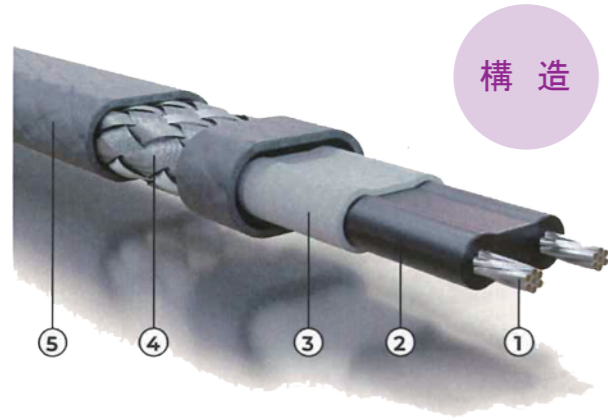


設計・製作から施工まで！



構造

使用温度 常温 ~ 65°Cまでの用途



- 1 ニッケルメッキ銅母線 0.6mm²
- 2 架橋半導電性発熱体
- 3 架橋誘電絶縁体ニッケルメッキ銅編組
- 4 錫メッキ銅ブレード
- 5 ポリオレフィン製オーバージャケット

特長

●凍結による破裂や漏出から一般用の配管を守ります。

▶取付簡単 並列回路なので DLX を自由な長さで使用できます。柔軟かつ断面が小さいため曲げやすく、複雑な形でも施工が簡単です。

▶エネルギー効率 DLX の熱出力は、長さ方向に沿って変化します。自己制御型なので温度が下がると熱出力は増加し温度が上がると熱出力は減少します。

▶安全 DLX は自己制御で加熱を防止します。CE マークを取得しており一般場所で使用可能です。また、JIS 第三種発熱線に適合しています。

仕様

| | |
|--------------|--------------------------------|
| 出力 | 20W/m@10°C |
| 電圧 | 200-240Vac |
| 最大保持温度 | 65°C |
| 最大曝露温度 ※非通電時 | 85°C |
| 最低施工温度 | -60°C |
| 最小曲げ半径 | @-15°C...10mm @-60°C...32mm |
| 最大回路長 | @10°C...130m (max15A) |

注) JIS 第三種発熱線に適合しています。

端末処理



端末処理

一般場所用標準別売付属品

| 用途 | 商品名 | 品番(OJ・FOJ 共通) |
|--------------------|-------------|-----------------|
| ヒーターケーブル電源・端末処理キット | DLX端末/絶縁セット | TMN/TEN2-DLXSET |

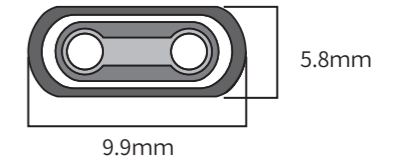
DLX端末/絶縁セット TMN/TEN2-DLXSET
商品コード08782



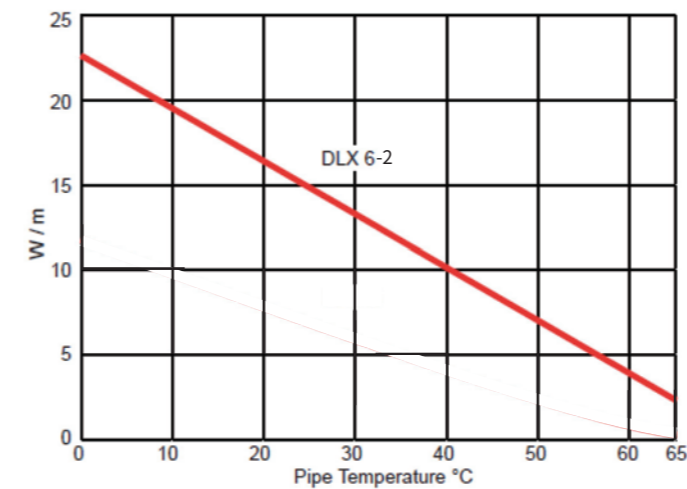
熱出力・型式

| 品番 | 熱出力@10°CW/m |
|--------|-------------|
| DLX6-2 | 20 |

概略外径寸法 (OJ付)



<240V仕様>



ブレーカーサイズ

ブレーカーサイズと最大回路長です。最大回路長とは、複数のヒーターの総長ではなく、1本のヒーターの長さです。

| ブレーカーサイズと最大回路長 | | | | |
|----------------|--------------|------|------|------|
| 品番 | 始動時外気温度 (°C) | 20 A | 30 A | 40 A |
| DLX 6-2 | 10 | 115 | 115 | 115 |
| | 0 | 108 | 108 | 108 |
| | -10 | 104 | 108 | 108 |
| | -40 | 91 | 108 | 108 |

