	1シート の枚数
PL68T	12	14	30枚付
PL61T	24	28	20枚付
PL62T	40	46	10枚付
PL63T	80	90	5枚付

PL70 シリーズ



型 式	高さ (mm)	幅 (mm)	1シート の枚数
PL78T	12	14	30枚付
PL71T	24	28	20枚付
PL72T	40	46	10枚付
PL73T	80	90	5枚付

BS-1



BS-2



GK-1



GK-2



型 式	BS-1	BS-2	GK-1	GK-2
サイズ	23 φ	23 φ	23 φ	23 φ
1 シートの枚数	20枚付	20枚付	20枚付	20枚付

OQ-01



OQ-02



OE-01

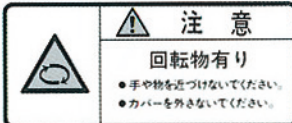


OE-02

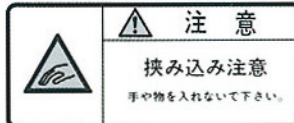


型 式	OQ-01	OQ-02	OE-01	OE-02
サイズ(高さ×幅)mm	78×48	78×48	78×48	78×48
1 シートの枚数	5枚付	5枚付	5枚付	5枚付

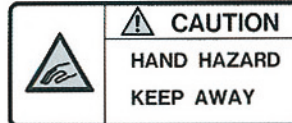
ON-03



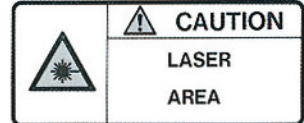
ON-04



OW-04



OW-05

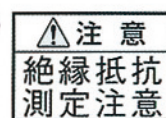


型 式	ON-03	ON-04	OW-04	OW-05
サイズ(高さ×幅)mm	33×74	33×74	33×74	33×74
1 シートの枚数	10枚付	10枚付	10枚付	10枚付

JS-N1



JS-N5



JS-N8

型 式	JS-N1	JS-N5	JS-N7	JS-N8
サイズ(高さ×幅)mm	33×29	21×29	103×118	33×153
1 シートの枚数	10枚付	10枚付	1枚付	3枚付

JS-N7

SEMI 警告ラベル

SEMIラベルは…… ※2001年度版semi規格 S1-0701で指示されている、以下の基準をすべてクリアしております。

■色の指定 ■シグナルワードのバランス指定 ■シンボル外形指定 ■フォント指定 ■ラベル構成指定

※型式の見方

デザインNo. 001~020 (見本を参照)

例 SF000-00N

サイズ表示 10= 60mm×35mm
20= 120mm×70mm

表示言語 N= 和文、E= 英文、C= 中文

和 文 N



SF001-10N/SF001-20N



SF002-10N/SF002-20N



SF003-10N/SF003-20N



SF004-10N/SF004-20N



SF005-10N/SF005-20N



SF006-10N/SF006-20N



SF007-10N/SF007-20N



SF008-10N/SF008-20N



SF009-10N/SF009-20N



SF010-10N/SF010-20N



SF011-10N/SF011-20N



SF012-10N/SF012-20N



SF013-10N/SF013-20N



SF014-10N/SF014-20N



SF015-10N/SF015-20N



SF016-10N/SF016-20N



SF017-10N/SF017-20N



SF018-10N/SF018-20N



SF019-10N/SF019-20N



SF020-10N/SF020-20N

PL 専用カタログをご用意しております。

ネットワークカメラ
WebView
Livescope

VB-C300

Canon

光角 9.6 倍ズーム AF レンズ搭載
カラーはシルバーとブラック
暗い場所 (低照度) でも威力を発揮
自動デナイトモード
広範囲なパン操作で視界は 360°
視認性の高いプログレッシブスキャン映像
音声送受信でモニタリングに威力を発揮
※マイクやスピーカーは、使用する機種により別途アンプが必要。
スタイリッシュなデザイン
外部装置との接続用端子を内蔵
豊富な電源サポート



項目	内容
カメラ部	
映像信号	NTSC方式準拠
撮像素子	1/4型 CCD
画素数	有効31万画素
レンズ	f=3.0~7.2mm F2.0~3.4 電動2.4倍ズーム (無限遠撮影時)
走査方式	プログレッシブ
フォーカス	デイトモード オート/マニュアル W/T端とも 0.3m ~ ∞ ナイトモード オート/マニュアル W/T端とも 0.6m ~ ∞
絞り	オートアイリスサーボ方式
ホワイトバランス	TTL方式 オート、マニュアル、光源選択、ロック (ワンショットWB)
画角	水平画角: 70.8° (W) 29.6° (T) 垂直画角: 51.6° (W) 22.1° (T) ※歪曲含む
雲台駆動機構	パン: 340° (±170°) チルト: 正位置: -25° ~ +90° 天吊り: -90° ~ +25° 駆動速度: パン: 90° / 秒 チルト: 70° / 秒
最低被写体照度	デイトモード: 1Lux, ナイトモード: 0.25Lux
撮像モード	デイトモード/ナイトモード (手動: オート)
赤外線カットフィルタ	電動出し入れ (デイトモード/ ナイトモード)
逆光補正	3段階

項目	内容
サーバー部	
OS	キャンノン独自
通信プロトコル	HTTP, DHCP, WV-HTTP (キャンノン独自)
映像圧縮方式	Motion-JPEG (動画利用時), JPEG (静止画利用時)
出力画像 (映像) サイズ	640×480 / 320×240 / 160×120 (映像サイズ設定による固定配信)
表示画像サイズ	160×120 / 320×240 / 640×480
映像品質	5段階
最大フレームレート	30fps (640×480)
最大フレームレート制限 (fps)	キャプチャーレート (可変) 0.1fps~30fps
最大同時配信数	15クライアント
ログ管理	キャンノン独自
カメラ制御	パン、チルト、ズーム、逆光補正、シャッタースピード、フォーカスモード、ホワイトバランス
アクセスセキュリティ	パスワード
接続制限	アクセス制限 (パスワード), 同時接続数 (最大15)
カメラ制御管理	優先権レベル設定
プリセット	20ヵ所
ホームポジション機能	有り
シェード補正	有り (同梱のNCビューワーで対応)
音声	
音声圧縮方式	G.711 μ-law (64kbps), 全二重
音声IN/OUT	音声: LINE IN / LINE OUT
対応ビューフ	
付属	NCビューワー (VB-C300専用)
オプション	Network Video Recorder VK-64/VK-16 v1.3
本体インターフェース	
ネットワーク	PoE対応LAN×1 (RJ45, 10M/100M自動切替)
外部デバイスIN/OUT数	IN: 2, OUT: 1
音声IN/OUT数	音声LINE IN: 1, 音声LINE OUT: 1 モノラルミニジャックコネクタ
ビデオOUT数	メンテナンス用ビデオOUT: 1 モノラルミニジャックコネクタ
外部機器との連携	
外部デバイス出力	マニュアル
本体仕様	
動作環境	温度: 10~45℃, 湿度: 20~85%RH (結露不可)
外形寸法	約 121.6mm (H) × 131.8mm (W) × 129.9mm (D) ※本体のみ (ゴム足、天井取付用金具除く)
質量	約 780g, 天井吊り時は約 975g
電源	AC100V~AC240V 専用ACアダプター使用 AC24V, DC12V対応 (同梱2Pスクルーコネクタ使用) カメラ本体: DC13V 1.8A (Max.) PoE IEEE 802.3af 準拠
消費電力	約13W

HYBRID-FAN

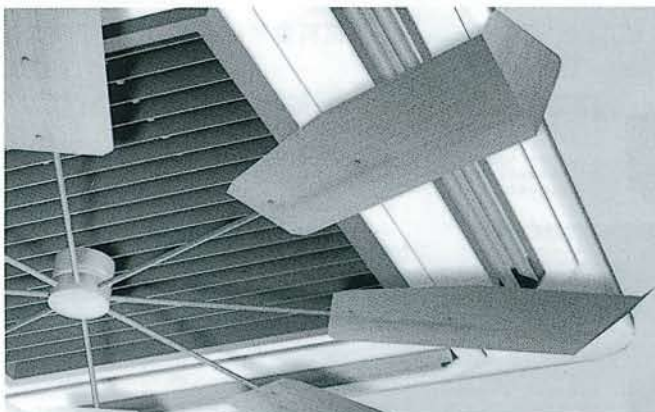
KING JIM

ハイブリッド・ファン

ISO14001 認証取得

この羽がオフィスを快適にします。

企業様に最適品!



ハイブリッド・ファン 6つのメリット

- ◆ エアコンの直撃風を拡散、解消します。
- ◆ 冷暖房の温度ムラを攪拌、空調効率が最大20%向上します。
- ◆ 温度設定を1度~3度変更できます。
- ◆ CO₂ (二酸化炭素) が削減できます。
- ◆ エアコンの風力で動くので、電気代は一切かかりません。
- ◆ 取り付け、取り外しはドライバー1本で簡単にできます。

エアコンの風力で動作するため、CO₂ を出さず電気代もかかりません。

COMFORT

エアコンの吹き出し口からの風をファンにより拡散し、直撃風を解消します。場所による温度ムラが少なくなり室内が快適になります。

快適

ECONOMY

冷暖房の温度ムラを攪拌、空調効率を最大20%向上させます。結果、温度設定を1℃~3℃変更でき、電気代が節約できます。

節約

ECOLOGY

空調効率を上げることで、エアコンの運動量を減らし、電気使用量を最大20%減らすことができます。それに伴いCO₂ 排出量も20%削減できます。

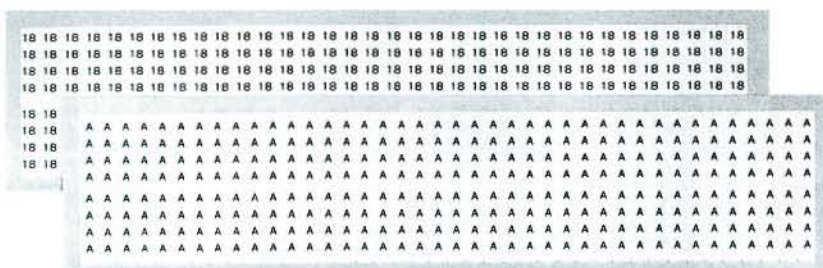
環境

※数値データは「株式会社 潮」調べ。

ワイヤーマーク



KTD-100

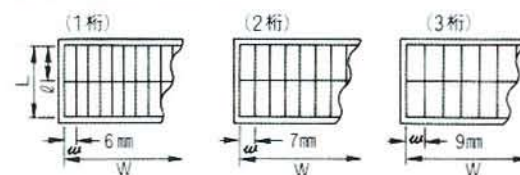


仕 様

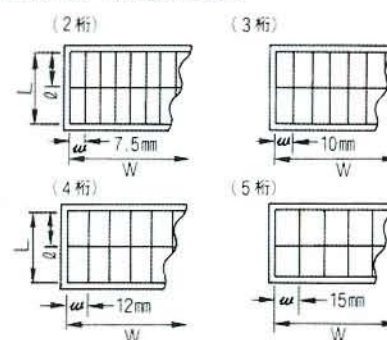
区 分		標準品	特注品
文字の 種 類	単一式	0 ~ 200・+・- A ~ Z・a ~ z	ご指定の記号・文字 1品種(版) 50枚以上
	連続式	1 ~ 34・35 ~ 67・ 68 ~ 100 A ~ Z・a ~ z	
文字の桁数		数字または英字のみ	数字・英字の混字
1 シートの駒数		1 2 3	2 3 4 5
寸法 (mm)	ω	6	7.5
	ℓ	25	25
	W	240	240
	L	50	50
無地カード		ω寸法 (mm) 6・7・9・10・12・15	ご指定の寸法に加工します
地 色		無地カードのみ各色(白、赤、黄、青、緑、黒、灰)	
材 質		特殊加工綿布(ビニルクロス)	
特 性		常温: -30℃ ~ 80℃使用可能	

