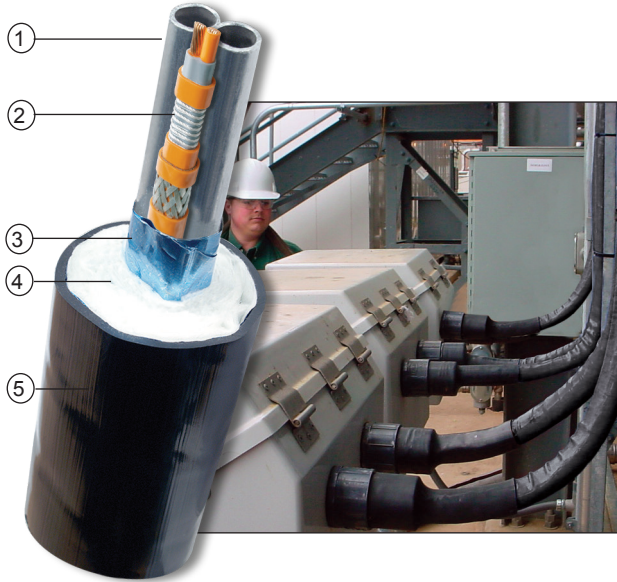




製品仕様

# チューブトレースSE型/ME型 計装用電気加熱導管 FP™定出力型ヒーターケーブル



## 用途

必要な長さに切って使えるFP定出力型ヒーターケーブルを備えたチューブトレースは、チューブの凍結防止や5°C～93°Cの温度保持に使用できるよう設計されています。

FPヒートトレースは、耐久性に優れ、排ガスおよびプロセス分析機器での使用に適した構造になっています。

FP 定出力型ヒーターケーブルの特徴：

- 単位長さあたりの電力密度が一定しています。
- 起動時に高突入電流が発生しません。
- 大型の回路ブレーカーを設置する必要がありません。
- 危険（分類対象）場所での使用が認められています。
- 長い回路長。

## 構造

- 1 プロセスチューブ
- 2 FP 定出力型電気ヒートトレース
- 3 熱反射テープ
- 4 非吸湿性グラスファイバー保温材
- 5 ポリマー外装材（ATPまたはTPU）

## レイティング

BSX	レイティング
電力密度	8, 16, 33 W/m
供給電圧	定格電圧120, 208, 240 Vac
チューブ温度範囲	5°C～93°C
連続最高耐熱 非通電時	204°C
T-レイティング 2 安定化設計に基づく	T3 : 200°C ～T6 : 85°C

## チューブトレース アクセサリー

チューブトレースSE型/ME型導管に対応した様々な端末部処理キットおよびアクセサリをご利用いただけます。詳しくはフォームCLX0020Uをご覧ください。

## 電気ヒートトレース アクセサリー

FP定出力ヒートトレースの電源部処理と端末部処理キット（フォームCLX0024U）および計装用加熱導管用の様々な制御機器が利用可能です。FPについて詳しくはフォームTEP0016Uを参照してください。他のサーモンヒートトレース製品およびサービスについて詳しくはwww.thermon.comをご覧ください。

## 注

1. 特別なFPヒートトレース構造を使用すれば277～600 Vacの高い電圧に対応できます。設計の支援についてはサーモンまでお問い合わせください。
2. 危険（分類対象）区域に対しては、安定化設計法に基づいてFP定出力電気ヒートトレースを設計できます。これによりヒートトレースは、サーモスタットを制限することなく使用できます。



製品仕様

# チューブトレースSE型/ME型

計装用電気加熱導管

FP™定出力型ヒーターケーブル

## 出力

各電圧でのFPヒートトレースの定格出力を下の表に示します。ヒーターゾーン長は母線接続部間の距離で、この種類のヒートトレースの最小回路長を示しています。利用可能な最大回路長については、右の表を参照してください。この表に記載されていない電圧にケーブルを接続する前に、サーモンまでお問い合わせください。