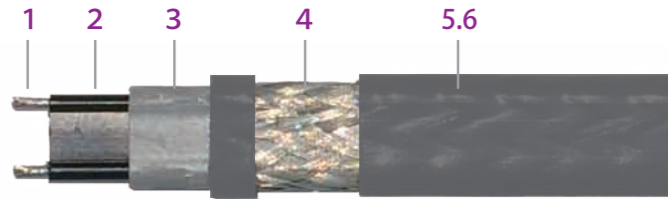
注意! 電気設備基準に従い下記は必ず施工して下さい。

- ① 金属編組にD種接地工事を行う事
- ② ヒーターへの電源供給電路に漏電ブレーカー (ELCB) を設ける事

設計・製作から施工まで！

使用温度 常温 ~ 65°C までの用途

構造



- 1 ニッケルメッキ銅バスワイヤー 1.3mm²(16AWG)
- 2 架橋発熱体
- 3 架橋絶縁被覆
- 4 スズメッキ銅編組 (BC)
- 5 ポリオレフィン外装被覆 (OJ)
- オプション
- 6 フッ素樹脂外装被覆 (FOJ)



特長

●日本国内の安全増防爆構造認定品

- ▶金属・非金属配管やタンク、機器類のプロセス温度保持や凍結防止に使用できます。
- ▶熱出力は周辺温度に応じて変化します。
保温された配管・タンクあるいは機器類からの放散熱量が大気温度の低下によって大きくなる場合はケーブルからの熱出力が大きくなり、放散熱量の増加を補います。
また反対に大気温度の上昇によって放散熱量が少なくなる場合には、それに見合っただけのケーブルの熱出力が少なくなる場合にはそれに見合っただけのケーブルの熱出力が下がります。

仕様

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| 出力 | 10,16,26,33W/m @10°C |
| 供給電圧 | 100-120 あるいは 200-240Vac |
| 最大保持温度 ※連続通電時耐熱 | 65°C |
| 耐熱温度 ※連続非通電時 | 85°C |
| 最低施工温度 | -51°C |
| 最小曲げ半径 | -15°C...10mm -60°C...32mm |
| 温度レギュレーション | BSX3、5、8-OJ.....T6 BSX10T5 |

注) JIS 第三種発熱線に適合しています。

端末処理

一般場所用標準別売付属品

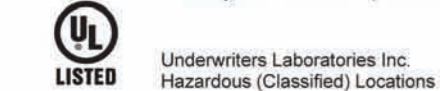
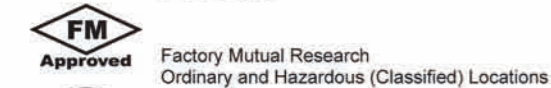
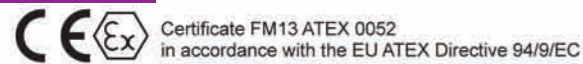
| 用途 | 商品名 | 品番(OJ・FOJ 共通) |
|--------------------|---------------|---------------|
| ヒーターケーブル電源・端末処理キット | | PETK-1 |
| ヒーターケーブル直線接続キット | インラインスプライスキット | PBSK |
| ヒーターケーブルT分岐接続キット | Tスプライスキット | TBSK |

安全増防爆場所用別売付属品

| 用途 | 商品名 | 品番(OJ・FOJ 共通) |
|---------------------|---------|---------------|
| ヒーターケーブル電源接続ボックスキット | ターミネーター | ZP-XP M25×3 |
| ヒーターケーブル端末処理ボックスキット | ターミネーター | ZS/ZE |

BSX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 • NK (日本船舶)

製品認定

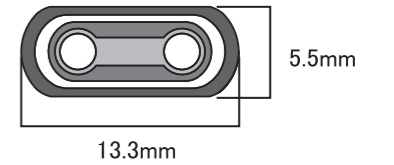


熱出力・型式

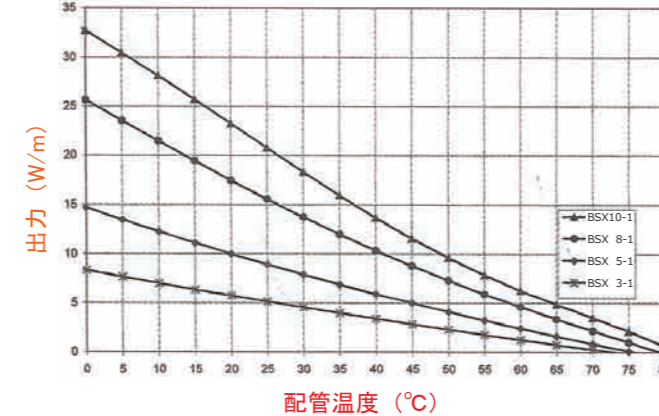
| 品番 | 出力 @10°C W/m | |
|-------|--------------|--------|
| | 100Vac | 200Vac |
| BSX3 | 7.0 | 7.0 |
| BSX5 | 12.2 | 12.2 |
| BSX8 | 21.6 | 20.6 |
| BSX10 | 28.1 | 26.5 |

ヒーターケーブルを IEEE 規格 515 の方法で金属配管に取付け、保温材を施工した場合の配管温度と熱出力です。

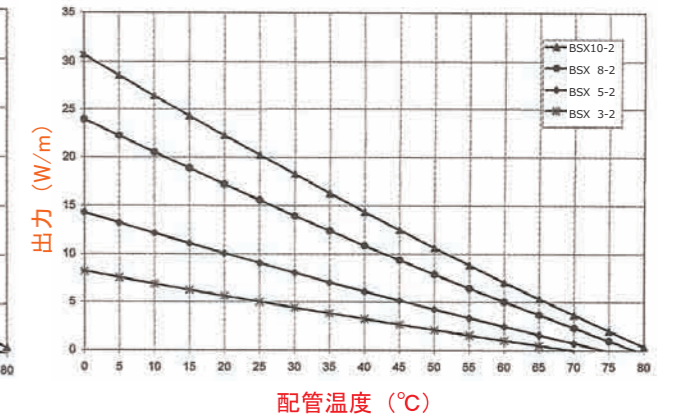
概略外径寸法 (OJ付)