寸法図

標準品(数字又は英字のみ)



特注品(数・英字混字の場合)



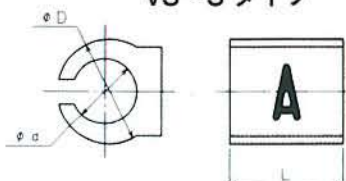
マークバンド



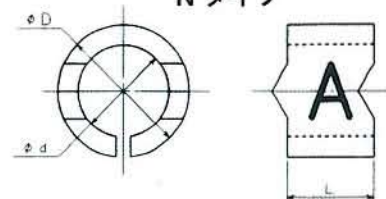
VS・Sタイプ・Nタイプ



VS・Sタイプ



Nタイプ



単位: mm

- 信頼性の高い恒久性マーカー
- 特殊工具により容易に装着
- 特殊インクによる鮮明な文字
- 電力等安定した高品質要求分野に最適
- マーク種別
数字: 0 ~ 9
文字: A ~ Z
特殊記号: +, -
カラーバンド 数字・文字無し
- 材質: 66 ナイロン
難燃性 UL94V-2
- 色: 白(標準色)

品 番	寸法			挿入棒色	電線外径 サイズ	参考電線 サイズ (mm ²)	材 質	梱包単位
	L	d (内径)	D (外径)					
VS-1	2.3	0.9	1.7	ダークレッド	0.95 ~ 1.3		ナイロン	300個/袋 (10本)
VS-2		1.3	2.1	グレー	1.35 ~ 1.85			
S-1		1.8	2.8	スカイブルー	1.9 ~ 2.2	0.5		
N-0	3.0	2.4	3.4	グリーン	2.5 ~ 2.8	0.75 0.9		
N-1		2.7	3.9	レッド	2.8 ~ 3.4	0.9 1.25		
N-2		2.9	4.6	ブルー	3.4 ~ 4.6	2.0 3.5		
N-2.5		3.7	5.1	ブラウン	3.9 ~ 4.5	3.3		
N-3		4.4	5.8	イエロー	4.6 ~ 5.9	5.5		

※ N-2.5 は UL 電線 AWG#12 サイズ用特殊品です。

※ カラーバンドの色別は赤・青・黄・緑・黒・白の6種類でノーマークです。(VSタイプ、Sタイプ、Nタイプ)

HOTMARKER

CTK

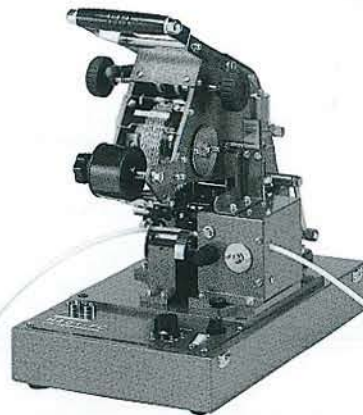
「ホットマーカ―」と言えば……

携帯ハンド式からコンピューター制御印字機まで多様な製品ラインナップ

コンピューター制御マーキングマシン

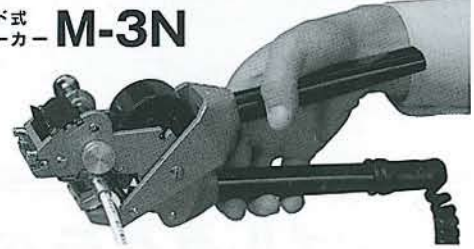
ホットマーカ― SP3000

- 強化されたパソコン連係機能
専用制御ソフト「CTKPCMS for Windows」とUSB接続ケーブルを標準装備（Windows XP/2000対応）
- 単体での利用も可能
大型液晶画面を利用し、付属キーボードからの入力も可能
- 多様なマーキング書体
本体内蔵のCTKオリジナル書体に加え、Windowsフォントの利用も可能（Windows連係時）
- 本体の操作機能も充実
- ライニングユニット標準装備
- 便利なカッター機能
- 鮮明印字
- エラー検知機能



ポータブル式
ホットマーカ― **H201-FC**

携帯ハンド式
ホットマーカ― **M-3N**



CTKからの新提案！ 環境対策ラベルマーカ―ラベルest（エスト）

新製品



型 式	色	サイズ (mm)	長 さ (メートル/巻)	入 数 (巻/箱)	従来品 相当品番
PETW-0617-25	白	6×17	25	10	TW-17-30
PETW-0620-25	白	6×20			TW-20-30
PETW-0623-25	白	6×23			TW-23-30
PELW-0699-25	白	6×長尺			LW-100-30

マーカ―プレート／ホットマーカ―用端子記銘板

サプライ品
Pick UP !



型 式	色	幅 (mm)	長 さ (メートル/巻)	入 数 (巻/箱)
MP-80-25	白	8.0	25	20
MP-85-25	白	8.5		
MP-95-25	白	9.5		
MP-100-25	白	10.0		

マーカポケット

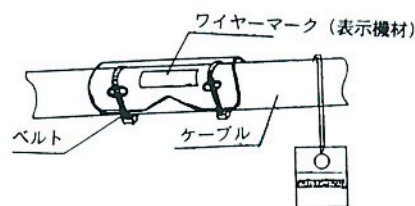
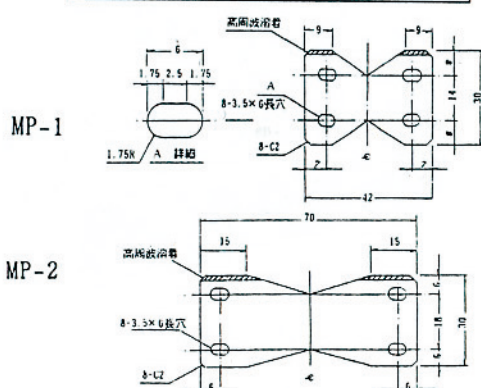
インテリジェントビル、光ファイバー工事、コンピューター配線工事、線番保護に最適！



- 用途 表示番号をマーカ・テプラで打ってシートでつつみこむので汚れず、メンテナンスに便利。
空圧ホースへの利用も可。

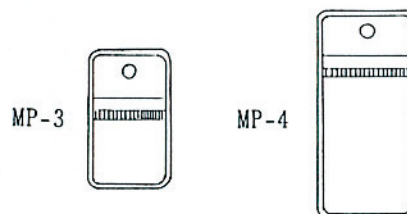
■型式

MP-1	30×42	100 枚
MP-2	30×70	100 枚



材質：塩化ビニールシート
0.3mm (クリア)

MP-3	25×45	100 枚
MP-4	32×68	100 枚

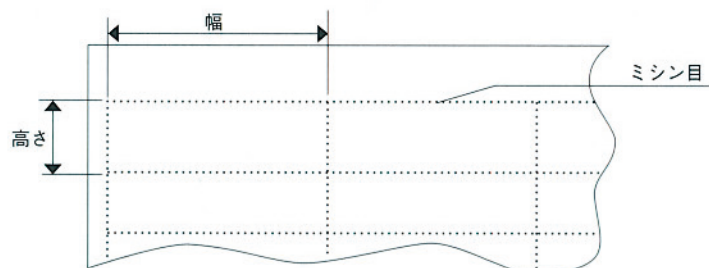


ケーブルタグラベル



施工性抜群！ケーブル表示に最適！

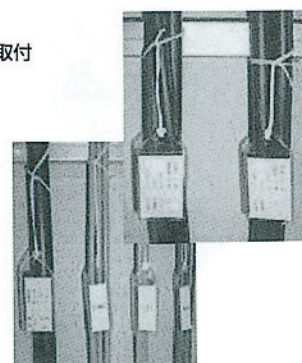
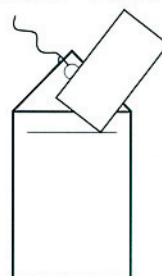
- マークポケットにピッタリ！
- レーザープリンタで簡単印刷（カラー印字の場合は、カラーレーザーまたはインクジェットもお試しください。）
- ミシン目付きで、簡単カット！
- PCと印字ソフトで情報の一元管理！（印字ソフトは、パンマークラベルソフト J-SOFT 推奨）



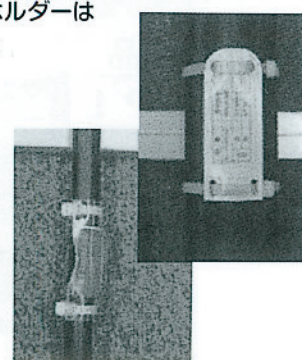
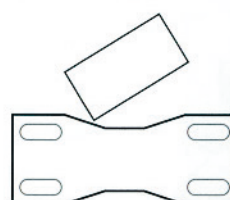
部品番号	寸法 (mm)		色	梱包数 (枚)	
	幅	高さ		シート数	ラベル数
C158X047P1J	40	12	白	5	500
C158X071P1J		18		8	500
C177X095P1J	45	24		13	500
C217X138P1J	55	35		24	500

※使用前に必ずポケット、ホルダー内側のサイズをご確認ください。
※ご注文は、梱包数のラベル数でお願いいたします。また、実際の梱包数はラベル数と同数、もしくは若干多めとなっています。

