

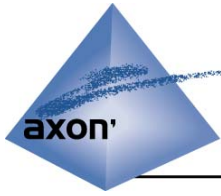
# axon'

CABLE & INTERCONNECT



## VIBRAFLAME<sup>®</sup>

超耐熱電線



# axon'

CABLE & INTERCONNECT



**AXON' CABLE JAPAN OFFICE**

GOTANDA N-BUILDING, 3F

2-24-9, NISHI GOTANDA

SHINAGAWA-KU - TOKYO 141-0031

TEL : +81 3 3493 4736

FAX : +81 3 3493 4897

e-mail : axon-jap@muse.ocn.ne.jp

# VIBRAFLAME<sup>®</sup> ケーブル

## 品質管理

AXON<sup>®</sup>社の耐熱ケーブル、ヴァイブラフレイムシリーズは、生産工程の全ての行程において徹底した品質管理を行っており、耐熱ケーブルに要求される各種規格の内でも、最も厳しい規格、NBN-C-30-004（ベルギー規格）といった耐熱インストールケーブルの試験条件を満たしております。

## 耐熱ケーブルに関する規格の例

| 国名   | 規格名                      | 持続時間       | 試験条件 |                   |
|------|--------------------------|------------|------|-------------------|
|      |                          |            | 温度   | その他               |
| 国際規格 | IEC331                   | 3時間        | 750℃ | 炎中                |
| USA  | IEEE383                  | 20分        | 750℃ | 炎中                |
| ベルギー | NBN C30<br>-004f<br>§3.3 | 3時間        | 900℃ | 炎中+機械的衝撃<br>/30分毎 |
| ドイツ  | VDE0472<br>-814          | 20分<br>3時間 | 800℃ | 炎中                |

## ヴァイブラフレイムの特徴

ヴァイブラフレイムの構造及び構成は他の耐熱ケーブルでは実現できない優れた特徴を有しています。

**絶縁体：**ヴァイブラフレイム絶縁体に使用されているマイカ（雲母）、有機ポリマー（ポリテトラフルオロエチレン）、ガラスファイバー（アスベスト非含有）及び特殊処理材は、耐炎性だけでなく、耐延焼性においても非常に優れています。

**導体：**ヴァイブラフレイムの導体に使用されているニッケルメッキ軟銅線は、高温下での耐酸化性を有しています。

**機械的性能：**ヴァイブラフレイムは高温環境下においても、柔軟性が有り、打撃、衝撃といった機械的ストレスに対しても非常に優れた性能を有しています。

・ヴァイブラフレイムの優れた特性を必要とする使用環境とは  
ヴァイブラフレイムは高温環境性に優れているだけでなく、高温下での機械的ストレスにも優れた性能があります。鉄精錬、アルミニウム精錬、コークス、ガラス、オイルプラント、オイルリグ等、今迄のフレキシブルケーブルでは対応が不可能とされていた環境においても使用が可能です。

・ヴァイブラフレイムを使用することにより大幅なコストダウンが可能となります

ヴァイブラフレイムは、他の高温用ケーブルでは対応不可能とされていた、1565℃（舜時）といった高温環境においても使用可能であり、また、炎中（1050℃）においても4時間以上の性能を有しています。アルミニウム、鉄の鑄造工程（1565℃）では15分以上の性能が報告されています。さらに、ヴァイブラフレイムは、耐候性、耐薬品性、耐摩擦性に優れており、あらゆる過酷な環境下で使用することができます。

・ヴァイブラフレイムはあらゆる高温環境においてすぐれた特性を発揮します

ヴァイブラフレイムを使用することにより、生産設備の不慮のダウンタイムおよび定期メンテナンスの回数を大幅に低減することが可能となります。ヴァイブラフレイムの寿命は、一般的な高温用ケーブルの5倍以上であることが報告されています。さらに、ヴァイブラフレイムを使用することにより、最初の1年間において、設備メンテナンスが60%削減されたという報告もなされています。