<100V仕様>



<200V仕様>



ブレーカーサイズ

ブレーカーサイズと最大回路長です。最大回路長とは、複数のヒーターの総長ではなく、1本のヒーターの長さです。

| 品番 | 始動時外気温度 °C | ブレーカーサイズと最大回路長 @100Vac(m) | | | |
|----------|------------|---------------------------|-----|-----|-----|
| | | 15A | 20A | 30A | 40A |
| BSX 3-1 | 10 | 100 | 105 | 105 | 105 |
| | 0 | 94 | 105 | 105 | 105 |
| | -10 | 80 | 105 | 105 | 105 |
| | -20 | 68 | 91 | 105 | 105 |
| BSX 5-1 | 10 | 56 | 75 | 88 | 88 |
| | 0 | 51 | 68 | 88 | 88 |
| | -10 | 44 | 58 | 88 | 88 |
| | -20 | 39 | 52 | 78 | 88 |
| BSX 8-1 | 10 | 43 | 57 | 72 | 72 |
| | 0 | 38 | 51 | 72 | 72 |
| | -10 | 34 | 45 | 68 | 72 |
| | -20 | 30 | 41 | 61 | 72 |
| BSX 10-1 | 10 | 35 | 46 | 59 | 59 |
| | 0 | 30 | 41 | 59 | 59 |
| | -10 | 27 | 36 | 54 | 59 |
| | -20 | 22 | 30 | 45 | 59 |

※ すべて防爆構造認定品になります。

| 品番 | 始動時外気温度 °C | ブレーカーサイズと最大回路長 @200Vac(m) | | | |
|----------|------------|---------------------------|-----|-----|-----|
| | | 15A | 20A | 30A | 40A |
| BSX 3-2 | 10 | 199 | 216 | 216 | 216 |
| | 0 | 197 | 216 | 216 | 216 |
| | -10 | 170 | 216 | 216 | 216 |
| | -20 | 150 | 200 | 216 | 216 |
| BSX 5-2 | 10 | 118 | 158 | 175 | 175 |
| | 0 | 112 | 149 | 175 | 175 |
| | -10 | 97 | 129 | 175 | 175 |
| | -20 | 86 | 115 | 172 | 175 |
| BSX 8-2 | 10 | 92 | 122 | 144 | 144 |
| | 0 | 87 | 116 | 144 | 144 |
| | -10 | 76 | 101 | 144 | 144 |
| | -20 | 67 | 90 | 135 | 144 |
| BSX 10-2 | 10 | 74 | 99 | 124 | 124 |
| | 0 | 67 | 89 | 124 | 124 |
| | -10 | 59 | 78 | 118 | 124 |
| | -20 | 52 | 69 | 104 | 124 |

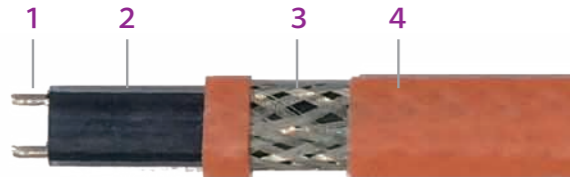
注意! 電気設備基準に従い下記は必ず施工して下さい。

- ① 金属編組にD種接地工事を行う事
- ② ヒーターへの電源供給回路に漏電ブレーカー (ELCB) を設ける事

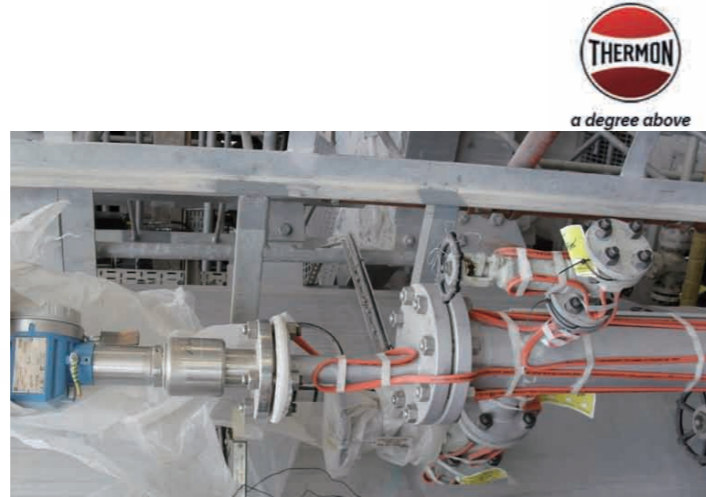
設計・製作から施工まで！

使用温度 常温 ~ 150°Cまでの用途

構造



- 1 ニッケルメッキ銅バスワイヤー 1.3mm²(16AWG)
- 2 架橋発熱体&フッ素樹脂絶縁被覆
- 3 スズメッキ銅編組 (BC)
- 4 フッ素樹脂外装被覆 (OJ)



