

ミスミ

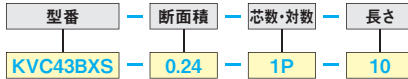
KVC43BXS 100V未満 シールド付



電気用品安全法を取得しておりません。

100V未満 より線 1重 シールド 編組 導体 ツィスト ペア 耐油

ココが特長 100V未満 シールド付可動信号ケーブル



※0.24mm<sup>2</sup>と0.38mm<sup>2</sup>の1.5P及び0.5mm<sup>2</sup>の全サイズはツイストペア(対燃り)ではございません。  
 ※「( : 半角括弧」、「1」: イチ、「1」: アイ、「0」: ゼロ、「O」: オー」などの記号が含まれる場合はご注文前に十分ご確認をお願いします。

3 日日出荷

※詳細は、下記価格表内の通常出荷日をご覧ください

急 ストーク A

巻末-9

翌日出荷 ¥500/本  
 ※ストーク対象商品は下記価格表内の「T」もしくは「A」が対象となります。

RoHS



1本単位

| 型番       | 断面積 (mm <sup>2</sup> ) | 芯数・対数 <sup>1)</sup><br>1P=2芯 | 販売単位                     | ¥通常単価                |                      | ¥指定長単価               |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                    |                    |   |     |   |     |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |       |   |       |   |       |   |     |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|----------|------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------|---|-----|---|-----|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-------|---|-------|---|-------|---|-----|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
|          |                        |                              |                          | 100m(巻) ×3本~         | 100m(巻) ×1~2本        | 99~50m               |                      | 49~20m               |                      | 19~10m               |                      | 9~1m                 |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                    |                    |   |     |   |     |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |       |   |       |   |       |   |     |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|          |                        |                              |                          | 通常出荷日                | 都度見積                 | 3日目                  | 3日目                  | 3日目                  | 3日目                  | 3日目                  | 3日目                  | 3日目                  |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                    |                    |   |     |   |     |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |       |   |       |   |       |   |     |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| KVC43BXS | 0.24                   | 1P                           | 1<br>100<br>(指定1m<br>単位) | メートル単価 <sup>2)</sup> | メートル単価 <sup>2)</sup> | メートル単価 <sup>2)</sup> | メートル単価 <sup>2)</sup> | メートル単価 <sup>2)</sup> | メートル単価 <sup>2)</sup> | メートル単価 <sup>2)</sup> | メートル単価 <sup>2)</sup> | メートル単価 <sup>2)</sup> | メートル単価 <sup>2)</sup> | メートル単価 <sup>2)</sup> | メートル単価 <sup>2)</sup> | メートル単価 <sup>2)</sup> | メートル単価 <sup>2)</sup> | メートル単価 <sup>2)</sup> | メートル単価 <sup>2)</sup> | メートル単価 <sup>2)</sup> |                    |                    |   |     |   |     |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |       |   |       |   |       |   |     |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|          |                        | ストーク <sup>1)</sup>           |                          | ストーク <sup>1)</sup>   | ストーク <sup>1)</sup>   | ストーク <sup>1)</sup>   | ストーク <sup>1)</sup>   | ストーク <sup>1)</sup>   | ストーク <sup>1)</sup>   | ストーク <sup>1)</sup>   | ストーク <sup>1)</sup>   | ストーク <sup>1)</sup>   | ストーク <sup>1)</sup>   | ストーク <sup>1)</sup>   | ストーク <sup>1)</sup>   | ストーク <sup>1)</sup>   | ストーク <sup>1)</sup>   | ストーク <sup>1)</sup>   | ストーク <sup>1)</sup>   | ストーク <sup>1)</sup>   | ストーク <sup>1)</sup> | ストーク <sup>1)</sup> |   |     |   |     |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |       |   |       |   |       |   |     |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|          |                        | 399                          |                          | 399                  | A                    | 539                  | A                    | 610                  | A                    | 623                  | A                    | 641                  | A                    | 566                  | A                    | 747                  | A                    | 822                  | A                    | 838                  | A                  | 862                | A | 725 | A | 958 | A | 1,053 | A | 1,074 | A | 1,105 | A | 1,031 | - | 1,368 | - | 1,477 | - | 1,506 | - | 1,551 | - | 1,341 | - | 1,790 | - | 1,941 | - | 1,980 | - | 2,037 | - | 1,785 | - | 2,349 | - | 2,543 | - | 2,594 | - | 2,669 | - | 2,888 | - | 2,945 | - | 3,032 | - | 2,491 | - | 3,336 | - | 3,608 | - | 3,681 | - | 3,862 | - | 3,295 | - | 2,688 | - | 4,359 | - | 4,464 | - | 4,804 | - | 4,945 | - | 5,789 | - | 6,330 | - | 7,161 | - | 7,161 | - | 7,161 | - | 505 | A | 659 | A | 728 | A | 741 | A | 764 | A | 645 | A | 854 | A | 935 | A | 955 | A | 981 | A | 885 | A | 1,179 | A | 1,295 | A | 1,320 | A | 1,358 | A | 1,237 | - | 1,638 | - | 1,770 | - | 1,806 | - | 1,859 | - | 1,684 | - | 2,146 | - | 2,420 | - | 2,467 | - | 2,539 | - | 2,063 | - | 2,681 | - | 2,899 | - | 2,957 | - | 3,040 | - | 2,288 | - | 3,046 | - | 3,282 | - | 3,361 | - | 3,459 | - | 2,824 | - | 3,710 | - | 4,009 | - | 4,090 | - | 4,210 | - | 3,972 | - | 5,291 | - | 5,722 | - | 5,837 | - | 6,009 | - | 539 | A | 725 | A | 792 | A | 809 | A | 832 | A | 703 | A | 925 | A | 1,009 | A | 1,029 | A | 1,060 | A | 932 | A | 1,235 | A | 1,353 | A | 1,380 | A | 1,420 | A | 1,333 | - | 1,752 | - | 1,895 | - | 1,934 | - | 1,989 | - | 1,736 | - | 2,312 | - | 2,506 | - | 2,555 | - | 2,631 | - | 2,143 | - | 2,834 | - | 3,065 | - | 3,126 | - | 3,218 | - | 2,398 | - | 3,203 | - | 3,461 | - | 3,530 | - | 3,634 | - | 3,028 | - | 4,059 | - | 4,392 | - | 4,479 | - | 4,612 | - | 4,095 | - | 5,494 | - | 5,939 | - | 6,059 | - | 6,236 | - |