・ヴァイブラフレイムは安全です

ヴァイブラフレイムは、アスベストを含んでいません。

ヴァイブラフレイムは、耐高温性だけでなく、耐延焼性においても非常に優れていますので、鍛造工程、精錬工程、可燃性の高い環境等危険な環境において事故が発生した際にも、ケーブル延焼等の事故の拡大化を防ぐことが可能です。

溶解された鉄等が直接ケーブルにかかっても、ケーブルの通電放置時間がはるかに長くなるために、必要な安全対策、停止操作を確実に行うことが可能となり、事故により引き起こされる各種機器類のダメージ、オペレーターに対する危険を大幅に低減することができます。



## ヴァイブラフレーム特殊仕様電線

ヴァイブラフレームの特殊仕様電線も製造可能です。

詳細は別途お問い合わせください。

- ANSI-MC-96/1 による、イクステンション補償導線 及び  
コンペンセーション補償導線。  
タイプ K、J、T、SX、BX、など（ピーク温度 1050°C）
- 同軸ケーブル



ヴァイブラフレームケーブルに溶解した鉄（1565°C）を注ぎます



## マーキングと梱包

- ヴァイブラフレームには通常、**AXON' VIBRAFLAME® PATENT**のマーキングが記入されます。このマーキング以外の特殊なマーキングをご要望の際は、お問い合わせください
- ケーブルは断面積の大小に応じて、ドラムまたはリール梱包で出荷されます
- 最小注文数量は 50m となります

## 製品使用例

信号線、動力線、制御線、など、幅広い目的に応じて、劣悪な環境下でご使用可能です。

### 例

- オイルリグ：動力、制御線
- オーバーヘッド・クレーン（製鉄プラント）：ブレーキ及び駆動用モーターの動力線
- コークスミルにおける各種プシャー及び搬送機器類：動力、制御線、同軸ケーブル
- ロータリーノズル：動力、制御線
- 塩基性酸素炉用センサー：制御線
- プラスツ炉、プラズマ炉：湿度補償ケーブル
- レードル用ヒーター：動力線
- 各種ガラス工場：動力、制御線
- 石油プラント用シャットオフバルブ：制御線
- 高混用センサー：温度補償ケーブル
- アーク炉用センサー：動力、制御線

### 危険要因

- 炎、爆発、海水及び化学薬品
- 高温、炎、爆発、スパッター
- 高温、炎、腐食、紫外線
- 高温（+1050°Cピーク）
- 高温（+1400°Cピーク）
- 高温
- 高温、炎、スパッター
- 高温、溶解したガラスの付着による劣化
- 炎、化学薬品による腐食
- 高温、設置スペースが限定される
- 換気性の低い環境での高温