特長

- 日本国内の安全増防爆構造認定品
 - ▶特に高い熱損失が生じる場合の凍結防止からスチームパージが必要なプロセス管の高温保持まで幅広くご利用できます。
 - ▶熱出力は周辺温度に応じて変化し、温度の上昇に伴って出力を下げる自己制御型です。
- 低出力から高出力まで対応
- 最低施工温度は -60°C
- 細く柔軟性のあるヒーターで施工しやすい

仕様

| | |
|--------------------|--|
| 出力 | 10,20,30,39,49,66W/m @10°C |
| 供給電圧 | 100-120 あるいは 200-240Vac |
| 最大保持温度 | 150°C |
| ※連続通電時耐熱 | |
| 耐熱温度 | |
| 間欠 非通電時 | 250°C |
| 連続 非通電時 | 204°C |
| 最低施工温度 | -60°C |
| 最小曲げ半径 | -15°C...10mm -60°C...32mm |
| 温度レコーディング (IEC 準拠) | HTSX 3、6、9、12、15-2-OJ...T3 HTSX 20-2-OJ...T2 安定化設計...T3~T6 |

端末処理

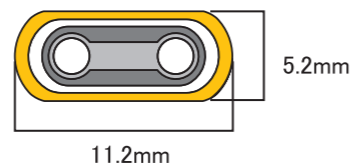
一般場所用標準別売付属品

| 用途 | 商品名 | 品番(OJ・FOJ 共通) |
|--------------------|---------------|---------------|
| ヒーターケーブル電源・端末処理キット | | PETK-2 |
| ヒーターケーブル直線接続キット | インラインスプライスキット | PBSK |
| ヒーターケーブルT分岐接続キット | Tスプライスキット | TBSK |

安全増防爆場所用別売付属品

| 用途 | 商品名 | 品番(OJ・FOJ 共通) |
|---------------------|---------|---------------|
| ヒーターケーブル電源接続ボックスキット | ターミネーター | ZP-XP M25×3 |
| ヒーターケーブル端末処理ボックスキット | ターミネーター | ZS/ZE、ZE-B |

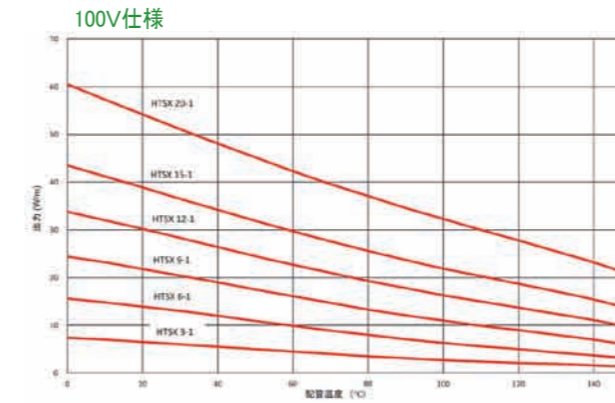
概略外径寸法 (OJ 付)



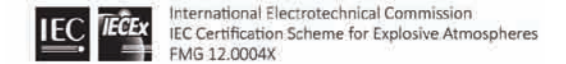
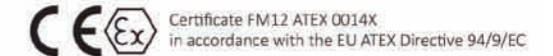
熱出力・型式

| 品番 | 出力 @10°C W/m | |
|--------|--------------|--------|
| | 100Vac | 200Vac |
| HTSX3 | 7.0 | 7.2 |
| HTSX6 | 14.8 | 14.5 |
| HTSX9 | 23.2 | 23.0 |
| HTSX12 | 32.0 | 31.6 |
| HTSX15 | 41.2 | 41.7 |
| HTSX20 | 57.3 | 59.8 |

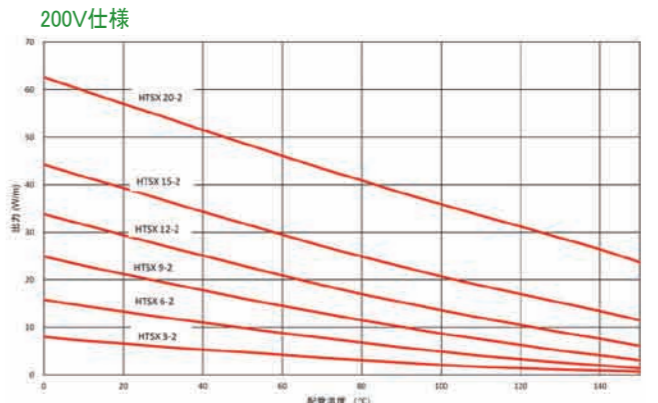
ヒーターケーブルを IEEE 規格 515 の方法で金属配管に取付け、保温材を施工した場合の配管温度と熱出力です。



製品認定



HTSX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・NK(日本船舶)