カタログ番号	供給電圧 (Vac)	出力 W/m	ゾーン長 cm
FP 2.5-1	120	8	76
FP 5-1	120	16	61
FP 10-1	120	33	61
FP 2.5-2	240	8	137
	277	11	137
FP 5-2	208	12	102
	240	16	102
	277	22	102
FP 10-2	208	25	76
	240	33	76

## 最大回路長と電流引き込み

米国電気規程およびカナダ電気規程では、装置の地絡保護は、電気ヒーター装置に電力を供給する各分岐回路で実施することが要求されています。地絡保護に関する要件については、各地域の法令を確認してください。

カタログ番号	供給電圧 Vac	最大回路長 m	電流引き込み A/m
FP 2.5-1	120	184	0.069
FP 5-1	120	125	0.138
FP 10-1	120	82	0.272
FP 2.5-2	240	370	0.033
	277	366	0.039
FP 5.2	208	256	0.059
	240	251	0.069
	277	245	0.079
FP 10-2	208	172	0.118
	240	166	0.138

ブレーカーの容量は、回路長を考慮し、電流引き込みで乗算してください。突入電流は発生しませんが、設計上の最大電流はブレーカー容量の80%以下にする必要があります（または、各地域の法令に従う必要があります）。

## 指定方法

**SE-4F1-04-7-ATP-035** (Xは必要に応じて定義されます)

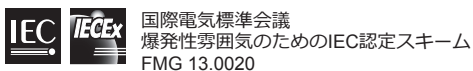
<p>導管の種類</p> <p>SE=単一チューブ ME=複数チューブ</p>	<p>プロセスチューブ O.D.</p> <p>1 = 1/8" 2 = 1/4" 3 = 3/8" 4 = 1/2" 5 = 5/8" 6 = 3/4" 8 = 1"¹</p>	<p>プロセスチューブ材質</p> <p>A = 316 SS ウェルデッド B = #122銅 C = PFAテフロン² D = モネル³ E = チタン F = 316 SS シームレス G = 304 SS ウェルデッド H = 304 SS シームレス J = Alloy C276 K = Alloy 825 L = Alloy 20 M = FEPテフロン N = ナイロン P = ポリエチレン T = TFEテフロン X = 特殊</p>	<p>チューブの本数</p> <p>1 2 3 4</p>	<p>ヒートトレースの種類</p> <p>00 = FP 2.5 w/ft. 120 Vac 01 = FP 5 w/ft. 120 Vac 02 = FP 10 w/ft. 120 Vac 03 = FP 2.5 w/ft. 240 Vac 04 = FP 5 w/ft. 240 Vac 13 = FP 10 w/ft. 240 Vac</p>	<p>ヒートトレースのオプション</p> <p>7 = OJ/フッ素樹脂</p>	<p>導管 ジャケット</p> <p>ATP⁴ TPU</p>	<p>プロセスチューブ肉厚</p> <p>028 = .028" (SSのみ) 030 = .030" 032 = .032" (銅のみ) 035 = .035" 040 = .040" (プラスチックのみ) 047 = .047" (プラスチックのみ) 049 = .049" 062 = .062" (プラスチックのみ) 065 = .065" 083 = .083" (SSのみ)</p>
---	---	---	---	--	--	-------------------------------------	---

## 認証/認定

### 注

- 長いコイル 1" O.D.については工場までお問い合わせください。
- テフロンはE.I. du Pont de Nemours & Co., Inc.の商標です。
- モネルとインコネルはInco Alloys International, Inc.の商標です。
- 標準は黒のATPです。他のジャケット材質もあります。

## 認証/認定



BSXIは、以下を含む追加の防爆認定を受けています：

- DNV • Lloyd's • TIIS • CCE/CSIR • GOST-R

その他の認定および詳細についてはサーモンまでお問い合わせください。