このカタログは予告なく変更することがあります。

# シングルワイヤー

## Type V 耐熱ジャケット

ピーク温度  
-196℃~+1050℃



導体：ニッケルメッキ軟銅線  
外被：ヴァイブラフレーム  
Type V - BV - RV

定格電圧：600V RMS  
試験電圧：2200V RMS  
標準色：赤

| 型番      | 導体           |            |                        |               | ワイヤー       |           |
|---------|--------------|------------|------------------------|---------------|------------|-----------|
|         | 素線構成<br>本/mm | 導体外径<br>mm | 断面積<br>mm <sup>2</sup> | 抵抗値<br>Ω/100m | 仕上外径<br>mm | 質量<br>g/m |
| V2607   | 7/0.16       | 0.48       | 0.140                  | 13.620        | 2.05       | 7.5       |
| V2407   | 7/0.203      | 0.61       | 0.226                  | 8.460         | 2.18       | 8.8       |
| V2207   | 7/0.254      | 0.76       | 0.354                  | 5.430         | 2.33       | 10.5      |
| V0.50   | 16/0.20      | 0.90       | 0.500                  | 3.800         | 2.47       | 12.3      |
| V2019   | 19/0.203     | 1.01       | 0.616                  | 3.116         | 2.58       | 13.8      |
| V0.75   | 24/0.20      | 1.10       | 0.750                  | 2.500         | 2.67       | 15.2      |
| V1.00   | 32/0.20      | 1.25       | 1.000                  | 1.900         | 2.82       | 18.1      |
| V1819   | 19/0.254     | 1.27       | 0.962                  | 1.960         | 2.84       | 17.9      |
| V1619M* | 19/0.287     | 1.42       | 1.229                  | 1.530         | 2.99       | 21.0      |
| V1619N* | 19/0.30      | 1.50       | 1.340                  | 1.400         | 3.07       | 21.3      |
| V1.50   | 30/0.25      | 1.50       | 1.500                  | 1.300         | 3.07       | 23.3      |
| V1419   | 19/0.36      | 1.80       | 1.938                  | 0.960         | 3.37       | 29.4      |
| V2.50   | 50/0.25      | 2.00       | 2.500                  | 0.780         | 3.57       | 34.2      |
| V1219   | 19/0.455     | 2.27       | 3.100                  | 0.600         | 3.84       | 41.7      |
| V1037   | 37/0.405     | 2.80       | 4.740                  | 0.410         | 4.37       | 59.9      |
| V4.00   | 133/0.20     | 3.00       | 4.310                  | 0.450         | 4.57       | 54.9      |
| V6.00   | 133/0.25     | 3.80       | 6.700                  | 0.280         | 5.37       | 85.1      |
| V8133   | 133/0.287    | 4.10       | 8.600                  | 0.230         | 5.67       | 99.9      |
| V10.00  | 210/0.25     | 4.50       | 10.500                 | 0.186         | 6.07       | 121       |
| V6133   | 133/0.36     | 5.16       | 13.600                 | 0.150         | 7.17       | 159       |
| V16.00  | 513/0.20     | 6.15       | 16.600                 | 0.115         | 8.16       | 199       |
| V4133   | 133/0.455    | 6.50       | 21.700                 | 0.090         | 8.51       | 238       |
| V25.00  | 361/0.30     | 7.50       | 25.500                 | 0.074         | 9.51       | 292       |
| V2665   | 665/0.254    | 8.30       | 33.700                 | 0.060         | 10.31      | 363       |
| V35.00  | 703/0.25     | 8.90       | 35.600                 | 0.053         | 10.91      | 400       |
| V1817   | 817/0.254    | 9.40       | 41.400                 | 0.050         | 11.41      | 442       |
| V50.00  | 703/0.30     | 10.50      | 49.700                 | 0.038         | 12.51      | 540       |
| V01045  | 1045/0.254   | 10.55      | 52.950                 | 0.035         | 12.56      | 555       |