ヒモ付きのポケットは
ラック上のケーブルにそのまま取付



蝶型のポケット、ラベルホルダーは
ラック上、配電盤のケーブルに
結束バンドにて取付



ビニールチューブ

TOHO

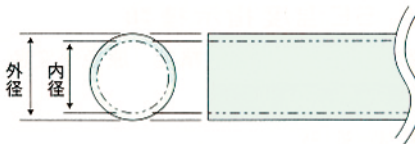
電気絶縁、保護、マーカーチューブ用としてお使いください。内径公差等は、JIS-C2410 に準拠。
白、黒、透明以外の色物も製作いたしますので、お問い合わせください。

内径 φ	厚さ T	1 巻 / 長さ		
		白	黒	透
1.0	0.4	200	—	—
1.5	0.4	200	300	300
2.0	0.4	200	300	300
2.5	0.4	200	300	300
2.8	0.4	200	—	—
3.0	0.5	200	300	300
3.2	0.5	200	—	—
3.4	0.5	200	—	—
3.5	0.5	200	300	300
3.6	0.5	200	—	—
3.8	0.5	200	—	—
4.0	0.5	200	300	300
4.2	0.5	200	—	—
4.5	0.5	200	200	200
5.0	0.5	200	200	200
5.2	0.5	200	—	—
5.5	0.5	200	200	200
6.0	0.5	200	200	200
6.2	0.5	200	—	—
6.5	0.5	200	200	—

内径 φ	厚さ T	1 巻 / 長さ		
		白	黒	透
7.0	0.5	200	200	200
7.5	0.5	200	—	—
8.0	0.5	200	200	200
8.5	0.5	100	—	—
9.0	0.5	100	200	200
10.0	0.6	100	200	200
11.0	0.6	100	100	200
12.0	0.6	100	100	100
13.0	0.6	100	100	100
14.0	0.6	100	100	100
15.0	0.6	100	100	100
16.0	0.6	100	100	100
18.0	0.8	50	50	50
20.0	0.8	50	50	50
25.0	0.8	50	50	50
30.0	1.0	50	50	50
35.0	1.0	—	50	50
40.0	1.0	—	50	50
45.0	1.0	—	50	50
50.0	1.0	—	50	50

セフティ難燃 ECO チューブ

UL 認定品



UL ファイル No.

File No : E320734

Project No : 08CA19898

PD No : 0816414

単位 : mm

型式	内径	外径	肉厚	巻数
SEMT-N2.5	2.5	3.3	0.4	100m
SEMT-N3.0	3.0	3.8	0.4	100m
SEMT-N3.2	3.2	4.0	0.4	100m
SEMT-N3.6	3.6	4.4	0.4	100m
SEMT-N4.0	4.0	4.8	0.4	100m
SEMT-N5.1	5.1	5.9	0.4	100m
SEMT-N6.2	6.2	7.0	0.4	100m

●材 質 / オレフィン系難燃エラストマー
コンパウンド

●耐熱温度 / 105℃

●色 / 白

●外装箱 / 2.5~3.6φ 375×390×75 (mm)
4.0~6.2φ 375×390×105 (mm)

■ハロゲンフリー・非塩化ビニル素材等々、環境に配慮および適合させた
印字用エコマーキングチューブです。

■欧州 RoHS および中国 RoHS の指令に適合しています。

■UL94-V0 を取得しており難燃性です (UL File Number / E320734)。

■鉄道車輛用材料燃焼試験「難燃性」判定 / 車材燃試 19-688K

■耐熱温度は 105℃で、高温環境下での劣化も少なくなっています。

■現場でもっともよく使われるサーマルヘッド式チューブプリンタで
印字できるよう開発されています。

(対応: キヤノン Mark One (Mk) シリーズ・MAX LM380・CTK SP3000)

■箱入りにすることで、在庫管理がしやすく取り出しも簡単で、埃などの付着も
最小限に抑えられます。

■印字やカット物の製作も賜っておりますので、お問合せください。



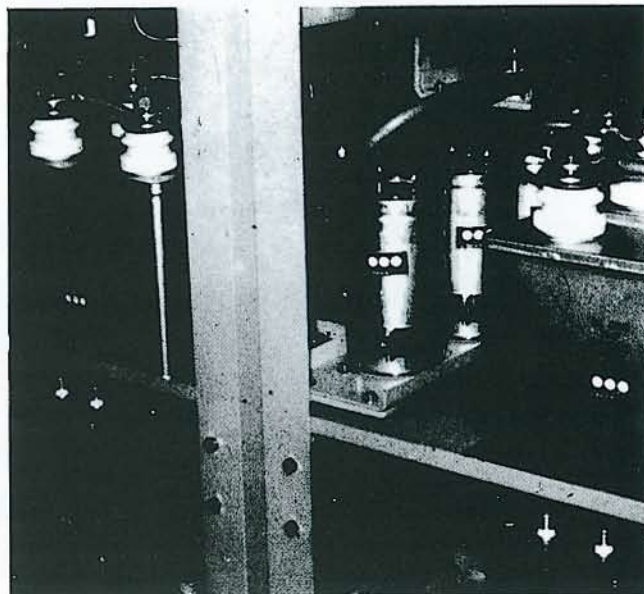
サーモラベル-E <3E・4E・5E>

●こんな所でお使い下さい。

- ・サーモラベル-Eは、ミニサイズでかつ示温エレメントが3、4、5連式になっていますので、実験室的な温度測定用、また、曲面の温度測定に最適です。
- ・電子部品および電気部品関係の接続箇所など通電点検の精度を高めるための発熱点検、事故の未然防止、保守合理化にも最適です。
- ・その他、電力設備、機械設備、車輛設備、加熱機器等の温度管理に適しています。

●ご使用上の注意

- ・測温面の油、水気、ほごり、錆等を十分にふきとり、清浄にしてから貼布して下さい。
- ・示温エレメントを、温度毎に1ヶ所ずつ切断して使用しますと、耐候、耐水、耐油性等の性能が劣化しますので、切断使用は避けて下さい。
- ・3Eおよび4Eの変色後の色は、40～125℃迄は温度毎に異なっていますが、130～240℃はすべて黒色となります。また、5Eの変色後の色は、各温度とも黒色です。



■サーモラベル-3E温度指示種類

記 号	温度組合せ	変色精度	原色→変色
3E- 40	40 - 50 - 60℃	± 2℃	白→ 40～125℃ 迄は、各温度とも変色後の色は異なります。 (変色後の色はサーモラベルL1と同じです。) 130～140℃は、白→黒
3E- 45	45 - 55 - 65		
3E- 50	50 - 60 - 70		
3E- 55	55 - 65 - 75		
3E- 60	60 - 70 - 80		
3E- 65	65 - 75 - 85		
3E- 70	70 - 80 - 90		
3E- 75	75 - 85 - 95		
3E- 80	80 - 90 - 100		
3E- 85	85 - 95 - 105		
3E- 90	90 - 100 - 110		
3E- 95	95 - 105 - 115		
3E-100	100 - 110 - 120		
3E-105	105 - 115 - 125		
3E-110	110 - 120 - 130		
3E-120	120 - 130 - 140		
3E-130	130 - 140 - 150	± 2～3	白→黒
3E-140	140 - 150 - 160		
3E-150	150 - 160 - 170		
3E-160	160 - 170 - 180		
3E-170	170 - 180 - 190		
3E-180	180 - 190 - 200	± 3	
3E-190	190 - 200 - 210		
3E-200	200 - 210 - 220		
3E-210	210 - 220 - 230		
3E-220	220 - 230 - 240		

■サーモラベル-4E温度指示種類

記 号	温度組合せ	変色精度	原色→変色
4E-50	50-55-60-65℃	± 2℃	白→ 各温度とも 変色後の色 は異なります。 (変色後の色はサーモラベルL1と同じです。)
4E-55	55-60-65-70		
4E-60	60-65-70-75		
4E-65	65-70-75-80		
4E-70	70-75-80-85		
4E-75	75-80-85-90		
4E-80	80-85-90-95		
4E-85	85-90-95-100		
4E-90	90-95-100-105		
4E-95	95-100-105-115		

■サーモラベル-5E温度指示種類

記 号	温度組合せ	変色精度	原色→変色
5E-50	50-55-60-65-70℃	± 2℃	白→黒
5E-75	75-80-85-90-95		
5E-100	100-105-110-115-120		
5E-125	125-130-140-150-160		
5E-170	170-180-190-200-210	± 2～3	

■包 装

- サーモラベル-3E 1 ケース20枚入り
- サーモラベル-4E 1 ケース20枚入り
- サーモラベル-5E 1 ケース20枚入り

※3E-40、3E-45は、受注生産となっております。

熱収縮ゴムチューブ

ST-Dタイプ(一般タイプ、難燃性)

信越シリコン熱収縮ゴムチューブ(ST-DG)タイプは、加熱により簡単に内径が約 $\frac{1}{2}$ に収縮する被覆用の一般用シリコンゴムチューブです。口径サイズも数多く用意しており、また色についても標準色はDG(淡灰色)ですが、DR(赤色)、DY(黄色)、DW(白色)、DB(黒色)、DMB(青色)もご注文に応じることができます。

●一般特性

(JIS-C-2123)

		特 性 値
外 観	標 準 色	淡灰色ゴム弾性体
比 重	20℃	1.23±0.05
硬 さ	JIS	70±5
引 張 り 強 さ	kgf/cm ²	50以上
伸 び	%	300以上
引 き 裂 き 強 さ	JIS A型 kgf/cm	25以上

●電気特性

(JIS-C-2123)

		特 性 値
体 積 抵 抗 率	$\Omega \cdot \text{cm}$	2×10^{15} 以上
絶縁破壊の強さ	KV/mm	25以上
誘 電 率	50Hz	3.2
誘 電 正 接	50Hz	0.001
耐 水 性	100℃・24hr	1%以下
燃 焼 性	JIS-C-2132	自己消炎性
使用温度範囲	℃	-60～+250
収 縮 性	直 径	約50%

■標準サイズ

製 品 名 ()内は収縮後の肉厚	収縮前のチューブの内径(mm)	被覆物の外径見当(mm)	加熱収縮後のチューブの		UL規格認定品 製品の有無(VW-1)
			内径(mm)	肉厚(mm)	
ST-5DG(0.3)	1.3	0.8～1.2	0.5	0.3	※1
ST-8DG(0.3)	1.6	1.1～1.5	0.8	0.3	※1
ST-10DG(0.5)	2.0	1.3～2.0	1.0	0.5	※1
ST-15DG(0.5)	3.0	1.8～2.5	1.5	0.5	※1
ST-25DG(0.5)	5.0	2.8～4.5	2.5	0.5	—
ST-25DG(1.0)	5.0	2.8～4.5	2.5	1.0	※1
ST-30DG(0.5)	6.0	3.2～5.5	3.0	0.5	—
ST-40DG(0.5)	8.0	4.5～7.0	4.0	0.5	—
ST-40DG(1.0)	8.0	4.5～7.0	4.0	1.0	有
ST-55DG(1.5)	11.0	6.0～9.0	5.5	1.5	有
ST-65DG(0.6)	13.5	8.5～11	6.5	0.6	—
ST-80DG(1.5)	16.0	9.0～14	8.0	1.5	有
ST-110DG(2.0)	22.0	13～19	11.0	2.0	有
ST-140DG(1.3)	28.0	17～24	14.0	1.3	※2
ST-170DG(2.0)	34.0	20～30	17.0	2.0	有