ブレーカーサイズ

ブレーカーサイズと最大回路長です。最大回路長とは、複数のヒーターの総長ではなく、1本のヒーターの長さです。

| 品番 | 始動時外気温度 °C | ブレーカーサイズと最大回路長 @100Vac(m) | | | |
|-----------|------------|---------------------------|-----|-----|-----|
| | | 15A | 20A | 30A | 40A |
| HTSX 3-1 | 10 | 90 | 107 | 107 | 107 |
| | 0 | 90 | 107 | 107 | 107 |
| | -10 | 90 | 107 | 107 | 107 |
| | -20 | 90 | 107 | 107 | 107 |
| HTSX 6-1 | 10 | 55 | 73 | 73 | 73 |
| | 0 | 55 | 73 | 73 | 73 |
| | -10 | 55 | 73 | 73 | 73 |
| | -20 | 53 | 73 | 73 | 73 |
| HTSX 9-1 | 10 | 39 | 55 | 59 | 59 |
| | 0 | 39 | 55 | 59 | 59 |
| | -10 | 39 | 54 | 59 | 59 |
| | -20 | 37 | 51 | 59 | 59 |
| HTSX 12-1 | 10 | 30 | 41 | 50 | 50 |
| | 0 | 30 | 41 | 50 | 50 |
| | -10 | 28 | 39 | 50 | 50 |
| | -20 | 27 | 37 | 50 | 50 |
| HTSX 15-1 | 10 | 21 | 29 | 44 | 44 |
| | 0 | 20 | 27 | 43 | 44 |
| | -10 | 19 | 26 | 41 | 44 |
| | -20 | 18 | 24 | 39 | 44 |
| HTSX 20-1 | 10 | 17 | 23 | 37 | 37 |
| | 0 | 16 | 22 | 35 | 37 |
| | -10 | 15 | 21 | 32 | 37 |
| | -20 | 14 | 20 | 31 | 37 |

| 品番 | 始動時外気温度 °C | ブレーカーサイズと最大回路長 @200Vac(m) | | | |
|-----------|------------|---------------------------|-----|-----|-----|
| | | 15A | 20A | 30A | 40A |
| HTSX 3-2 | 10 | 186 | 211 | 211 | 211 |
| | 0 | 180 | 211 | 211 | 211 |
| | -10 | 163 | 211 | 211 | 211 |
| | -20 | 146 | 211 | 211 | 211 |
| HTSX 6-2 | 10 | 119 | 149 | 149 | 149 |
| | 0 | 113 | 149 | 149 | 149 |
| | -10 | 104 | 146 | 149 | 149 |
| | -20 | 96 | 133 | 149 | 149 |
| HTSX 9-2 | 10 | 82 | 115 | 118 | 118 |
| | 0 | 77 | 107 | 118 | 118 |
| | -10 | 72 | 99 | 118 | 118 |
| | -20 | 67 | 92 | 118 | 118 |
| HTSX 12-2 | 10 | 63 | 86 | 101 | 101 |
| | 0 | 59 | 81 | 101 | 101 |
| | -10 | 56 | 76 | 101 | 101 |
| | -20 | 53 | 72 | 101 | 101 |
| HTSX 15-2 | 10 | 41 | 56 | 88 | 88 |
| | 0 | 39 | 53 | 85 | 88 |
| | -10 | 37 | 51 | 80 | 88 |
| | -20 | 36 | 49 | 76 | 88 |
| HTSX 20-2 | 10 | 30 | 41 | 64 | 73 |
| | 0 | 28 | 39 | 60 | 73 |
| | -10 | 27 | 37 | 57 | 73 |
| | -20 | 26 | 35 | 54 | 73 |

※すべて防爆構造認定品になります。

注意! 電気設備基準に従い下記は必ず施工して下さい。
 ① 金属編組にD種接地工事を行う事
 ② ヒーターへの電源供給回路に漏電ブレーカー (ELCB) を設ける事

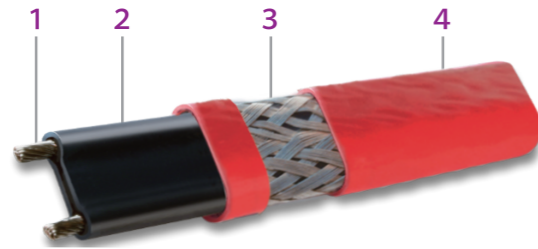
自己制御型ヒーターケーブル

VSX-HT タイプ

設計・製作から施工まで！

使用温度 常温 ~ 200°Cまでの用途

構造



- 1 ニッケルメッキ銅バスワイヤー 2.1mm²(14AWG)
- 2 発熱体及びフッ素樹脂絶縁被覆
- 3 ニッケルメッキ銅編組 (BN)
- 4 フッ素樹脂外装被覆 (OJ)



特長

●日本国内の安全増防爆構造認定品

- ▶高い保持温度を要する場合、あるいは高い耐熱温度を必要とする場合のプロセス温度保持や凍結防止に使用できます。
- ▶熱出力は周辺温度に応じて変化し、温度の上昇に伴って出力を下げる自己制御型です。
- ▶温度レギュレーションがT3の場所にも使用できます。

仕様

| | |
|-------------|--|
| 出力 | 16,33,49,66W/m @10°C |
| 供給電圧 | 100-120 又は 200-240Vac |
| 最大保持温度 | 200°C |
| 耐熱温度 間欠 通電時 | 250°C (通電合計 1000 時間まで) |
| 間欠 非通電時 | 250°C |
| 最低施工温度 | -51°C |
| 最小曲げ半径 | -15°C...10mm -60°C...32mm |
| 温度レギュレーション | VSX-HT-5、10 ...T3 VSX-HT-15、20 ...T2 安定化設計.....T2~T6 |