ご注文の際は必ず下記の注意事項をお読みください。  
 ※弊社の型番自体にm数が含まれております。必ず数量にはm数ではなく、必要な本数をご指定ください。  
 ※通常単価・数量スライド単価・出荷日等の最新情報はミスミVONA eカタログをご参照ください。  
 ※1 ストークの対象品は価格の右欄の T または A で表記しております。  
 ※2 上記の単価は全てm当りの単価です。  
 単価計算方法[式: 型番末尾の数字(m数)×上記のm単価(円)]  
 ※3 ご注文の際は芯数・対数・芯/対数・対/芯数の表記にはご注意ください。



ご注文の際は必ず下記の注意事項をお読みください。  
 ※弊社の型番自体にm数が含まれております。必ず数量にはm数ではなく、必要な本数をご指定ください。  
 ※通常単価・数量スライド単価・出荷日等の最新情報はミスミVONA eカタログをご参照ください。  
 ※1 ストークの対象品は価格の右欄の T または A で表記しております。  
 ※2 上記の単価は全てm当りの単価です。  
 単価計算方法[式: 型番末尾の数字(m数)×上記のm単価(円)]  
 ※3 ご注文の際は芯数・対数・芯/対数・対/芯数の表記にはご注意ください。

電力ケーブル

制御・計装ケーブル

電気・電子・通信機器用絶縁電線

機械用ロボットケーブル

省配線・ネットワークケーブル

フラットケーブル

カールコード

情報通信ケーブル

防災用警報用ケーブル

エコ電線ケーブル

同軸ケーブル

電線・ケーブル(オプション・その他)

カタログの見方とカタログ内用語解説

電線規格に関するガイド

UL規格ケーブルについて(ULリステッドケーブルのご案内)

電線取り扱いと選定について

電線の基本

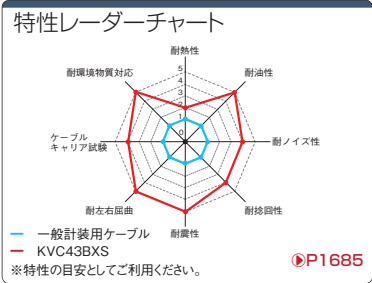
電線の基本/電線の梱包形態について

電線構造に関するガイド

電線特性について

材質特性

サンプル提供サービス



### 商品比較

| 耐油 | レベル4以下                               | レベル5                                |
|----|--------------------------------------|-------------------------------------|
|    | MASW-BSSBD (P1555)<br>NAMFSB (P1545) | NA20276RSB (P1577)<br>MRCSB (P1573) |
|    | MASW-CSNTS (P1569)                   | <b>KVC43BXS (P1551)</b>             |