(\*) M : MIL 規格に準拠 N : NF フランス国規格に準拠

## Type BV 耐熱ジャケット

ピーク温度  
-196℃~+400℃

## Type RV 耐熱ジャケット

ピーク温度  
-196℃~+1565℃

| 型番       | 導体           |            |                        |               | ワイヤー       |           |
|----------|--------------|------------|------------------------|---------------|------------|-----------|
|          | 素線構成<br>本/mm | 導体外径<br>mm | 断面積<br>mm <sup>2</sup> | 抵抗値<br>Ω/100m | 仕上外径<br>mm | 質量<br>g/m |
| BV2607   | 7/0.16       | 0.48       | 0.140                  | 13.62         | 1.61       | 5.7       |
| BV2407   | 7/0.203      | 0.61       | 0.226                  | 8.46          | 1.74       | 6.8       |
| BV2207   | 7/0.254      | 0.76       | 0.354                  | 5.43          | 1.89       | 8.3       |
| BV0.50   | 16/0.20      | 0.90       | 0.500                  | 3.80          | 2.03       | 10.0      |
| BV2019   | 19/0.203     | 1.01       | 0.616                  | 3.116         | 2.14       | 11.4      |
| BV0.75   | 24/0.20      | 1.10       | 0.750                  | 2.50          | 2.23       | 12.7      |
| BV1.00   | 32/0.20      | 1.25       | 1.000                  | 1.90          | 2.38       | 15.4      |
| BV1819   | 19/0.254     | 1.27       | 0.962                  | 1.96          | 2.40       | 15.2      |
| BV1619M* | 19/0.287     | 1.42       | 1.229                  | 1.53          | 2.55       | 18.1      |
| BV1619N* | 19/0.30      | 1.50       | 1.340                  | 1.40          | 2.63       | 18.3      |
| BV1.50   | 30/0.25      | 1.50       | 1.500                  | 1.30          | 2.63       | 20.3      |
| BV1419   | 19/0.36      | 1.80       | 1.938                  | 0.96          | 2.93       | 25.8      |
| BV2.50   | 50/0.25      | 2.00       | 2.500                  | 0.78          | 3.13       | 30.4      |
| BV1219   | 19/0.455     | 2.27       | 3.100                  | 0.60          | 3.40       | 37.8      |
| BV1037   | 37/0.405     | 2.80       | 4.740                  | 0.41          | 3.93       | 54.9      |
| BV4.00   | 133/0.20     | 3.00       | 4.310                  | 0.45          | 4.13       | 49.6      |
| BV6.00   | 133/0.25     | 3.80       | 6.700                  | 0.28          | 4.93       | 79.4      |

| 型番       | 導体           |            |                        |               | ワイヤー       |           |
|----------|--------------|------------|------------------------|---------------|------------|-----------|
|          | 素線構成<br>本/mm | 導体外径<br>mm | 断面積<br>mm <sup>2</sup> | 抵抗値<br>Ω/100m | 仕上外径<br>mm | 質量<br>g/m |
| RV2607   | 7/0.16       | 0.48       | 0.140                  | 13.62         | 2.25       | 8.0       |
| RV2407   | 7/0.203      | 0.61       | 0.226                  | 8.46          | 2.38       | 9.3       |
| RV2207   | 7/0.254      | 0.76       | 0.354                  | 5.43          | 2.53       | 11.0      |
| RV0.50   | 16/0.20      | 0.90       | 0.500                  | 3.80          | 2.67       | 12.9      |
| RV2019   | 19/0.203     | 1.01       | 0.616                  | 3.116         | 2.78       | 14.4      |
| RV0.75   | 24/0.20      | 1.10       | 0.750                  | 2.50          | 2.87       | 15.9      |
| RV1.00   | 32/0.20      | 1.25       | 1.000                  | 1.90          | 3.02       | 18.8      |
| RV1819   | 19/0.254     | 1.27       | 0.962                  | 1.96          | 3.04       | 18.6      |
| RV1619M* | 19/0.287     | 1.42       | 1.229                  | 1.53          | 3.19       | 21.7      |
| RV1619N* | 19/0.30      | 1.50       | 1.340                  | 1.40          | 3.27       | 23.4      |
| RV1.50   | 30/0.25      | 1.50       | 1.500                  | 1.30          | 3.27       | 24.3      |
| RV1419   | 19/0.36      | 1.80       | 1.938                  | 0.96          | 3.57       | 30.0      |
| RV2.50   | 50/0.25      | 2.00       | 2.500                  | 0.78          | 3.77       | 35.0      |
| RV1219   | 19/0.455     | 2.27       | 3.100                  | 0.60          | 4.04       | 42.6      |
| RV1037   | 37/0.405     | 2.80       | 4.740                  | 0.41          | 4.57       | 61.0      |
| RV4.00   | 133/0.20     | 3.00       | 4.310                  | 0.45          | 4.77       | 59.0      |
| RV6.00   | 133/0.25     | 3.80       | 6.700                  | 0.28          | 5.57       | 86.4      |

