

# Isotape

端末処理不要の完成品

屋外用  
中温度域保温用  
**イソテープ**  
ITW/SS-M

## 概要

屋外用イソテープITW/SS-M型は主として中温度領域における屋内外の保温用としてその多用途性、頑丈さ(外的強度など)耐蝕性、電気絶縁性など多くの特長を持ち、国際的にも幅広い評価を得て今日では世界のテープヒーターにおけるベストセラーとして豊富な実績を誇っています。

ITW/SS-M型イソテープはテープ幅が細く柔軟性に富む特長から細い口径のパイプにらせん巻きできるほか、短いパイプにもトレースできますので高負荷が与えられます。又バルブの側面や底面、ホッパーの外表面、タンクのコーン状底部、球面部の表面に直線状、らせん状、うず巻状の形にそれぞれ良くフィットさせることができます。又、イソテープ外装材のステンレス編組はアースが取り出せる様にラグ付き(2ヶ所)になっており電気設備における安全性にも配慮が施されています。規格長は1m~12.0mまで、又その中から使用電圧100V用(定格110V)200V用(定格240V)のいずれかを任意にお選び頂ける様に多種にわたる規格長が用意されています。テフロンとガラス繊維で2重に電気絶縁されたエレメントはテープ幅の両端をUターンし、入力側(一方向)のターミネーション部には耐圧グランド(真鍮製)が附属し両端末は処理不要で全長にわたり絶縁処理が施されています。防水型温度調節器と併用してご使用頂きますと屋外における耐候機能を有した中温度領域(50℃以上)の保温システムとして各種装置にも十分にその効果を発揮します。



※使用電圧は100V用(定格110V)、200V用(定格240V)のいずれかの規格長が用意されています。  
 ※記載の総負荷(W)は240V用で200V電源使用の場合31%減、110V用で100V電源使用の場合約17%減となります。  
 ※規格長、総負荷は記載数値と異なる場合があります。  
 ※一覧表に記載のない長尺の製品は別途お問い合わせ下さい。

## ●型式一覧表

Lb 規格	ITW/SS-33-M			ITW/SS-44-M			ITW/SS-55-M		
	規格長 (La)m	総負荷(W) at 240V	総負荷(W) at 110V	規格長 (La)m	総負荷(W) at 240V	総負荷(W) at 110V	規格長 (La)m	総負荷(W) at 240V	総負荷(W) at 110V
150mm	1.4	55	44	1.2	65	50	1.0	76	58
	2.7	96	81	2.3	113	93	2.0	128	105
	4.0	137	108	3.5	161	122	3.0	179	141
	5.0	185	167	4.4	208	188	4.0	230	254
	6.5	217	193	5.5	253	227	5.0	280	248
	8.0	275	222	6.9	314	256	6.0	360	293
350mm	10.0	323	280	8.3	387	334	7.5	430	367
	11.0	377	—	9.4	435	—	8.5	480	448
	12.0	427	—	10.5	484	—	9.5	535	—
	—	—	—	—	—	—	10.5	590	564
	—	—	—	—	—	—	—	—	—

屋外用

# インテープ ITW/SS-M

## ●仕様

標準使用場所	屋外・屋内	
使用可能温度域		
パイプ最低温度	- 70℃	各タイプ共通
パイプ最高温度	+170℃	ITW/SS-33-M
	+140℃	ITW/SS-44-M
	+110℃	ITW/SS-55-M
材質耐熱温度	+250℃ 各タイプ共無負荷時	
標準規格		
規格長・La	1.4~12.0m	ITW/SS-33-M
	1.2~10.5m	ITW/SS-44-M
	1.0~10.5m	ITW/SS-55-M
テープ幅×厚さ	約8mm×3mm	
1mあたりの負荷電力・W/m	33・44・55の3タイプ	
負荷公差	±10% (総負荷あたり)	
電源電圧	240V・110Vの2タイプ AC単相用	
最小曲げ半径	5mm以上	
最小トレース間隔	10mm	
ヒーティングセクション La~Lc		
発熱エレメント	ニッケルクロム又は銅ニッケル合金	
電気絶縁	PTFE+ ガラス繊維シリコン仕上げによる二重絶縁	
外装	ステンレス編組アース接続端子付き	
ターミネーション Lb~Lc		
入力予備用リード・Lb	ステンレス編組 150/350mm長	
入力用テールリード・Lc	ガラス繊維シリコン仕上げ150mm長・アース接続端子付き	
耐圧グランド	真鍮製ネジ、M20 シリコンゴムシール	
別売関連機器		
	防水型温度調節器	32頁参照
	同上関連機器	33頁参照
	温度管理システム	33頁参照
	取付け固定用材料	33頁参照
	電源接続用材料	33頁参照

注) ● 接地工事 (D種接地工事) を必ず行ってください。  
 ● 電気を供給する回路には専用の開閉器及び過電流遮断器を各極に設置して下さい。尚、回路に地絡が生じた時には自動的に電路を遮断する漏電遮断器 (30mA) を各ヒーター回路に設置して下さい。



### 主な用途 (応用例)

- 各種化成品の保温
- 化学薬品の保温
- 接着剤塗布ラインの保温
- 中粘性オイルの保温
- 煙道排ガス用サンプリングホース  
他、環境関連装置の保温
- 大口径配管の凍結防止
- 船舶用諸設備の保温
- コンベアの保温
- 計器ボックスの保温
- 各種装置の保温
- 半導体製造装置のガス配管保温

### 構造説明