端末処理

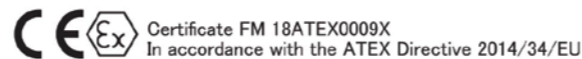
一般場所用標準別売付属品

| 用途 | 商品名 | 品番 |
|--------------------|---------------|--------|
| ヒーターケーブル電源・端末処理キット | | PETK-1 |
| ヒーターケーブル直線接続キット | インラインスプライスキット | PBSK |
| ヒーターケーブルT分岐接続キット | Tスプライスキット | TBSK |

安全増防爆場所用別売付属品

| 用途 | 商品名 | 品番 |
|---------------------|---------|-------------|
| ヒーターケーブル電源接続ボックスキット | ターミネーター | ZP-XP M25×3 |
| ヒーターケーブル端末処理ボックスキット | ターミネーター | ZS/ZE |

製品認定



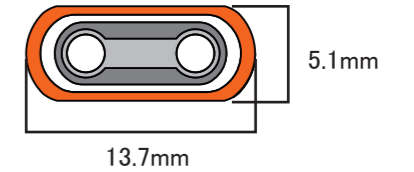
VSX-HT は以下を含む追加の防爆認定を受けています。
DNV・Lloyd's・JIS・CCE/CMRS・GGTN・CSA・TR CU・TR-Fire
ABS・CIMFR・CQST・CLASS NK・JIS・KOSHA RM RS・TIIS

熱出力・型式

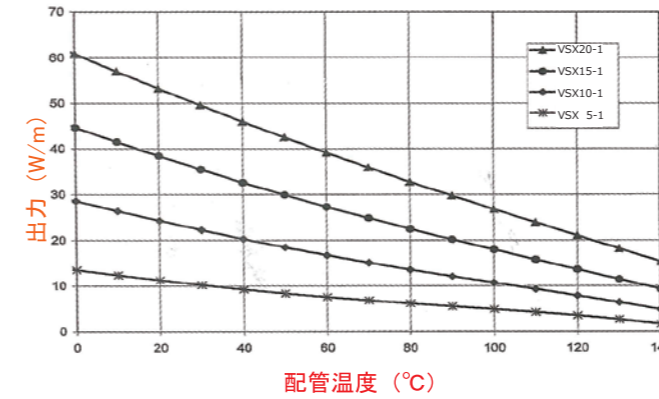
| 品番 | 出力 @10°C W/m | |
|-----------|--------------|--------|
| | 100Vac | 200Vac |
| VSX-HT-5 | 12.3 | 12.5 |
| VSX-HT-10 | 26.4 | 27.1 |
| VSX-HT-15 | 41.5 | 42.9 |
| VSX-HT-20 | 57.0 | 58.9 |

ヒーターケーブルを IEEE 規格 515 の方法で金属配管に取り付け、保温材を施工した場合の配管温度と熱出力です。

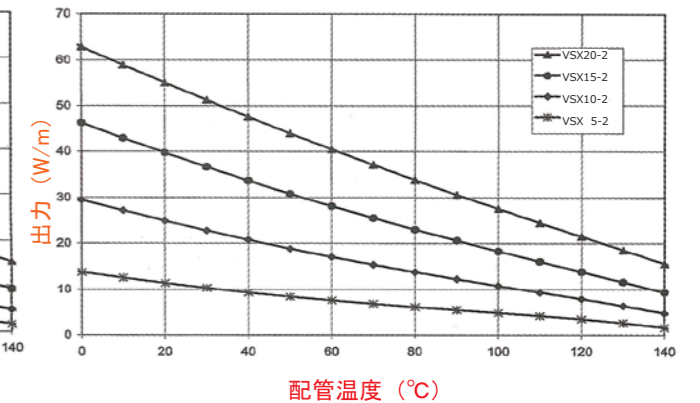
概略外径寸法 (OJ 付)



<100V仕様>



<200V仕様>



ブレーカーサイズ

ブレーカーサイズと最大回路長です。最大回路長とは、複数のヒーターの総長ではなく、1本のヒーターの長さです。

| ブレーカーサイズと最大回路長 @100Vac(m) | | | | | | |
|---------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 品番 | 始動時外気温度 °C | 15A | 20A | 30A | 40A | 50A |
| VSX 5-1 | 10 | 48 | 67 | 96 | 96 | 96 |
| | 0 | 48 | 67 | 96 | 96 | 96 |
| | -10 | 45 | 63 | 96 | 96 | 96 |
| | -20 | 41 | 58 | 96 | 96 | 96 |
| VSX 10-1 | 10 | 30 | 41 | 68 | 70 | 70 |
| | 0 | 30 | 41 | 68 | 70 | 70 |
| | -10 | 27 | 38 | 62 | 70 | 70 |
| | -20 | 25 | 35 | 57 | 70 | 70 |
| VSX 15-1 | 10 | 21 | 29 | 47 | 58 | 58 |
| | 0 | 21 | 28 | 46 | 58 | 58 |
| | -10 | 19 | 26 | 42 | 58 | 58 |
| | -20 | 18 | 24 | 39 | 58 | 58 |
| VSX 20-1 | 10 | 16 | 22 | 35 | 51 | 51 |
| | 0 | 15 | 21 | 33 | 47 | 51 |
| | -10 | 14 | 20 | 31 | 44 | 51 |
| | -20 | 14 | 18 | 29 | 42 | 51 |

