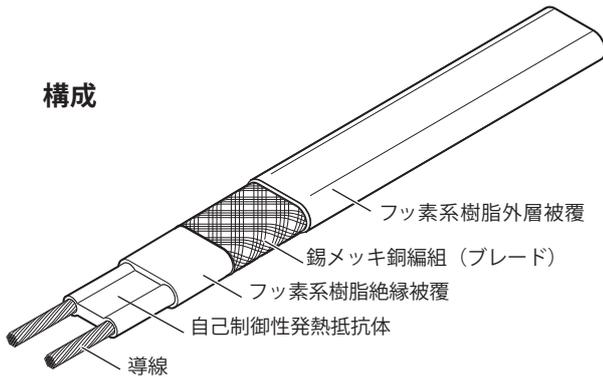


# Raychem QTVR

## レイケム工業用途向け 自己制御ヒーティングケーブル

プロセス保温用電気ヒーティングケーブル (Ex)

### 構成



### 製品概要・特長

自己制御ヒーティングケーブルQTVRシリーズは最大110℃のプロセス保温が可能です。また、熱損失の大きい凍結防止にも使用できます。QTVRヒーティングケーブルの耐熱温度仕様は、連続運転、間欠運転ともに110℃です。また、酸・アルカリおよび有機物等に暴露される一般区域はもとより、特定のQTVR製品および付属部品のシステム構成により、国内における1種並びに2種危険場所での電気ヒーティングシステムとして使用できます。国内初の型式認可システムです。

JIS試験 (JIS C 3651) に準拠しています。

### 製品特性

|                                       | 10QTVR1-CT*                    | 10QTVR2-CT*<br>15QTVR2-CT*  | 15QTVR1-CT<br>20QTVR1-CT    | 20QTVR2-CT*                 |
|---------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 重量 (標準値g/m)                           | 130                            | 130                         | 180                         | 180                         |
| 導線サイズ                                 | 16AWG (1.3mm <sup>2</sup> )    | 16AWG (1.3mm <sup>2</sup> ) | 14AWG (2.1mm <sup>2</sup> ) | 14AWG (2.1mm <sup>2</sup> ) |
| 厚さ (mm)                               | 4.5                            | 4.5                         | 5.1                         | 5.1                         |
| 幅 (mm)                                | 11.8                           | 11.8                        | 14                          | 14                          |
| 最小曲げ半径 (mm)                           | 12.7 (@20℃)                    | 12.7 (@20℃)                 | 12.7 (@20℃)                 | 12.7 (@20℃)                 |
| 使用電圧 (Vac)                            | 100                            | 200                         | 100                         | 200                         |
| 許容耐熱温度<br>最大保持温度/<br>最高連続暴露温度 (電源ON時) | 110℃                           | 110℃                        | 110℃                        | 110℃                        |
| 温度等級                                  | T4 (135℃)                      | T4 (135℃)                   | T4 (135℃)                   | T4 (135℃)                   |
| 外層被覆の色                                | 茶色                             | 茶色                          | 茶色                          | 茶色                          |
| 錫メッキ銅編組                               | 電気設備技術基準に基づきD種接地工事を実施すること (Ex) |                             |                             |                             |

特記：\*印は1種および2種に分類される危険場所において、特定した付属品のシステム構成により、使用できるヒーティングケーブルです。詳細に関しては、弊社販売代理店または弊社までお問い合わせください。