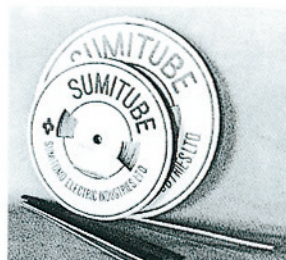
※1 UL認定品は、加熱収縮後の肉厚1.0mmです。

※2 UL認定品は、加熱収縮後の肉厚2.0mmです。

その他、寸法・規格については別途相談に応じます。

スミチューブ

スミチューブ



スミチューブは、住友電工が製造する電子線架橋ポリオレフィン等の熱収縮チューブです。
スミチューブは各種材質、サイズ範囲、色相のものが揃っていますので
あらゆる電線・パーツ類の絶縁・保護用はもとよりパイプの防食など多くの用途に応用が可能です。
また、各種の規格も取得しています。

■スミチューブ一覧表

品 種	規 格	連続使用可能 温度範囲 (℃)	収 縮 特 性				電 氣 的 特 性			物 理 的 特 性		
			収縮開始 温 度 (℃)	収縮完了 温 度 (℃)	内径収縮率 (Min.%)	長さ収縮率 (Max.%)	絶縁破壊 電 圧 (KV/mm)	体積抵抗率 (Ω・cm)	抗 張 力 (Min/gf/mm)	伸 び (Min.%)	吸 水 率 (%)	
スミチューブ A	—	-55~+100	75	115	40	15	50	10 ¹⁶	1.0	200	0.1	
スミチューブ A4	—	-55~+100	70	115	50	15	40	10 ¹⁵	1.0	200	0.2	
スミチューブ C	—	-55~+100	60	90	40	15	40	10 ¹⁴	1.0	200	0.3	
スミチューブ W	—	-55~+100	75	115	60~100	15	40	10 ¹⁴	1.0	200	0.1	
スミチューブ O2C	—	-55~+100	60	115	50	15	40	10 ¹⁵	1.05	200	0.2	
スミチューブ F3 (Z)	UL224 VW-1	-45~+105	50	90	50	15	20	10 ¹⁴	1.05	200	0.3	
スミチューブ F (Z)	UL224 105℃ VW-1	-45~+105	50	90	50	15	20	10 ¹⁴	1.05	200	0.3	
スミチューブ R	UL224, 105℃ VW-1, MIL 125℃	-55~+120	70	130	50	15	15	10 ¹⁴	1.2	350	1.0	
スミチューブ V	UL224 105℃ VW-1	-30~+105	50	150	50	30	20	10 ¹⁰	1.05	100	0.5	
スミチューブ W3F2	UL224 125℃	-45~+105	60	110	60~80	15	30	10 ¹⁴	1.05	200	0.5	
スミチューブ F4 (Z)	UL224 125℃ VW-1	-45~+125	55	90	50	15	20	10 ¹⁴	1.05	200	0.2	
スミチューブ B8	UL224, 125℃ VW-1, CSA 125℃	-45~+125	90	130	50	5	20	10 ¹⁴	1.4	200	0.3	
スミチューブ F2 (Z)	UL224, 125℃ VW-1, CSA 125℃	-45~+125	55	90	50	5	20	10 ¹⁴	1.05	200	0.2	
スミチューブ K	UL224 150℃ VW-1	-55~+175	165	175	50	10	40	10 ¹³	3.5	150	0.1	

F シリーズは生産中止のため、F(Z)シリーズをご使用ください。

■スミチューブ A

呼称サイズ (mm)	収縮前サイズ(mm)		収縮後サイズ(mm)		標準色
	内 径	肉厚	内径(最大値)	肉厚	
1.5 × 0.2	2.1 ± 0.3	0.2	0.8	0.4 ± 0.1	黒・透明
2 × 0.2	2.6 ± 0.3	0.2	1.3	0.4 ± 0.1	
2.5 × 0.2	3.1 ± 0.3	0.2	1.5	0.4 ± 0.1	
3 × 0.2	3.6 ± 0.3	0.2	1.8	0.4 ± 0.1	
3.5 × 0.2	4.1 ± 0.3	0.2	2.0	0.4 ± 0.1	
4 × 0.2	4.6 ± 0.3	0.2	2.3	0.4 ± 0.1	
5 × 0.2	5.6 ± 0.3	0.2	2.9	0.4 ± 0.1	
6 × 0.25	6.5 ± 0.3	0.25	3.5	0.5 ± 0.1	
7 × 0.25	7.5 ± 0.3	0.25	4.2	0.5 ± 0.1	
8 × 0.25	8.5 ± 0.3	0.25	4.7	0.5 ± 0.1	
9 × 0.25	9.5 ± 0.3	0.25	5.4	0.5 ± 0.1	
10 × 0.25	10.5 ± 0.4	0.25	6.0	0.5 ± 0.1	
11 × 0.25	11.5 ± 0.4	0.25	7.0	0.5 ± 0.1	
12 × 0.3	12.4 ± 0.4	0.3	7.6	0.6 ± 0.1	
13 × 0.3	13.4 ± 0.4	0.3	8.0	0.6 ± 0.1	
14 × 0.3	14.4 ± 0.4	0.3	9.0	0.6 ± 0.1	
15 × 0.3	15.4 ± 0.4	0.3	10.0	0.6 ± 0.1	
16 × 0.3	16.4 ± 0.4	0.3	10.5	0.6 ± 0.1	
18 × 0.3	18.4 ± 0.4	0.3	11.5	0.6 ± 0.1	
20 × 0.3	20.4 ± 0.4	0.3	13.0	0.6 ± 0.1	
22 × 0.3	22.4 ± 0.4	0.3	14.0	0.6 ± 0.1	
25 × 0.3	25.4 ± 0.5	0.3	15.0	0.6 ± 0.1	

■スミチューブ F(Z) (UL-224 規格品)

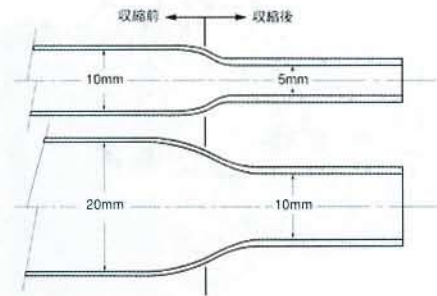
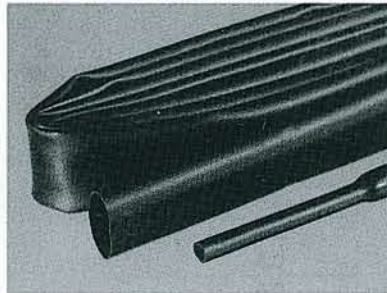
呼称サイズ (mm)	収縮前サイズ(mm)		収縮後サイズ(mm)		標準色
	内 径	肉厚	内径(最大値)	肉厚(最小値)	
1 × 0.2	1.3 ± 0.3	0.2	0.5	0.33	黒
1.5 × 0.2	2.0 ± 0.3	0.2	0.75	0.36	
2 × 0.2	2.5 ± 0.3	0.2	1.0	0.44	
2.5 × 0.25	3.0 ± 0.3	0.25	1.25	0.44	
3 × 0.25	3.5 ± 0.3	0.25	1.5	0.44	
3.5 × 0.25	4.0 ± 0.3	0.25	1.75	0.44	
4 × 0.25	4.5 ± 0.3	0.25	2.0	0.44	
5 × 0.25	5.4 ± 0.3	0.25	2.5	0.56	
6 × 0.25	6.4 ± 0.4	0.25	3.0	0.56	
7 × 0.25	7.4 ± 0.4	0.25	3.5	0.56	
8 × 0.25	8.4 ± 0.4	0.25	4.0	0.56	
9 × 0.25	9.4 ± 0.4	0.25	4.5	0.56	
10 × 0.25	10.4 ± 0.4	0.25	5.0	0.56	
11 × 0.25	11.4 ± 0.4	0.25	5.5	0.56	
12 × 0.25	12.4 ± 0.4	0.25	6.0	0.56	
13 × 0.3	13.4 ± 0.4	0.3	6.5	0.69	
14 × 0.3	14.5 ± 0.4	0.3	7.0	0.69	
15 × 0.3	15.5 ± 0.4	0.3	7.5	0.69	
16 × 0.3	16.8 ± 0.5	0.3	8.0	0.69	
18 × 0.35	18.7 ± 0.5	0.35	9.0	0.77	
20 × 0.35	21.2 ± 0.6	0.35	10.0	0.77	
22 × 0.4	23.2 ± 0.6	0.4	11.0	0.77	
25 × 0.4	26.1 ± 0.8	0.4	12.5	0.87	
30 × 0.5	32.0 ± 1.0	0.5	15.0	0.87	
40 × 0.5	43.0 ± 1.5	0.5	20.0	0.97	
50 × 0.5	53.0 ± 2.0	0.5	25.0	0.97	

ニシチューブ

NND

NPR/NPE/NPN シリーズ

熱収縮チューブ



■特長

- 可とう性・弾力性を有する。
- 耐寒性に優れ、 -50°C の環境下での使用可能。
- 耐熱性に優れ、 80°C 連続使用可能。
- 電気的特性・耐候性・耐オゾン性に優れる。
- 耐薬品性（特に耐酸・耐アルカリ）に優れる。
- 金属と接触しても腐食させない。
- 保存安定性に優れる。
- チューブ内面に接着剤を塗布したタイプで防水性が確保できる。

材 質 エチレンプロピレンゴム

標準色 黒

種 類 用途により次の種類があります。

NPR 機械的強度にすぐれたタイプ

NPE 電気的特性にすぐれたタイプ

NPN 絶縁保護・難燃（エコ対応チューブ）

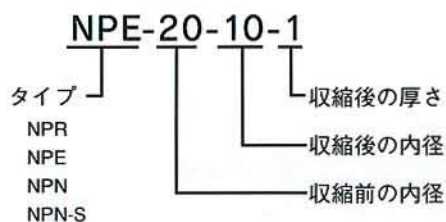
NPN-S 鉄道車輛材料燃焼試験合格品、ハロゲンガスが発生しないエコ対応チューブ