# 多心ケーブル Type BV



## 多心ケーブル

- ・ 導体：ニッケルメッキ軟銅線
- ・ 絶縁体：ヴィブラフレーム BV
- ・ 外被：ヴィブラフレーム



## 信号用シールドケーブル

- ・ 導体：ニッケルメッキ軟銅線
- ・ 絶縁体：ヴィブラフレーム BV
- ・ シールド：ニッケルメッキ軟銅線
- ・ 外被：ヴィブラフレーム



## アーマード多心ケーブル

- ・ 導体：ニッケルメッキ軟銅線
- ・ 絶縁体：ヴィブラフレーム BV
- ・ 外被：ヴィブラフレーム
- ・ 外装：ステンレススチールブレイド



## 信号用アーマード多心ケーブル

- ・ 導体：ニッケルメッキ軟銅線
- ・ 絶縁体：ヴィブラフレーム BV
- ・ シールド：ニッケルメッキ軟銅線
- ・ 外被：ヴィブラフレーム
- ・ 外装：ステンレススチールブレイド

定格電圧：600V RMS

試験電圧：2200V RMS

標準色：ワイヤー：カラーコード

外被：赤

## 多心ケーブル 信号用シールドケーブル (EMI 対策)

ピーク温度  
-196℃~+400℃

| 多心ケーブル<br>型番 | 信号用シールド<br>ケーブル<br>型番 | 導体サイズ<br>(断面積<br>又は AWG) | 線心数 |    |
|--------------|-----------------------|--------------------------|-----|----|
|              |                       |                          | 最小  | 最大 |
| BV2607V x    | BV2607STV x           | AWG 26                   | 2   | 25 |
| BV2407V x    | BV2407STV x           | AWG 24                   | 2   | 24 |
| BV2207V x    | BV2207STV x           | AWG 22                   | 2   | 21 |
| BV0.50V x    | BV0.50STV x           | 0.50mm <sup>2</sup>      | 2   | 12 |
| BV2019V x    | BV2019STV x           | AWG 20                   | 2   | 12 |
| BV0.75V x    | BV0.75STV x           | 0.75mm <sup>2</sup>      | 2   | 12 |
| BV1.00V x    | BV1.00STV x           | 1.00mm <sup>2</sup>      | 2   | 12 |
| BV1819V x    | BV1819STV x           | AWG 18                   | 2   | 12 |
| BV1619MV x*  | BV1619STMV x          | AWG 16M                  | 2   | 12 |
| BV1619NV x*  | BV1619STNV x          | AWG 16N                  | 2   | 12 |
| BV1.50V x    | BV1.50STV x           | 1.50mm <sup>2</sup>      | 2   | 12 |
| BV1419V x    | BV1419STV x           | AWG 14                   | 2   | 9  |
| BV1219V x    | BV1219STV x           | AWG 12                   | 2   | 8  |
| BV2.50V x    | BV2.50STV x           | 2.50mm <sup>2</sup>      | 2   | 7  |
| BV1037V x    | BV1037STV x           | AWG 10                   | 2   | 7  |
| BV4.00V x    | BV4.00STV x           | 4.00mm <sup>2</sup>      | 2   | 7  |
| BV6.00V x    | BV6.00STV x           | 6.00mm <sup>2</sup>      | 2   | 4  |