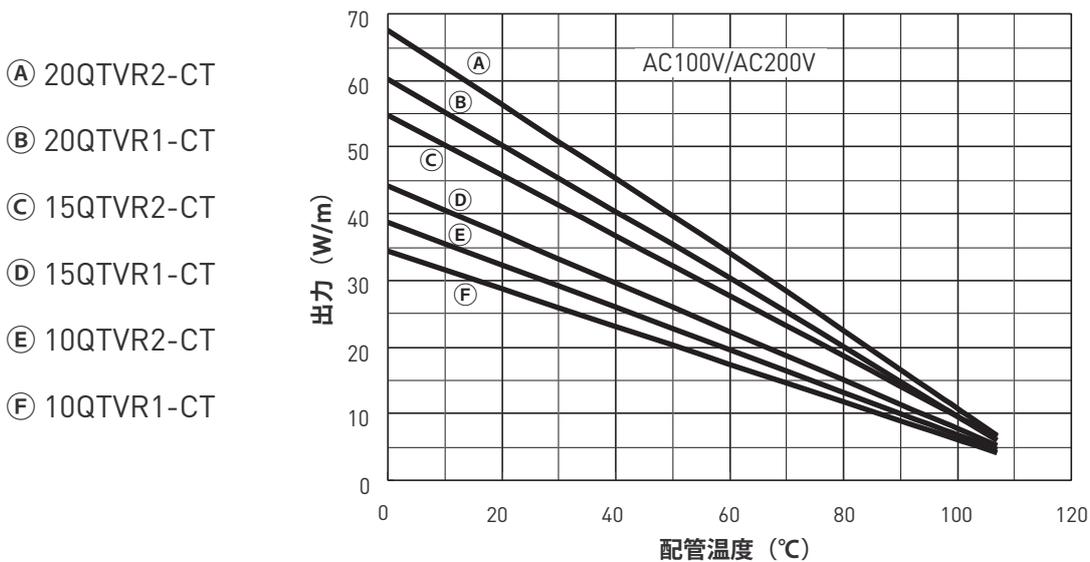
ヒーティングケーブルが損傷していたり適切に施工されていない場合に、持続する放電火花によって火災が発生する危険性を最小限にするため、さらにペンテア サーマルマネジメントの要求事項や電気設備技術基準等の関連法規を遵守するため、すべてのヒーティングケーブル回路に対して地絡検出装置 (漏電遮断器等) を取付けてください。従来の回路保護方式ではこの放電火花を停止することができないことがあります。ペンテア サーマルマネジメントは、電源接続、直線接続、エンドシール等の接続キットを取り揃えています。製品の正しい機能を確認し、保証や製品認証上の要求事項を遵守するため、これらの接続キットを必ず使用してください。

# QTVR

## 漏電ブレーカ容量 (30mA トリップ) および最大使用可能ヒーティングケーブル長 (m)

|           | スタート<br>アップ時<br>外気温度 | 100V      |      |     |     |     |     | 200V |     |     |     |     |     |
|-----------|----------------------|-----------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
|           |                      | 10A       | 15A  | 20A | 30A | 40A | 50A | 10A  | 15A | 20A | 30A | 40A | 50A |
|           |                      | 10QTVR-CT | 10°C | 21  | 32  | 42  | 55  | 55   | N/A | 38  | 56  | 75  | 111 |
|           | 0°C                  | 19        | 29   | 39  | 55  | 55  | N/A | 35   | 52  | 69  | 104 | 111 | N/A |
|           | -10°C                | 18        | 27   | 36  | 54  | 55  | N/A | 32   | 48  | 64  | 96  | 111 | N/A |
|           | -20°C                | 17        | 25   | 33  | 50  | 55  | N/A | 30   | 44  | 59  | 89  | 111 | N/A |
| 15QTVR-CT | 10°C                 | 17        | 25   | 33  | 50  | 63  | 63  | 28   | 42  | 56  | 85  | 92  | N/A |
|           | 0°C                  | 15        | 23   | 30  | 45  | 61  | 63  | 26   | 39  | 52  | 78  | 92  | N/A |
|           | -10°C                | 14        | 21   | 28  | 42  | 56  | 63  | 24   | 36  | 48  | 72  | 92  | N/A |
|           | -20°C                | 13        | 20   | 26  | 39  | 52  | 63  | 22   | 33  | 44  | 67  | 89  | N/A |
| 20QTVR-CT | 10°C                 | 12        | 18   | 24  | 36  | 48  | 54  | 22   | 32  | 43  | 65  | 86  | 107 |
|           | 0°C                  | 11        | 17   | 22  | 33  | 44  | 54  | 20   | 30  | 40  | 59  | 79  | 99  |
|           | -10°C                | 10        | 15   | 21  | 31  | 41  | 51  | 18   | 27  | 37  | 55  | 73  | 91  |
|           | -20°C                | 10        | 14   | 19  | 29  | 38  | 48  | 17   | 26  | 34  | 51  | 68  | 85  |

## 標準熱出力 (ヒーティングケーブルを金属配管上に施工し、保温処理した場合の出力)



- Ⓐ 20QTVR2-CT
- Ⓑ 20QTVR1-CT
- Ⓒ 15QTVR2-CT
- Ⓓ 15QTVR1-CT
- Ⓔ 10QTVR2-CT
- Ⓕ 10QTVR1-CT



**株式会社テクノカシワ**  
www.techno-kashiwa.com

本社 〒140-0004 東京都品川区南品川2-4-7 アサミビル9階  
TEL 03-3472-2491 FAX 03-3472-2523

大阪営業所 〒541-0046 大阪市中央区平野町1-8-13 平野町八千代ビル9階  
TEL 06-6222-2636 FAX 06-6222-2650

札幌営業所 〒007-0840 札幌市東区北40条東3-1-10  
TEL 011-742-3050