■ニシチューブの使用方法

- 対象物より10%長くカットし、被せて加熱してください。
- 熱源はドライヤー、トーチランプ、電熱器、電気炉等をご利用ください。
- 電気炉の場合、 $120^{\circ}\text{C} \sim 160^{\circ}\text{C}$ で均一に加熱すると5～10分で完全に収縮します。

■品番の説明

例)



品 番		寸 法 (mm)						包装単位 (m)
		収縮前		加熱収縮後				
(NPR) (NPE) (NPN)	(NPN-S)	内径	許容差 (%)	内径	許容差 (%)	厚さ	許容差 (%)	
4-2-1	●	4	+10 - 5	2	±20	1	+20 -10	5
6-3-1	●	6		3		1		
8-4-1	●	8		4		1		
8-4-2	●	8		4	2			
10-5-1	●	10		5	±15	1		
10-5-2	●	10		5		2		
15-7.5-1	●	15		7.5	±10	1		
15-7.5-2	●	15		7.5		2		
20-10-1	●	20		10		1		
20-10-2	●	20		10		2		
25-12.5-1	●	25		12.5		1		
25-12.5-2	●	25		12.5		2		
30-15-1		30		15		1		
30-15-2	●	30		15		2		
40-20-1		40		20		1		
40-20-2	●	40		20		2		
50-25-2		50		25		2		
50-25-3		50		25		3		
60-30-2		60		30	2			
60-30-3		60		30	3			
70-35-2		70		35	2			
70-35-3		70		35	3			
80-40-2		80		40	2			
80-40-3		80		40	3			

※NPN-Sは●印のサイズのみで、受注生産品です。
数量については、別途ご相談ください。

項 目		単 位	特性値		
			NPR	NPE	NPN
常温	引 張 強 さ	MPa (kgf/mm ²)	14 (1.4)	13 (1.3)	13 (1.3)
	伸 び	%	510	530	550
老化 ^{※1}	引 張 強 さ 残 率	%	104	105 ^{※3}	101
	伸 び 残 率	%	98	97	85
耐油性 ^{※2}	引 張 強 さ 残 率	%	35	35	26
	伸 び 残 率	%	43	43	35
	体 積 変 化 率	%	140	143	227
引 裂 強 さ	N/mm (kgf/mm)		35 (3.6)	34 (3.5)	35 (3.6)
脆 化 温 度	℃		-55以下		
体 積 抵 抗 率	Ω・cm		8×10 ¹⁴	2×10 ¹⁵	1×10 ¹⁵
硬 度	—		82	79	72
酸 素 指 数	—		—	—	27

※1. 老化特性 100℃×48HR

※2. 耐油性 100℃×72HR JIS2号油

※3. 120℃×75HR

ケーブル I.D. プリンタ Mk2000/Mk1000

Canon



ケーブル I.D. プリンタ

Mk2000

希望小売価格

118,000 円税別

ハンディタイプ チューブプリンタとして作業現場を強力にサポートしている、CANON マークワンシリーズが、さらに機能アップ！
ネーミングも一新して新発売！！

- 作業効率をアップする高速プリンティング
- 使うほどに差が出るコストパフォーマンス
- あらゆるニーズに対応する豊富なマテリアル
- 多彩なプリント機能
- 誰でも使えるカンタン操作



ケーブル I.D. プリンタ

Mk1000

希望小売価格

59,800 円税別

■主な仕様

項目	Mk2000 (製品コード：3467A036)	Mk1000 (製品コード：3467A035)
印字方式	熱転写方式	熱転写方式
解像度	300dpi	300dpi
印字速度	チューブ：高速モード 25mm/秒、標準モード 18.5mm/秒 ラベル：25mm/秒	12.5mm/秒
処理速度	高速モード：35本/分、標準モード：30本/分 印刷条件：チューブ印刷カット長 20mm、5文字（3mm 全角）印字、半切りあり。カット強さ標準	21本/分 印刷条件：チューブ印刷カット長 20mm、5文字（3mm 全角）印字、半切りあり
インクリボン	リボンカセット（黒色、白色）、長さ（黒：40m・100m 白：85m） 記名板用 黒色 40m	リボンカセット（黒色、白色）、長さ（黒：40m・100m 白：85m）
印字文字サイズ	2mm、3mm、6mm（各サイズ全角、半角あり） 但し、半角および 2mm は、漢字印刷不可	2mm、3mm、6mm（各サイズ全角、半角あり） 但し、半角および 2mm は、漢字印刷不可
文字種類	JIS 第1水準、JIS 第2水準、記号類	JIS 第1水準、JIS 第2水準、記号類
入力方法	ノートパソコンタイプキーボード（JIS 配列準拠） ローマ字かな漢字変換入力、ひらがな入力、カタカナ入力、 英数字入力、区点コード入力、記号入力	ゴムキーボード（JIS 配列準拠） ローマ字かな漢字変換 ^{*1} 入力、ひらがな入力、 英数字入力、区点コード入力、記号入力
辞書数	約 80,000 語	約 5,000 語
表示方式	液晶表示器によるグラフィック表示 160×64 ドット	液晶表示器によるグラフィック表示 160×64 ドット
表示文字数	入力データ 10 文字×2 行（全角表示時）	入力データ 10 文字×2 行（全角表示時）
メモリー容量	印字文字データ記憶部：約 2,500 文字 ^{*2} ファイル保存記憶部：約 15,000 文字 ^{*2}	印字文字データ記憶部：約 2,500 文字 ^{*2} ファイル保存記憶部：約 7,500 文字 ^{*2}
カット方式	自動半切り、自動全切り	自動半切り、自動全切り
電源	AC アダプタ（AC100V～240V 50/60Hz）	AC アダプタ（AC100V～240V 50/60Hz）
インターフェース	IEEE1284 準拠 パラレルインターフェース [PC 接続キット（オプション）使用]	
動作環境	温度：15℃～32.5℃、湿度：10%～85% チューブウォーマ（オプション）装着により 5℃～18℃の低温時でも使用可	温度：15℃～32.5℃、湿度：10%～85% チューブウォーマ（オプション）装着により 5℃～18℃の低温時でも使用可
最大消費電力	10W	10W
保管環境	温度：5℃～35℃、湿度：10%～90%	温度：5℃～35℃、湿度：10%～90%
本体寸法	幅（W）250mm×奥行（D）300mm×高さ（H）85mm	幅（W）250mm×奥行（D）300mm×高さ（H）85mm
本体質量	2kg	2kg
印刷部材	チューブ	市販 PVC チューブ ^{*3} （内径：φ2.5～6.5mm 対応 厚さ：0.5mm）
	ラベルチューブ	カセット（白色、黄色、銀色） 幅：6mm、9mm、12mm、長さ：30m（銀色：27m）
	ラップアラウンドテープ	カセット（印字部のみ白 その他透明） 巻き長さ：8m 長さ：33mm、幅カット長設定により 8mm～150mm 設定可能
	記名板	市販記名板 厚さ：0.5mm 指定 幅：8mm、8.5mm、9.5mm、10mm ※オプションの記名板アタッチメントが必要です。 ※本体カッターによるカット不可 ※印刷ピッチ（極細）6mm～150mm（0.25mm 単位で調整可能）。

*1：単漢字変換のみ *2：内蔵バッテリーで5年以上保持 *3：その他のチューブを使用する時は印字テストが必要です。

新しい発想から 2つの New-TEPRA 誕生！

1988年の発売以来、日本のラベルライターをリード。
20年を迎えた「TEPRA」(テプラ)が新しい領域へと向かいます。
今までとはまったく異なるデザインコンセプトにもとづいて、
より幅広いシーンで使用できるラベルライターを追求。
従来のモデルとは一線を画す斬新なデザインスタイルが、
より多くのユーザーにアピールします。

KING JIM LABEL WRITER

TEPRA PRO SR600

かしこい予測入力機能

日本語入力システム<ATOK>を搭載。
文字入力中の変換候補の予測表示や、
連文節変換など、よりスムーズな入力
作業を実現します。

※<ATOK>は株式会社ジャストシステムの登録商標です。



くっきり見やすいバックライト液晶

くっきり見やすく目に優しい「バックライト
付き大型ディスプレイ」を採用。開閉式なの
で画面の角度も自由に変えられます。

快適なプラスチック・キートップ

キーボードにはタッチ感が心地よいプ
ラスチック・キートップを採用。すばやく
快適な文字入力が可能です。

ダイレクトキーで簡単操作

文字サイズの調整も、タテ書きラベルへ
の変更も、ダイレクトキーで簡単に指定
できます。

表現力を広げる豊富な書体

多彩なフォントを搭載しているので、
表現力豊かなラベル作成が可能です。



内蔵書体数
漢字 5 書体
かな 9 書体
英数 11 書体

ラベルライター「テプラ」PRO SR600

品番	税込価格 (1台) (本体価格)	包装 / 梱包	JAN コード	
			レッツ (レッド)	ハル (パールホワイト)
SR600	¥23,940 (¥22,800)	1 / 5	4971660764211	4971660764198

本体色: レッド / パールホワイト。同梱品: ACアダプタ (AC1116J)・試用PRO テープカートリッジ (18mm幅)

もちろん「テプラ」の快適機能も今まで以上。

いつも机の上に出しておけるシンプル&コンパクトなデザイン。
だから、使いたい時にすぐ使えます。

洗練されたルックスは、一般のオフィスだけでなく、ショップやショールーム、
パーソナルユースなど幅広いシーンでの利用を可能にしました。

もちろん、定評ある「TEPRA」ならではの各種機能を搭載。
コンパクトで使い心地も快適です。

難しい漢字にも対応 JIS 第2水準漢字搭載

JIS 第1水準漢字、第2水準
漢字をすべて搭載。難しい漢
字にもしっかり対応。人名な
どで使われるめずらしい漢字
も搭載しています。



読めない漢字も OK 部首・画数検索機能

部首・画数検索機能を搭載。
読みのわからない漢字やめず
らしい漢字も簡単に検索・入
力できます。



便利なオートカッター搭載

印刷することによりラベルを自動的に
カット。ラベルづくりをいっそう
手軽にします。

※反射・アイロン・透明つや消しラベル、マグネッ
トテープには対応していません。



乾電池 / AC アダプターの 2way 電源

単3アルカリ乾電池 6本で使用できるので、
いつでも好きな場所に持ち運んで使うこと
ができます。本体から取り外すバッテリー
ボックスで電池の交換もスムーズ。専用
の AC アダプタを付属しているので、電池
なしでもお使いいただけます。