※比較内容について保証するものではありません。商品選定の参考としてお使い下さい。

### 主な仕様

|           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| シース色      | ブラック                          |
| 取得規格      | —                             |
| 定格電圧      | 100(未満) V                     |
| 使用温度範囲    | 0~75 ℃                        |
| 難燃性       | —                             |
| 曲げ半径 (mm) | 仕上外径×<br>4 (固定部)<br>7.5 (可動部) |

※推奨値であり保証値ではございません

## 仕様

| 型番       | 断面面積 (mm <sup>2</sup> ) | 芯数・対数<br>1P=2芯* | 全長                  | AWG<br>サイズ<br>目安* | 捻合<br>構造<br>(図参照) | 線芯<br>本数 | 仕上**<br>外径<br>(mm)  | 概算<br>質量<br>kg/km | 電気的特性            |                   |                    |            | 導体         |             | 絶縁    |            | シース  |                   | 規格 | サンプル<br>提供** |            |
|----------|-------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-------------------|----------|---------------------|-------------------|------------------|-------------------|--------------------|------------|------------|-------------|-------|------------|------|-------------------|----|--------------|------------|
|          |                         |                 |                     |                   |                   |          |                     |                   | 許容電流<br>A(30℃)*1 | 導体抵抗<br>Ω/km(20℃) | 絶縁特性<br>MΩ/km(20℃) | 耐電圧<br>V/分 | 構成<br>本/mm | 外径<br>約(mm) | メッキ** | 厚さ<br>(mm) | 材質** | 線芯<br>外径<br>約(mm) |    |              | 厚さ<br>(mm) |
| KVC43BXS | 0.24                    | 1P              | 100<br>(指定1m<br>単位) | 24                | 対燃り               | 2        | 5.7                 | 40                | 6                | 93.3以下            | 50以上               | AC<br>1000 | 48/0.08    | 0.9         | 0.3   | PVC        | 1.5  | PVC               | なし | —            |            |
|          |                         | 1.5P(3芯)        |                     |                   |                   | 3        | 6.1                 | 50                | 5                |                   |                    |            |            |             |       |            |      |                   |    | 1.2          | —          |
|          |                         | 2P              |                     |                   |                   | 4        | 8.0                 | 75                | 5                |                   |                    |            |            |             |       |            |      |                   |    | 1.3          | —          |
|          |                         | 3P              |                     |                   |                   | 6        | 8.3                 | 85                | 5                |                   |                    |            |            |             |       |            |      |                   |    | 1.3          | —          |
|          |                         | 4P              |                     |                   |                   | 8        | 9.0                 | 100               | 4                |                   |                    |            |            |             |       |            |      |                   |    | 1.3          | —          |
|          |                         | 5P              |                     |                   |                   | 10       | 9.9                 | 115               | 4                |                   |                    |            |            |             |       |            |      |                   |    | 1.4          | —          |
|          |                         | 6P              |                     |                   |                   | 12       | 10.5                | 130               | 4                |                   |                    |            |            |             |       |            |      |                   |    | 1.4          | —          |
|          |                         | 8P              |                     |                   |                   | 16       | 12.0                | 160               | 3                |                   |                    |            |            |             |       |            |      |                   |    | 1.4          | —          |
|          |                         | 10P             |                     |                   |                   | 20       | 12.5                | 185               | 3                |                   |                    |            |            |             |       |            |      |                   |    | 1.5          | —          |
|          |                         | 20P             |                     |                   |                   | 40       | 16.0                | 310               | 3                |                   |                    |            |            |             |       |            |      |                   |    | 1.5          | —          |
|          | 0.38                    | 1P              | 100<br>(指定1m<br>単位) | 22                | 対燃り               | 2        | 6.3                 | 50                | 8                | 59.7以下            | 50以上               | AC<br>1000 | 48/0.10    | 1.1         | 0.35  | PVC        | 1.8  | PVC               | なし | —            |            |
|          |                         | 1.5P(3芯)        |                     |                   |                   | 3        | 6.8                 | 60                | 7                |                   |                    |            |            |             |       |            |      |                   |    | 1.2          | —          |
|          |                         | 2P              |                     |                   |                   | 4        | 9.1                 | 95                | 7                |                   |                    |            |            |             |       |            |      |                   |    | 1.4          | —          |
|          |                         | 3P              |                     |                   |                   | 6        | 9.6                 | 110               | 6                |                   |                    |            |            |             |       |            |      |                   |    | 1.4          | —          |
|          |                         | 4P              |                     |                   |                   | 8        | 10.5                | 133               | 6                |                   |                    |            |            |             |       |            |      |                   |    | 1.4          | —          |
|          |                         | 5P              |                     |                   |                   | 10       | 11.0                | 145               | 5                |                   |                    |            |            |             |       |            |      |                   |    | 1.4          | —          |
|          |                         | 6P              |                     |                   |                   | 12       | 12.5                | 175               | 5                |                   |                    |            |            |             |       |            |      |                   |    | 1.5          | —          |
|          |                         | 8P              |                     |                   |                   | 16       | 14.0                | 220               | 4                |                   |                    |            |            |             |       |            |      |                   |    | 1.5          | —          |
|          |                         | 10P             |                     |                   |                   | 20       | 14.5                | 255               | 4                |                   |                    |            |            |             |       |            |      |                   |    | 1.6          | —          |
|          |                         | 0.5             |                     |                   |                   | 2        | 100<br>(指定1m<br>単位) | 20                | 芯・層<br>燃り        |                   |                    |            |            |             |       |            |      |                   |    | 2            | 7.2        |
| 3        | 3                       |                 | 7.7                 | 75                | 9                 | 1.2      |                     |                   |                  | —                 |                    |            |            |             |       |            |      |                   |    |              |            |
| 4        | 4                       |                 | 8.2                 | 85                | 8                 | 1.3      |                     |                   |                  | —                 |                    |            |            |             |       |            |      |                   |    |              |            |
| 6        | 6                       |                 | 9.7                 | 120               | 7                 | 1.3      |                     |                   |                  | —                 |                    |            |            |             |       |            |      |                   |    |              |            |
| 8        | 8                       |                 | 11.0                | 150               | 7                 | 1.4      |                     |                   |                  | —                 |                    |            |            |             |       |            |      |                   |    |              |            |
| 10       | 10                      |                 | 12.0                | 180               | 6                 | 1.4      |                     |                   |                  | —                 |                    |            |            |             |       |            |      |                   |    |              |            |
| 12       | 12                      |                 | 12.0                | 190               | 6                 | 1.5      |                     |                   |                  | —                 |                    |            |            |             |       |            |      |                   |    |              |            |
| 16       | 16                      |                 | 13.5                | 240               | 5                 | 1.5      |                     |                   |                  | —                 |                    |            |            |             |       |            |      |                   |    |              |            |
| 20       | 20                      |                 | 15.0                | 295               | 5                 | 1.6      |                     |                   |                  | —                 |                    |            |            |             |       |            |      |                   |    |              |            |