| ブレーカーサイズと最大回路長 @200Vac(m) | | | | | | |
|---------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 品番 | 始動時外気温度 °C | 15A | 20A | 30A | 40A | 50A |
| VSX 5-2 | 10 | 93 | 130 | 192 | 192 | 192 |
| | 0 | 93 | 130 | 192 | 192 | 192 |
| | -10 | 88 | 123 | 192 | 192 | 192 |
| | -20 | 81 | 112 | 192 | 192 | 192 |
| VSX 10-2 | 10 | 58 | 79 | 131 | 148 | 148 |
| | 0 | 56 | 77 | 127 | 148 | 148 |
| | -10 | 51 | 70 | 115 | 148 | 148 |
| | -20 | 47 | 64 | 104 | 148 | 148 |
| VSX 15-2 | 10 | 41 | 56 | 90 | 130 | 130 |
| | 0 | 39 | 53 | 85 | 126 | 130 |
| | -10 | 36 | 49 | 78 | 115 | 130 |
| | -20 | 34 | 46 | 73 | 107 | 130 |
| VSX 20-2 | 10 | 32 | 43 | 68 | 99 | 114 |
| | 0 | 30 | 41 | 64 | 92 | 114 |
| | -10 | 28 | 39 | 60 | 87 | 114 |
| | -20 | 27 | 36 | 57 | 82 | 114 |

※ すべて防爆構造認定品になります。

注意! 電気設備基準に従い下記は必ず施工して下さい。

- ① 金属編組にD種接地工事を行う事
- ② ヒーターへの電源供給電路に漏電ブレーカー (ELCB) を設ける事

設計・製作から施工まで！



非防爆仕様

使用温度 常温 ~ 210°Cまでの用途

特長

温度保持と凍結防止

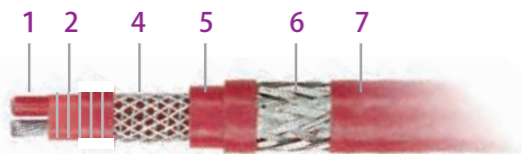
- ▶ 高い保持温度を要する場合、あるいは高い耐熱温度を必要とする場合のプロセス温度保持や凍結防止に使用できます。
- ▶ コイル状のアロイ発熱体により保温対象物の温度上昇に応じて熱出力を減らすパワーリミティング特性があります。
- ▶ ケーブルの重ね施工も可能です。
- ▶ ファイバークラス系にアロイ発熱線を巻きつけた発熱体構造にファイバー編組を加え、強度と高温での使用に最適です。

仕様

| | |
|---------------|---|
| 出力 | 16,33,49,66W/ m @10°C |
| 供給電圧 ※1 | 100-120 又は 200-240Vac |
| 最大保持温度 ※2 | HPT5 210°C HPT10 190°C HPT15 175°C HPT20 150°C |
| 耐熱温度 ※連続 非通電時 | 260°C |
| 最低施工温度 | -51°C |
| 最小曲げ半径 | -15°C...10mm -60°C...32mm |
| 温度レイトング | T2~T6 |

※1. 480Vac まで可能な場合があります。
 ※2. 出力密度によっては、さらに高い温度でも使用できます。
 詳しくはお問い合わせ下さい。

構造



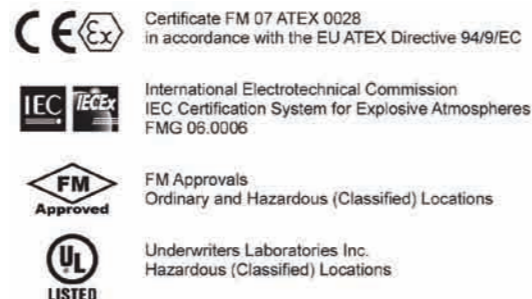
- 1 ニッケルメッキ銅母線 (3.3mm²)
- 2 複合金属合金 / ファイバー
- 3 ヒーター母線接続部 (図にはありません)
- 4 ファイバークラス編組
- 5 フッ素樹脂絶縁被覆
- 6 ニッケルメッキ銅編組
- 7 フッ素樹脂オーバージャケット

端末処理

一般場所用標準別売付属品

| 用途 | 商品名 | 品番 |
|--------------------|---------------|---------|
| ヒーターケーブル電源・端末処理キット | | PETK-3 |
| ヒーターケーブル直線接続キット | インラインスプライスキット | HPSK-OJ |
| ヒーターケーブル端末処理キット | エンドターミナルキット | HPEK-OJ |