カートリッジ交換

テープカートリッジは、ボディの底面に
コンパクトに収納しました。



KING JIM LABEL WRITER

TEPRA PRO SR3700P

パソコンでのラベルづくりがさらに快適に

スリム&コンパクトなボディに充実のラベルプリンタ機能を搭載。タテ置き・ヨコ置きが自在なので机
の上の狭いスペースに置いても邪魔になりません。さらに Windows だけでなく Mac OS にも対応。
USB 接続で手軽にラベル印刷が可能です。いままでにないスタイリッシュなデザインと高機能に融合
が、より幅広いユーザーを獲得します。

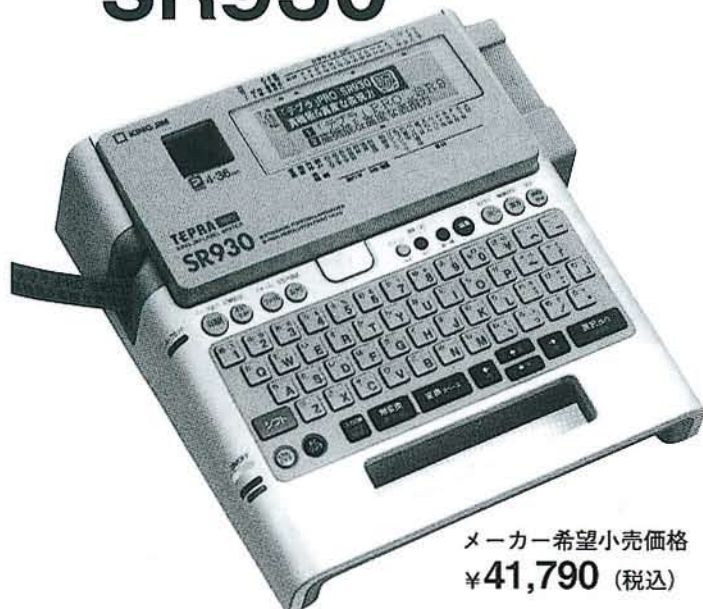


TEPRA
PRO

時代のニーズに応える最上位モデル

ラベルライター「テブラ」PRO

SR930



メーカー希望小売価格
¥41,790 (税込)

かな漢字変換の使いやすさに定評の日本語入力システム「ATOK」を搭載し、連文節変換が可能。

定型文を4カ国語（日本語・英語・中国語・韓国語）で印刷できる「定型外国語機能」や「ハーフカット機能付きオートカッター」、複数のラベルを同時に印刷できる「複数ラベル機能」など、使いやすさを追求した最上位モデル。

360 × 384dpi の高精細ヘッドで、小さな文字から大きな文字まで滑らかな文字印刷を実現した。

※ ATOK は、株式会社ジャストシステムの登録商標です。
※ ハーフカット機能付きオートカットの対応テープは、<http://www.kingjim.co.jp> でご確認ください。

- 本体色：シルバー
- 同梱品：試用 PRO テープカードリッジ（幅：18mm）
AC アダプタ（AS1527J）
PC ラベルソフト（CD-ROM）
ヘッド・クリーニングテープ（SR36C）

パソコン接続 OK！ 多彩な編集・保存が可能

「テブラ」の編集がパソコンで

- お持ちのパソコンのデータベースを活用して、宛名ラベルや商品管理ラベルなどが作れる「流し込み印刷」。
- 画像やイラストを取り込んで自由にレイアウト。

同梱の PC ラベルソフトを使えばパソコン接続が可能。インターフェースは USB を採用し、簡単接続。きれいに仕上がります。

※ ご使用には、USB ケーブル（A-B タイプ）が別途必要となります。
※ 対応 OS などの最新情報については、<http://www.kingjim.co.jp> でご確認ください。

ラベルプリンターの最上位機種 SR3900P

36mm 幅対応 ハーフカット機能搭載

パソコンで作成したデータをラベルに出力！

データベースを活用できるだけでなく、イラストや画像の貼込みも可能。見やすく使いやすいラベルが、簡単に作成できる。

出力したラベルを自動的にカットする「オートカッター」には、印刷面にのみスリットをいれるハーフカット機能も搭載されていて、ラベルの裏紙も剥がしやすくなった。

また、宛名ラベルに最適な 36mm 幅テープにも対応しており、バーコードも JAN-8 をはじめ 10 規格を搭載し、大量の宛名ラベルの出力もスピーディにこなせる。



メーカー希望小売価格
¥14,800 (税抜き)

- 本体色：ミディウムグレー
- 同梱品：試用 PRO テープカードリッジ（幅：18mm）
AC アダプタ（AS1527J）
PC ラベルソフト（CD-ROM）
ヘッドクリーニングテープ（SR36C）
USB ケーブル（A-B タイプ）

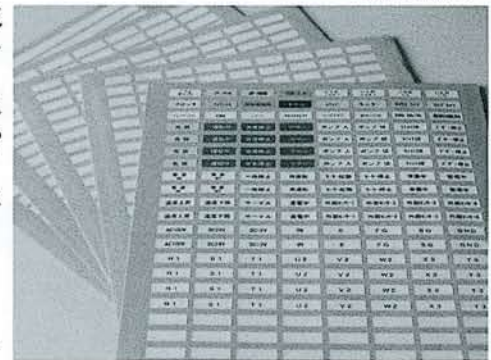


機器銘板／端子台／電線表示等あらゆる表示ラベル パソコンとプリンターでラベルが作れる

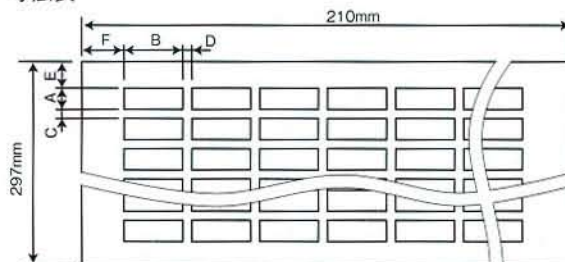
プリタック

- プリタックはパソコンとプリンターで表計算、ワープロ、CADソフト等で電気機器、端子台等の表示銘板及び電線表示ラベルを作成することが可能で、データの保存や呼び出しも簡単です。
- 印刷方法もコピー、インクジェット、レーザー等に対応していますのでランニングコストは安価です。しかも整列されていますので目的のラベルも見つけやすく操作性は抜群です。*
- WL・AL・CLタイプはPET樹脂（使用温度：-50℃～155℃）をベースに加工していますので、耐熱性・耐油性・耐候性に優れています。
- 特殊サイズも小ロットから承ります。

* AL・CLタイプはインクジェットプリンターには対応しておりません。コピー、またはレーザープリンターのみ対応。
* UL規格にはインク・トナーのマッチングが必要です。
* メーカーによってはインクの定着性にバラツキがあります。インクジェットの場合、まずテスト印刷をおすすめします。
注当製品をお使いいただくプリンターでの故障やデータの消失につきましては、一切関知致しません。



寸法表



製品材料特性一覧

※ダイオキシン発生と関係されている有機系塩素化合物は使用しておりません。

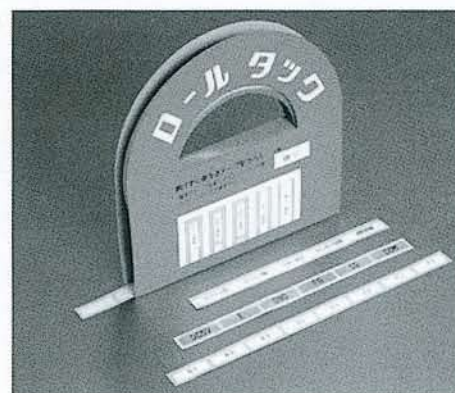
型番	色・素材	コマサイズ A×B(mm)	寸法(mm) C D E F	1シートのコマ数 (列×段)	最小 販売数	インク ジェット	レーザ ーコピー	特長・主な用途
WL-5180	白色合成紙PET	5×180	4 — 11 15	31(1×31)	20シート	○ ¹⁾	○	耐熱・強度 / コネクタ他
WL-717	白色合成紙PET	7×17	4 3 7.5 16.5	234(9×26)	20シート	○ ¹⁾	○	耐熱・強度 / 機器銘板
WL-720	白色合成紙PET	7×20	4 3 7.5 14.5	208(8×26)	20シート	○ ¹⁾	○	耐熱・強度 / 機器銘板
WL-823	白色合成紙PET	8×23	3 3 7 15.5	182(7×26)	20シート	○ ¹⁾	○	耐熱・強度 / 機器銘板
WL-8180	白色合成紙PET	8×180	3 — 7 15	26(1×26)	20シート	○ ¹⁾	○	耐熱・強度 / 端子台他
WL-N	白色合成紙PET	カット無し	— — — —	—	20シート	○ ¹⁾	○	耐熱・強度 / フリースタイル
AL-720	銀色合成紙PET	7×20	4 3 7.5 14.5	208(8×26)	20シート	×	○	耐熱・強度 / UL規格準拠
AL-N	銀色合成紙PET	カット無し	— — — —	—	20シート	×	○	耐熱・強度 / UL規格準拠
NL-2510	白色ナイロン繊維	25×10	8 — 4 15	162(18×9)	20シート	○	○	曲面貼り / 電線表示
NL-4020	白色ナイロン繊維	41.5×20	8 — 4 15	54(9×6)	20シート	○	○	曲面貼り / 電線表示
NL-N	白色ナイロン繊維	カット無し	— — — —	—	20シート	○	○	曲面貼り / フリースタイル
CL-N	銀色合成紙PET	カット無し	— — — —	—	20シート	×	○	透明保護 / 表示灯他

注1. Canon製インクジェットプリンターは、用紙の種類をフォトペーパー系にて印字下さい。

専用機対応：電機／電子部品／端子台／ケーブル表示ラベル

塩ビ等有機化合物未使用 ロールタック

- ロールタックは専用ラベルプリンターで、機器・端子台・電線等の表示ラベルが簡単にしかも安価で印刷できます。
- 合成樹脂系素材を使用しているため、汚れや黄変に影響されにくく、強度も非常に優れています。
- 耐熱性・対油性・耐候性にも優れ、強粘着剤を使用していますので、長期にわたり安定してお使いいただけます。
- 環境影響物質（有機系塩素化合物等）は含んでおりませんので、安心してご使用いただけます。