アーマード多心ケーブル：耐熱ケーブル+機械的保護用ブレイド  
信号用アーマード多心ケーブル：耐熱ケーブル+シールド+外被  
+機械的保護用ブレイド

| アーマード多心<br>ケーブル<br>型番 | 信号用アーマード<br>多心ケーブル<br>型番 | 導体サイズ<br>(断面積<br>又は AWG) | 線心数 |    |
|-----------------------|--------------------------|--------------------------|-----|----|
|                       |                          |                          | 最小  | 最大 |
| BV2607VS x            | BV2607STVS x             | AWG 26                   | 2   | 19 |
| BV2407VS x            | BV2407STVS x             | AWG 24                   | 2   | 19 |
| BV2207VS x            | BV2207STVS x             | AWG 22                   | 2   | 19 |
| BV0.50VS x            | BV0.50STVS x             | 0.50mm <sup>2</sup>      | 2   | 12 |
| BV2019VS x            | BV2019STVS x             | AWG 20                   | 2   | 12 |
| BV0.75VS x            | BV0.75STVS x             | 0.75mm <sup>2</sup>      | 2   | 12 |
| BV1.00VS x            | BV1.00STVS x             | 1.00mm <sup>2</sup>      | 2   | 12 |
| BV1819VS x            | BV1819STVS x             | AWG 18                   | 2   | 12 |
| BV1619MSV x*          | BV1619STMVS x            | AWG 16M                  | 2   | 12 |
| BV1619NSV x*          | BV1619STNVS x            | AWG 16N                  | 2   | 12 |
| BV1.50VS x            | BV1.50STVS x             | 1.50mm <sup>2</sup>      | 2   | 12 |
| BV1419VS x            | BV1419STVS x             | AWG 14                   | 2   | 7  |
| BV1219VS x            | BV1219STVS x             | AWG 12                   | 2   | 7  |
| BV2.50VS x            | BV2.50STVS x             | 2.50mm <sup>2</sup>      | 2   | 7  |
| BV1037VS x            | BV1037STVS x             | AWG 10                   | 2   | 7  |
| BV4.00VS x            | BV4.00STVS x             | 4.00mm <sup>2</sup>      | 2   | 4  |
| BV6.00VS x            | BV6.00STVS x             | 6.00mm <sup>2</sup>      | 2   | 3  |

(\*) M：MIL 規格に準拠 N：NF フランス国規格に準拠

(x) 線心数

# 多心ケーブル Type RV

多心ケーブル  
信号用シールドケーブル (EMI 対策)

ピーク温度  
-196°C~+1565°C



多心ケーブル

- ・ 導体：ニッケルメッキ軟銅線
- ・ 絶縁体：ヴィブラフレーム RV
- ・ 外被：ヴィブラフレーム



信号用シールドケーブル

- ・ 導体：ニッケルメッキ軟銅線
- ・ 絶縁体：ヴィブラフレーム RV
- ・ シールド：ニッケルメッキ軟銅線
- ・ 外被：ヴィブラフレーム



アーマード多心ケーブル

- ・ 導体：ニッケルメッキ軟銅線
- ・ 芯線絶縁体：ヴィブラフレーム RV
- ・ 外被：ヴィブラフレーム
- ・ 外装：ステンレススチールブレイド



信号用アーマード多心ケーブル

- ・ 導体：ニッケルメッキ軟銅線
- ・ 絶縁体：ヴィブラフレーム RV
- ・ シールド：ニッケルメッキ軟銅線
- ・ 外被：ヴィブラフレーム
- ・ 外装：ステンレススチールブレイド