- 注意**
- ※1 芯/対表記が1P(1PS)のときの線芯本数は「×2芯」となりますのでご注意ください。
  - ※2 サイズ交換はあくまでも目安となります。詳しくは**▶P1688**の対比表をご参照ください。
  - ※3 許容電流の値はあくまでも参考値であって、保証値ではありません。
  - ※4 材質の見方  
【メッキ】 すず…すずめっき軟銅線  
【材質】 PVC…塩化ビニル PE…ポリエチレン系素材  
P…ポリエステル系素材 フッ素…各種フッ素樹脂 ※…その他
  - ※5 サンプル提供については**▶P1692**をご確認ください。
  - ※6 ケーブル・電線のシース(外被部分)の外径サイズについては、上記表中の「仕上外径」の項目をご参照ください。

### 電流減少係数

| 周囲温度(℃) | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   |
|---------|------|------|------|------|------|
| 電流減少係数  | 1.00 | 0.93 | 0.86 | 0.77 | 0.68 |

許容電流値は周囲温度30℃空中1条布設時の計算値を示し保証値ではありません。  
周囲温度30℃以上の場合は、上の電流減少係数を許容電流に乘じます。  
(例)0.24mm<sup>2</sup>の1Pで周囲温度が40℃の場合の許容電流値  
6×0.88=5.28(A)