RW-17



RW-20



RW-23



RWL-6



RWL-8



実寸大

製品仕様

※ダイオキシン発生と関係されている有機系塩素化合物は使用しておりません。

型番	色	コマサイズ(mm)	1巻 コマ数	材質・厚み	使用温度	特長・主な用途
RW-17	白	6×17	30m 1,570	PET・80μ	-4.5～135℃	耐熱・耐油・強度に優れている。機器銘板等
RW-20	白	6×20	30m 1,363	PET・80μ	-4.5～135℃	耐熱・耐油・強度に優れている。機器銘板等
RW-23	白	6×23	30m 1,200	PET・80μ	-4.5～135℃	耐熱・耐油・強度に優れている。機器部品等
RWL-6	白	6×長尺	30m —	PET・80μ	-4.5～135℃	耐熱・耐油・強度に優れている。機器部品等
RWL-8	白	8×長尺	30m —	PET・80μ	-4.5～135℃	耐熱・耐油・強度に優れている。端子台等
RS-17	銀	6×17	30m 1,570	PET・75μ	-4.5～135℃	耐熱・耐油・強度に優れている。機器部品等
RS-20	銀	6×20	30m 1,363	PET・75μ	-4.5～135℃	耐熱・耐油・強度に優れている。機器部品等
RS-23	銀	6×23	30m 1,200	PET・75μ	-4.5～135℃	耐熱・耐油・強度に優れている。機器部品等
RSL-6	銀	6×長尺	30m —	PET・75μ	-4.5～135℃	耐熱・耐油・強度に優れている。機器部品等
RSL-8	銀	8×長尺	30m —	PET・75μ	-4.5～135℃	耐熱・耐油・強度に優れている。機器部品等
RNL-6	白	6×長尺	30m —	ナイロン繊維・100μ	-10～115℃	曲面貼りに適する。パイプ・電線表示
RNL-8	白	8×長尺	30m —	ナイロン繊維・100μ	-10～115℃	曲面貼りに適する。パイプ・電線表示
RNL-10	白	10×長尺	30m —	ナイロン繊維・100μ	-10～115℃	曲面貼りに適する。パイプ・電線表示

※使用温度につきましては、相手被粘体や湿度に影響を受けます。あくまで材質の連続使用温度の安全値です。
RNLシリーズは一部の専用機では文字の定着が薄い場合があります。印字テストをして下さい。

熱収縮チューブ

Tyco
Electronics

ZH2

サーモフィット熱収縮チューブ
一層構造／薄肉厚／高柔軟

ハロゲンフリー



ハロゲンを全く使用せず、
125℃での連続使用が可能。
柔軟性、短時間での
収縮作業が可能。

■標準色

黒

■定格

125℃ 600V (UL, CSA, -F-)

■承認データ

UL ファイル E35586
125℃, 600V VW-1
CSA ファイル C22.2 NO.198.1
125℃, 600V

■特性

項目	特性値
電気的特性	耐電圧 : 19.7KV/mm (Min)
	体積固有抵抗 : $10^{14} \Omega \cdot \text{cm}$ (Min)
物理的特性	引張強度 : 100Kg/cm ² (Min)
	伸び : 200% (Min)
	2%モジュラス : $1.8 \times 10^3 \text{Kg/cm}^2$ (Max)
	熱老化性 : 伸び: 100% (Min) (158℃, 168hrs) : 引張強度: 残率70% (Min)
化学的特性	熱衝撃 (250℃, 4hrs) : 滴下/クラックなし
	低温特性 (-45℃, 1hrs) : クラックなし
	難燃性 : 自己消火性 UL224-VW-1
化学的特性	腐蝕性 : なし
	吸水率 : 0.5% (最大)

■用途

- ハロゲンフリーを要求される用途
- 接続個所の絶縁、補強
- 電線の補強、結束
- 各種部品の保護

■基本特性

材質 : 放射線架橋ハロゲンフリー
ポリオレフィン

収縮温度 : 90℃以上

収縮比 : 2:1

縦方向収縮率 : +1, -5% (ASTMD2671)
±3% (UL-224)

連続使用温度 : -30~125℃

使用温度範囲 : -55~125℃

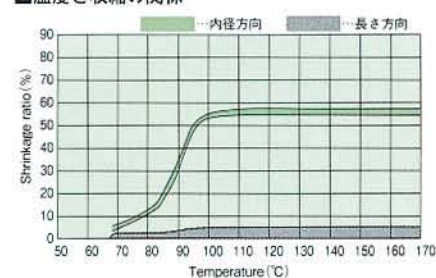
■特長

- ハロゲンを全く使用せず、高度の難燃性を有する
- ハロゲンを全く使用せず、125℃での連続使用が可能
- 高度の柔軟性
- 短時間での収縮作業可能

■サイズ



■温度と収縮の関係



ZH2

型式	呼称サイズ	収縮前内径 最小値 (mm) D	収縮前肉厚 代表値 (mm)	完全収縮後内径 最大値 (mm) d	完全収縮後肉厚 最小値 (mm) W	SP (スプール品) リール巻長 (m)
ZH2 1.0/0.5-0-SP	1.0/0.5	1.5 ± 0.2	0.2	0.5	0.33	200
ZH2 1.5/0.75-0-SP	1.5/0.75	2.1 ± 0.2	0.2	0.75	0.34	200
ZH2 2.0/1.0-0-SP	2.0/1.0	2.6 ± 0.2	0.25	1.0	0.43	200
ZH2 2.5/1.25-0-SP	2.5/1.25	3.1 ± 0.2	0.25	1.25	0.43	200
ZH2 3.0/1.5-0-SP	3.0/1.5	3.6 ± 0.2	0.25	1.5	0.43	200
ZH2 3.5/1.75-0-SP	3.5/1.75	4.1 ± 0.3	0.25	1.75	0.43	200
ZH2 4.0/2.0-0-SP	4.0/2.0	4.6 ± 0.3	0.25	2.0	0.43	200
ZH2 5.0/2.5-0-SP	5.0/2.5	5.6 ± 0.3	0.3	2.5	0.56	100
ZH2 6.0/3.0-0-SP	6.0/3.0	6.6 ± 0.3	0.3	3.0	0.56	100
ZH2 7.0/3.5-0-SP	7.0/3.5	7.6 ± 0.3	0.3	3.5	0.56	50
ZH2 8.0/4.0-0-SP	8.0/4.0	8.6 ± 0.3	0.3	4.0	0.56	50
ZH2 9.0/4.5-0-SP	9.0/4.5	9.6 ± 0.3	0.3	4.5	0.56	50
ZH2 10.0/5.0-0-SP	10.0/5.0	10.4 ± 0.3	0.3	5.0	0.56	50
ZH2 11.0/5.5-0-SP	11.0/5.5	11.4 ± 0.3	0.3	5.5	0.56	50
ZH2 12.0/6.0-0-SP	12.0/6.0	12.7 ± 0.3	0.3	6.0	0.56	50
ZH2 13.0/6.5-0-SP	13.0/6.5	13.5 ± 0.3	0.35	6.5	0.66	50
ZH2 14.0/7.0-0-SP	14.0/7.0	14.4 ± 0.4	0.35	7.0	0.68	50
ZH2 15.0/7.5-0-SP	15.0/7.5	15.7 ± 0.4	0.35	7.5	0.68	50
ZH2 16.0/8.0-0-SP	16.0/8.0	16.9 ± 0.4	0.35	8.0	0.68	50
ZH2 18.0/9.0-0-SP	18.0/9.0	19.0 ± 0.4	0.4	9.0	0.76	50
ZH2 20.0/10.0-0-SP	20.0/10.0	21.4 ± 0.4	0.4	10.0	0.76	50
ZH2 22.0/11.0-0-SP	22.0/11.0	23.2 ± 0.4	0.45	11.0	0.89	50
ZH2 25.0/12.5-0-SP	25.0/12.5	26.8 ± 0.4	0.45	12.5	0.89	50
ZH2 28.0/14.0-0-SP	28.0/14.0	30.0 ± 0.5	0.45	14.0	0.89	50
ZH2 30.0/15.0-0-SP	30.0/15.0	32.1 ± 0.5	0.45	15.0	0.89	50

注) 色は黒のみです。

上記サイズ以外に、0.8・27mm各サイズの製作も可能です。

■型式表記について

ZH2 1.0/0.5-0-SP

製品名 呼称サイズ 色 荷姿

●色記号.....0:黒

●荷姿(記号)....SP:リール巻

Versafit V2

サーモフィット熱収縮チューブ
一層構造／薄肉厚／高柔軟

特定臭素系難燃剤を使用せず
高度の難燃性を有する
高度の柔軟性、低温収縮特性。

- 標準色
黒
- 非標準色
白・赤・青・黄・緑・橙・茶・紫・灰
- 定格
125℃ 600V(-F)

■特性

項目	特性値
電氣的特性	耐電圧：19.7KV/mm(Min) 体積固有抵抗： $10^{14}\Omega\cdot\text{cm}$ (Min)
物理的特性	引張強度：100Kg/cm ² (Min) 伸び：200%(Min) 2%モジュラス： $1.8\times 10^4\text{Kg/cm}^2$ (Min) 熱老化性：伸び：100%(Max) (158℃、168hrs) 引張強度：残率70%(Min) 熱衝撃(250℃、4hrs)：滴下／クラックなし 低温特性(-45℃、1hrs)：クラックなし
化学的特性	難燃性：自己消火性 UL224-VW-1 腐蝕性：なし 吸水性：0.5%(最大)

■基本特性

材質：放射線架橋ポリオレフィン
収縮温度：90℃以上
収縮比：2:1
縦方向収縮率：+1、-5%(ASTMD2671)
±3%(UL-224)
連続使用温度：-30~125℃
使用温度範囲：-55~125℃

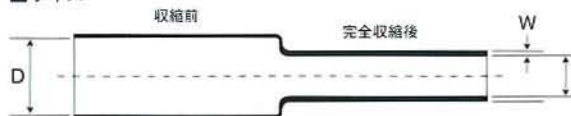
■規格

UL-224:認定番号(File No.)E35586、
125℃、600V、VW-1
Raychem:RW-3023
CSA:LR31929、125℃、600V、VW-1

■用途

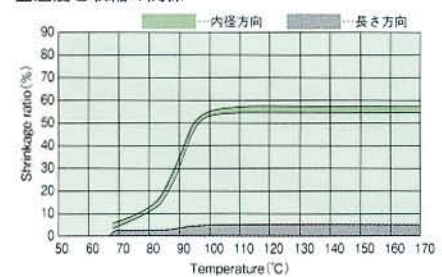
- 接続個所の絶縁、補強
- 電線の補強、結束
- 各種部品の保護
- 特長
- 特定臭素系難燃剤を使用せず高度の難燃性を有する
- 高度の柔軟性
- 低温収縮特性