製品認定

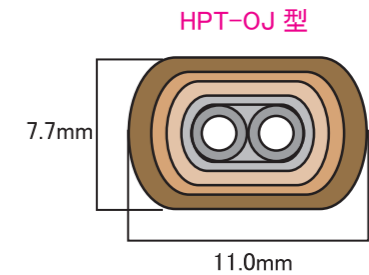


熱出力・型式

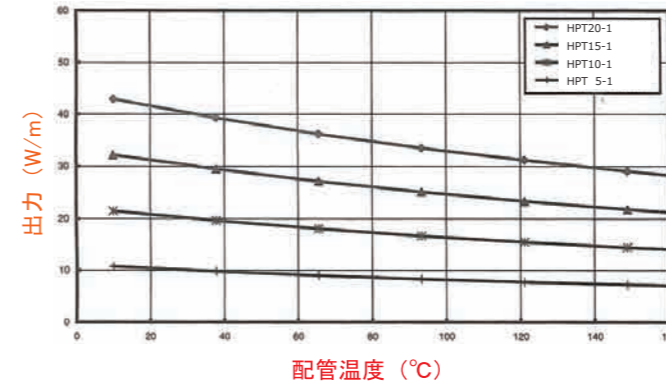
| 品番 | 電圧 Vac | 出力 W/m 10°C | 発熱単位長 cm |
|---------|--------|-------------|----------|
| HPT5-1 | 100V | 10.7 | 61 |
| HPT10-1 | | 21.5 | 46 |
| HPT15-1 | | 32.2 | 46 |
| HPT20-1 | | 42.9 | 30 |
| HPT5-2 | 200V | 10.8 | 76 |
| HPT10-2 | | 21.6 | 61 |
| HPT15-2 | | 32.4 | 61 |
| HPT20-2 | | 43.2 | 61 |

ヒーターケーブルを IEEE 規格 515 の方法で金属配管に取付け、保温材を施工した場合の配管温度と熱出力です。

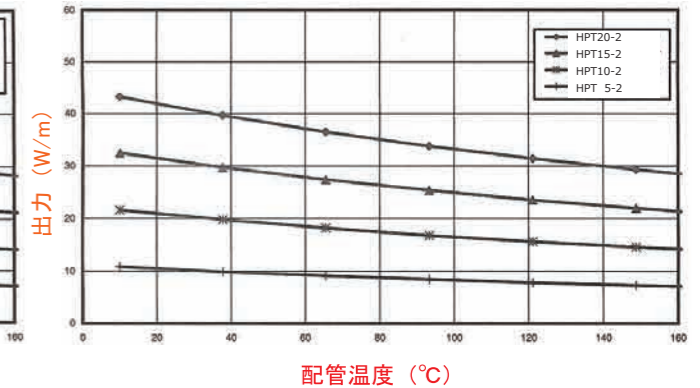
概略外径寸法 (OJ 付)



<100V仕様>



<200V仕様>



ブレーカーサイズ

ブレーカーサイズと最大回路長です。最大回路長とは、複数のヒーターの総長ではなく、1本のヒーターの長さです。

| ブレーカーサイズと最大回路長 @100Vac(m) | | | | | | ブレーカーサイズと最大回路長 @200Vac(m) | | | | | | | |
|---------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|---------------------------|----------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 品番 | 始動時外気温度 °C | 15A | 20A | 30A | 40A | 50A | 品番 | 始動時外気温度 °C | 15A | 20A | 30A | 40A | 50A |
| HPT 5-1 | 10 | 94 | 131 | 140 | 140 | 140 | HPT 5-2 | 10 | 188 | 260 | 279 | 279 | 279 |
| | 0 | 94 | 131 | 140 | 140 | 140 | | 0 | 188 | 260 | 279 | 279 | 279 |
| | -10 | 94 | 131 | 140 | 140 | 140 | | -10 | 188 | 260 | 279 | 279 | 279 |
| | -20 | 94 | 131 | 140 | 140 | 140 | | -20 | 188 | 260 | 279 | 279 | 279 |
| HPT 10-1 | 10 | 47 | 64 | 99 | 99 | 99 | HPT 10-2 | 10 | 93 | 127 | 197 | 197 | 197 |
| | 0 | 47 | 64 | 99 | 99 | 99 | | 0 | 93 | 127 | 197 | 197 | 197 |
| | -10 | 47 | 64 | 99 | 99 | 99 | | -10 | 93 | 127 | 197 | 197 | 197 |
| | -20 | 47 | 64 | 99 | 99 | 99 | | -20 | 93 | 127 | 197 | 197 | 197 |
| HPT 15-1 | 10 | 31 | 42 | 66 | 80 | 80 | HPT 15-2 | 10 | 62 | 84 | 131 | 161 | 161 |
| | 0 | 31 | 42 | 66 | 80 | 80 | | 0 | 62 | 84 | 131 | 161 | 161 |
| | -10 | 31 | 42 | 65 | 80 | 80 | | -10 | 62 | 84 | 130 | 161 | 161 |
| | -20 | 30 | 40 | 63 | 80 | 80 | | -20 | 61 | 81 | 125 | 161 | 161 |
| HPT 20-1 | 10 | 22 | 30 | 46 | 63 | 70 | HPT 20-2 | 10 | 44 | 59 | 91 | 126 | 139 |
| | 0 | 21 | 29 | 43 | 61 | 70 | | 0 | 42 | 57 | 88 | 121 | 139 |
| | -10 | 21 | 28 | 42 | 58 | 70 | | -10 | 41 | 55 | 85 | 116 | 139 |
| | -20 | 20 | 27 | 41 | 56 | 70 | | -20 | 40 | 53 | 82 | 112 | 139 |

注意！ 電気設備基準に従い下記は必ず施工して下さい。

- ① 金属編組にD種接地工事を行う事
- ② ヒーターへの電源供給回路に漏電ブレーカー (ELCB) を設ける事