定格電圧：600V RMS  
試験電圧：2200V RMS  
標準色：ワイヤー：カラーコード  
外被：赤

| 多心ケーブル<br>型番 | 信号用シールド<br>ケーブル<br>型番 | 導体サイズ<br>(断面積<br>又は AWG) | 線心数 |    |
|--------------|-----------------------|--------------------------|-----|----|
|              |                       |                          | 最小  | 最大 |
| RV2607V x    | RV2607STV x           | AWG 26                   | 2   | 19 |
| RV2407V x    | RV2407STV x           | AWG 24                   | 2   | 19 |
| RV2207V x    | RV2207STV x           | AWG 22                   | 2   | 19 |
| RV0.50V x    | RV0.50STV x           | 0.50mm <sup>2</sup>      | 2   | 12 |
| RV2019V x    | RV2019STV x           | AWG 20                   | 2   | 12 |
| RV0.75V x    | RV0.75STV x           | 0.75mm <sup>2</sup>      | 2   | 12 |
| RV1.00V x    | RV1.00STV x           | 1.00mm <sup>2</sup>      | 2   | 12 |
| RV1819V x    | RV1819STV x           | AWG 18                   | 2   | 12 |
| RV1619MV x*  | RV1619STMV x          | AWG 16                   | 2   | 12 |
| RV1619NV x*  | RV1619STNV x          | AWG 16                   | 2   | 12 |
| RV1.50V x    | RV1.50STV x           | 1.50mm <sup>2</sup>      | 2   | 12 |
| RV1419V x    | RV1419STV x           | AWG 14                   | 2   | 7  |
| RV1219V x    | RV1219STV x           | AWG 12                   | 2   | 7  |
| RV2.50V x    | RV2.50STV x           | 2.50mm <sup>2</sup>      | 2   | 7  |
| RV1037V x    | RV1037STV x           | AWG 10                   | 2   | 7  |
| RV4.00V x    | RV4.00STV x           | 4.00mm <sup>2</sup>      | 2   | 4  |
| RV6.00V x    | RV6.00STV x           | 6.00mm <sup>2</sup>      | 2   | 3  |

アーマード多心ケーブル：耐熱ケーブル+機械的保護用ブレイド  
信号用アーマード多心ケーブル：耐熱ケーブル+シールド+外被  
+機械的保護用ブレイド

| アーマード多心<br>ケーブル<br>型番 | 信号用アーマード<br>多心ケーブル<br>型番 | 導体サイズ<br>(断面積<br>又は AWG) | 線心数 |    |
|-----------------------|--------------------------|--------------------------|-----|----|
|                       |                          |                          | 最小  | 最大 |
| RV2607VS x            | RV2607STVS x             | AWG 26                   | 2   | 19 |
| RV2407VS x            | RV2407STVS x             | AWG 24                   | 2   | 19 |
| RV2207VS x            | RV2207STVS x             | AWG 22                   | 2   | 19 |
| RV0.50VS x            | RV0.50STVS x             | 0.50mm <sup>2</sup>      | 2   | 12 |
| RV2019VS x            | RV2019STVS x             | AWG 20                   | 2   | 12 |
| RV0.75VS x            | RV0.75STVS x             | 0.75mm <sup>2</sup>      | 2   | 12 |
| RV1.00VS x            | RV1.00STVS x             | 1.00mm <sup>2</sup>      | 2   | 12 |
| RV1819VS x            | RV1819STVS x             | AWG 18                   | 2   | 12 |
| RV1619MSV x*          | RV1619STMVS x            | AWG 16                   | 2   | 12 |
| RV1619NSV x*          | RV1619STNVS x            | AWG 16                   | 2   | 12 |
| RV1.50VS x            | RV1.50STVS x             | 1.50mm <sup>2</sup>      | 2   | 12 |
| RV1419VS x            | RV1419STVS x             | AWG 14                   | 2   | 7  |
| RV1219VS x            | RV1219STVS x             | AWG 12                   | 2   | 7  |
| RV2.50VS x            | RV2.50STVS x             | 2.50mm <sup>2</sup>      | 2   | 7  |
| RV1037VS x            | RV1037STVS x             | AWG 10                   | 2   | 7  |
| RV4.00VS x            | RV4.00STVS x             | 4.00mm <sup>2</sup>      | 2   | 4  |
| RV6.00VS x            | RV6.00STVS x             | 6.00mm <sup>2</sup>      | 2   | 3  |