■サイズ



D: 収縮前のチューブ内径
d: 収縮後のチューブ内径
W: チューブ収縮後の肉厚

■温度と収縮の関係



VERSAFIT V2

型 式	呼称サイズ	収縮前内径 最小値(mm)D	収縮前肉厚 代表値(mm)	完全収縮後内径 最大値(mm)d	完全収縮後肉厚 最小値(mm)W	SP(スプール品) リール巻長(m)	STK(カット品) 定尺(m)
VERSAFIT V2 1.0/0.5-□-□	1.0/0.5	1.5 ± 0.2	0.2	0.5	0.33	200	1.2
VERSAFIT V2 1.5/0.75-□-□	1.5/0.75	2.1 ± 0.2	0.2	0.75	0.35	200	1.2
VERSAFIT V2 2.0/1.0-□-□	2.0/1.0	2.6 ± 0.2	0.25	1.0	0.43	200	1.2
VERSAFIT V2 2.5/1.25-□-□	2.5/1.25	3.1 ± 0.2	0.25	1.25	0.43	200	1.2
VERSAFIT V2 3.0/1.5-□-□	3.0/1.5	3.6 ± 0.2	0.25	1.5	0.43	200	1.2
VERSAFIT V2 3.5/1.75-□-□	3.5/1.75	4.1 ± 0.3	0.25	1.75	0.43	200	1.2
VERSAFIT V2 4.0/2.0-□-□	4.0/2.0	4.6 ± 0.3	0.25	2.0	0.43	200	1.2
VERSAFIT V2 5.0/2.5-□-□	5.0/2.5	5.6 ± 0.3	0.3	2.5	0.56	100	1.2
VERSAFIT V2 6.0/3.0-□-□	6.0/3.0	6.6 ± 0.3	0.3	3.0	0.56	100	1.2
VERSAFIT V2 7.0/3.5-□-□	7.0/3.5	7.6 ± 0.3	0.3	3.5	0.56	50	1.2
VERSAFIT V2 8.0/4.0-□-□	8.0/4.0	8.6 ± 0.3	0.3	4.0	0.56	50	1.2
VERSAFIT V2 9.0/4.5-□-□	9.0/4.5	9.6 ± 0.3	0.3	4.5	0.56	50	1.2
VERSAFIT V2 10.0/5.0-□-□	10.0/5.0	10.4 ± 0.3	0.3	5.0	0.56	50	1.2
VERSAFIT V2 11.0/5.5-□-□	11.0/5.5	11.4 ± 0.3	0.3	5.5	0.56	50	1.2
VERSAFIT V2 12.0/6.0-□-□	12.0/6.0	12.7 ± 0.3	0.3	6.0	0.56	50	1.2
VERSAFIT V2 13.0/6.5-□-□	13.0/6.5	13.5 ± 0.3	0.35	6.5	0.66	50	1.2
VERSAFIT V2 14.0/7.0-□-□	14.0/7.0	14.4 ± 0.4	0.35	7.0	0.68	50	1.2
VERSAFIT V2 15.0/7.5-□-□	15.0/7.5	15.7 ± 0.4	0.35	7.5	0.68	50	1.2
VERSAFIT V2 16.0/8.0-□-□	16.0/8.0	16.9 ± 0.4	0.35	8.0	0.68	50	1.2
VERSAFIT V2 18.0/9.0-□-□	18.0/9.0	19.0 ± 0.4	0.4	9.0	0.76	50	1.2
VERSAFIT V2 20.0/10.0-□-□	20.0/10.0	21.4 ± 0.4	0.4	10.0	0.76	50	1.2
VERSAFIT V2 22.0/11.0-□-□	22.0/11.0	23.2 ± 0.4	0.45	11.0	0.89	50	1.2
VERSAFIT V2 25.0/12.5-□-□	25.0/12.5	26.8 ± 0.4	0.45	12.5	0.89	50	1.2
VERSAFIT V2 28.0/14.0-□-□	28.0/14.0	30.0 ± 0.5	0.45	14.0	0.89	50	1.2
VERSAFIT V2 30.0/15.0-□-□	30.0/15.0	32.1 ± 0.5	0.45	15.0	0.89	50	1.2

注) 黒は標準在庫品です。その他在庫サイズ・色・荷姿(リール巻／カット品)などについてはお問い合わせください。

■型式表記について

VERSAFIT V2 1.0/0.5-※1-※2

製品名

呼称サイズ

- ※1=色(記号)..... 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
黒 茶 赤 橙 黄 緑 青 紫 灰 白
- ※2=荷姿(記号)....SP:リール巻／STK:1.2mカット品

Versafit V4



サーモフィット熱収縮チューブ 一層構造／極薄肉厚／高柔軟

特定臭素系難燃剤を使用せず
高度の難燃性を有する
高度の柔軟性、低温収縮特性。

■定 格 125℃ 300V(-F)
■規格
UL-224: 認定番号 (File No.) E85381、
125℃、300V、VW-1
Raychem: RW-3023
CSA: LR31929、125℃、150V、VW-1

- 特長
- 特定臭素系難燃剤を使用せず高度の難燃性を有する
 - 高度の柔軟性
 - 低温収縮特性
 - 薄肉厚で収縮後外径が小さい
 - 薄肉厚で収縮時間が短い
- 用途
- 接続個所の絶縁、補強
 - 電線の補強、結束
 - 各種部品の保護

ZH4



サーモフィット熱収縮チューブ 一層構造／極薄肉厚／高柔軟

ハロゲンを全く使用せず、
125℃での連続使用が可能。
柔軟性、短時間での収縮作業が可能。

■定 格 125℃ 300V(UL、CSA、-F)
■承認データ
ULファイル
E85381 125℃、300V、VW-1
CSAファイル
C22.2 No.198.1 125℃、300V

ハロゲンフリー

- 特長
- ハロゲンを全く使用せず、高度の難燃性を有する
 - ハロゲンを全く使用せず、125℃での連続使用が可能
 - 高度の柔軟性
 - 短時間での収縮作業可能
 - 薄肉厚で収縮後外径が小さい
- 用途
- ハロゲンフリーを要求される用途
 - 接続個所の絶縁、補強
 - 電線の補強、結束
 - 各種部品の保護

VERSAFIT V4／ZH4共通

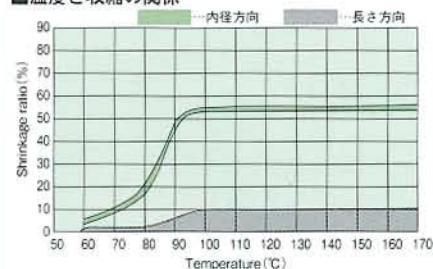
■基本特性

材 質: 放射線架橋ポリオレフィン
収 縮 温 度: 90℃以上
収 縮 比: 2:1
縦方向収縮率: +1、-15% (ASTMD2671)
±3% (UL-224)
連続使用温度: -30~125℃
使用温度範囲: -55~125℃

■特性

項目	特性値
電気的特性	耐 電 圧: 19.7KV/mm (Min)
	体 積 固 有 抵 抗: $10^{14} \Omega \cdot \text{cm}$ (Min)
	引 張 強 度: 100Kg/cm ² (Min)
物理的特性	伸 び: 200% (Min)
	2 % モ ジ ュ ラ ス: $1.8 \times 10^3 \text{Kg/cm}^2$ (Min)
	熱 老 化 性: 伸び: 100% (Max) (158℃、168hrs): 引張強度: 残率70% (Min)
	熱 衝 撃 (250℃、4hrs): 割下/クラックなし
	低温特性 (-45℃、1hrs): クラックなし
化学的特性	難 燃 性: 自己消火性 UL224-VW-1
	腐 蝕 性: なし
	吸 水 性: 0.5% (最大)

■温度と収縮の関係



■サイズ



VERSAFIT V4／ZH4

型 式		呼称 サイズ	収縮前内径 最小値 (mm) D	収縮前肉厚 代表 (mm)	完全収縮後内径 最大値 (mm) d	完全収縮後肉厚 最小値 (mm) W	SP (スプール品) リール巻長 (m)
VERSAFIT V4	ZH4						
VERSAFIT V4 1.0/0.5-0-SP	ZH4 1.0/0.5-0-SP	1.0/0.5	1.4 ± 0.25	0.1	0.5	0.25	200
VERSAFIT V4 1.5/0.75-0-SP	ZH4 1.5/0.75-0-SP	1.5/0.75	1.9 ± 0.25	0.1	0.75	0.25	200
VERSAFIT V4 2.0/1.0-0-SP	ZH4 2.0/1.0-0-SP	2.0/1.0	2.3 ± 0.25	0.1	1.0	0.25	200
VERSAFIT V4 2.5/1.25-0-SP	ZH4 2.5/1.25-0-SP	2.5/1.25	2.8 ± 0.25	0.15	1.25	0.25	200
VERSAFIT V4 3.0/1.5-0-SP	ZH4 3.0/1.5-0-SP	3.0/1.5	3.3 ± 0.25	0.15	1.5	0.25	200
VERSAFIT V4 3.5/1.75-0-SP	ZH4 3.5/1.75-0-SP	3.5/1.75	3.8 ± 0.25	0.15	1.75	0.25	200
VERSAFIT V4 4.0/2.0-0-SP	ZH4 4.0/2.0-0-SP	4.0/2.0	4.4 ± 0.25	0.15	2.0	0.25	200
VERSAFIT V4 5.0/2.5-0-SP	ZH4 5.0/2.5-0-SP	5.0/2.5	5.5 ± 0.25	0.15	2.5	0.25	100
VERSAFIT V4 6.0/3.0-0-SP	ZH4 6.0/3.0-0-SP	6.0/3.0	6.5 ± 0.4	0.15	3.0	0.28	100
VERSAFIT V4 7.0/3.5-0-SP	ZH4 7.0/3.5-0-SP	7.0/3.5	7.5 ± 0.4	0.15	3.5	0.28	50
VERSAFIT V4 8.0/4.0-0-SP	ZH4 8.0/4.0-0-SP	8.0/4.0	8.5 ± 0.4	0.15	4.0	0.28	50
VERSAFIT V4 9.0/4.5-0-SP	ZH4 9.0/4.5-0-SP	9.0/4.5	9.5 ± 0.4	0.15	4.5	0.28	50
VERSAFIT V4 10.0/5.0-0-SP	ZH4 10.0/5.0-0-SP	10.0/5.0	10.5 ± 0.5	0.15	5.0	0.28	50

注) 黒は標準在庫品です。

■型式表記について

VERSAFIT V4 1.0/0.5-0-SP

製品名 呼称サイズ 色 荷姿

ZH4 6.0/3.0-0-SP

製品名 呼称サイズ 色 荷姿