(\*) M : MIL 規格に準拠 N : NF フランス国規格に準拠  
(x) 線心数

# 動力用多心ケーブル



- ・ 導体：ニッケルメッキ軟銅線
- ・ 絶縁体：ヴィブラフレーム V
- ・ ポリイミドテープ
- ・ アーマー：ステンレススチール

定額電圧：600V RMS  
 試験電圧：2200V RMS  
 標準色：ワイヤー：カラーコード  
 外被：赤

## AWG 対応表

| AWG        | 断面積 (mm <sup>2</sup> ) |
|------------|------------------------|
| 26 (2607)  | 0.140                  |
| 24 (2407)  | 0.226                  |
| 22 (2207)  | 0.354                  |
| 20 (2019)  | 0.616                  |
| 18 (1819)  | 0.962                  |
| 16M (1619) | 1.229                  |
| 16N (1619) | 1.340                  |
| 14 (1419)  | 1.938                  |
| 12 (1219)  | 3.100                  |
| 10 (1037)  | 4.740                  |
| 8 (8133)   | 8.600                  |
| 6 (6133)   | 13.600                 |
| 4 (4133)   | 21.700                 |
| 2 (2665)   | 33.700                 |
| 1 (1817)   | 41.400                 |
| 0 (01045)  | 52.950                 |

ご購入の際には、

以下の点をご連絡ください

- ・ 定格温度
- ・ 最大連続使用温度
- ・ 定格電圧
- ・ 製品構造又は品番
- ・ 使用方法、用途及び使用環境  
(できるだけ具体的にご連絡ください)

## Type V 耐熱ジャケット

ピーク温度  
 -196°C ~ +1050°C

| 動力用多心<br>ケーブル<br>型番 | 導体サイズ<br>AWG 又は<br>断面積 | 線心数 |    |
|---------------------|------------------------|-----|----|
|                     |                        | 最小  | 最大 |
| V8133 HS x          | AWG 8                  | 2   | 5  |
| V10.00 HS x         | 10 mm <sup>2</sup>     | 2   | 5  |
| V6133 HS x          | AWG 6                  | 2   | 5  |
| V16.00 HS x         | 16.00 mm <sup>2</sup>  | 2   | 5  |
| V4133 HS x          | AWG 4                  | 2   | 4  |
| V25.00 HS x         | 25.00 mm <sup>2</sup>  | 2   | 4  |
| V2665 HS x          | AWG 2                  | 2   | 4  |
| V35.00 HS x         | 35.00 mm <sup>2</sup>  | 2   | 4  |
| V50.00 HS x         | 50.00 mm <sup>2</sup>  | 2   | 2  |
| V01045 HS x         | AWG 0                  | 2   | 2  |

(x)：線心数

## 製品型番の構造

例：多心ケーブル

- ・ 線心：RV1619M、6心
- ・ シールド：ニッケルメッキ軟銅線
- ・ 外被：ヴィブラフレーム
- ・ 機械的保護：ステンレススチールブレイド

⇒ 製品型番 = **RV1619NSTVS06**

**RV**・・・絶縁体

シングルワイヤー：V Type = 1050°C

シングルワイヤー：BV Type = 400°C

シングルワイヤー：RV Type = 1565°C

**1619N**・・・導体サイズ (AWG 又は mm<sup>2</sup>) (+取得規格

M = MIL、N = NF、AWG16 を選定した場合のみ)

**ST**・・・ニッケルメッキ軟銅線シールド

**V**・・・ヴィブラフレームジャケット

**S**・・・ステンレススチールブレイド

**06**・・・線心数 (多心ケーブルの場合にのみ使用)

**XXXXXXXXXX**・・・ワイヤーのカラーコード

(ご希望の線心色をカラーコードでご記入ください)



## ヴィブラフレームカラーコード

| 線心数 | 3 | H | F | ; | ) | L | ≡ | ヨ | J | く |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|     | 黒 | 青 | 黄 | 茶 | 赤 | 白 | 橙 | 緑 | 紫 | 灰 |
| 2   | ● | ● |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3   | ● | ● | ● |   |   |   |   |   |   |   |
| 4   | ● | ● | ● | ● |   |   |   |   |   |   |
| 5   | ● | ● | ● | ● | ● |   |   |   |   |   |
| 6   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   |   |   |
| 7   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   |   |
| 8   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   |
| 9   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |
| 10  | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

ヴィブラフレーム標準色：線心色 (1心の場合)：赤、外被色：赤  
 標準色以外の線心色、外被色につきましてはお問い合わせください