### 線芯識別表

| [0.24・0.38mm <sup>2</sup> ] |   |   |   |   | [0.5mm <sup>2</sup> ] |        |   |   |   |   |
|-----------------------------|---|---|---|---|-----------------------|--------|---|---|---|---|
| 対No.                        | 1 | 2 | 3 | 4 | 5                     | 線芯識別方式 |   |   |   |   |
| 絶縁体の色                       | 黒 | 黒 | 赤 | 緑 | 黄                     | 茶      | 灰 | 茶 | 茶 | 茶 |
| 識別用の色                       | — | 白 | — | 白 | —                     | 白      | — | 白 | — | 白 |
| 対No.                        | 6 | 7 | 8 | 9 | 10                    | 12芯以下  |   |   |   |   |
| 絶縁体の色                       | 青 | 青 | 灰 | 橙 | 紫                     | 紫      | 紫 | 紫 | 紫 | 紫 |
| 識別用の色                       | — | 白 | — | 白 | —                     | 白      | — | 白 | — | 白 |
|                             |   |   |   |   |                       | 13芯以上  |   |   |   |   |

線芯識別方式  
12芯以下 絶縁体着色方式 (黒・白・赤・緑・黄・茶・灰・橙・紫・桃・若草の順)  
13芯以上 ナンバリング方式 (白色絶縁体表面に1,2,3,4…を連続印刷)



部品表一式で見取り取れないか…そんな時は、  
VONAサポートセンターへ ☎120-343-256  
※IP電話からお掛けの場合番号表-11

●在庫品は、ご希望によりPM6:00迄のご注文で当日出荷致します。  
●他社ブランド(ミスマ品以外) 非在庫品の出荷日カウントは土日祝日を除きます。

**1 断面積**

電線に電流を流すための構成部分である導体(→⑤)の断面積のことで、大きさを表す。その値が大きいほど線は太くなる。サイズ表記はmm<sup>2</sup>、コネクタ、端子類の適用電線サイズの判断にも利用する。

**2 AWG(American Wire Gauge)**

主にアメリカで一般に使用されている導体(→⑤)の寸法規格。断面積(→①)とは異なり、その値が大きいほど線は細くなる。コネクタ、端子類の適用電線サイズの判断にも利用する。

**3 芯数**

電線の中にある線心の本数で1芯、2芯〜とカウントする。  
〈線心〉導体(→⑤)に絶縁体を施したもの。  
〈絶縁体〉導体を他の回路から絶縁するもので、厚い絶縁体ほど高い電圧に耐える。使用する材質と厚さで耐電圧、絶縁抵抗(→⑭)耐熱性などの特性が決まる。

**4 対数**

線心を2本撚り合わせて「対」としたものを一つの単位として数える。2対(カタログでは2Pで表記)は4芯となる。

**5 導体**

電線に電流を流すための構成部分。一本一本の素線(→A)から構成されている。太い導体ほど電気抵抗が小さくなり、大きな電流が流せるようになる。最も一般的な材質は銅、ついでアルミニウム。

**6 導体構成**

導体を構成する要素で本/mmで表す。7/0.18mmは0.18mmの導体素線を7本より合わせて導体を構成しているということ。導体の構成を細線化したり、編組する等の工夫により耐屈曲性等の特性に変化を持たせる。

**7 導体外径**

素線(→A)により構成された導体部分の外径。

**8 絶縁厚さ**

導体(→⑤)を覆う絶縁体の厚さ。

**9 線芯外径**

導体に絶縁体が覆われた状態(=線心)での直径。同じ断面積、AWGサイズでも絶縁の厚さにより線芯外径は異なるので、コネクタ、端子類などの適用電線の選択には考慮する。

**10 シース厚さ**

絶縁線心の保護被覆(シース→C)の厚さ。

**11 仕上外径**

電線を断面として見た場合の直径。コネクタフード、ケーブルクランプなど電線の引出し口径サイズの判断に利用。

**12 許容曲げ半径**

電線の持つ特性を失わない範囲で、電線を曲げることのできる半径。電線はある程度の屈曲性を持っているが、極度に屈曲させると電気的特性を低下させるため、布設に際してこの値以下には屈曲しないように注意する。

**13 導体抵抗**

導体(→⑤)部分の抵抗。電流の流れやすさを表す特性。その数値が小さいほうが優れている。

**14 絶縁特性**

絶縁物の電気抵抗。その数値が大きい方が絶縁性に優れている。

**15 耐電圧**

電線の絶縁体、シース等に規定の電圧を加え、これに耐えるかを確認する試験における一定電圧。

**16 許容電流**

与えられた布設条件で電線に特別な支障を与えることなく流すことのできる電流値。

**A 素線**

導体を構成する1本1本の線。

**B より線**

導体が2本以上の素線の撚り合わせにより形成されているもの。単線(一本の素線で形成されている)に比べて柔軟で、折り曲げに強い。また、同じ断面積のより線でも、素線径を小さくし導体の数を増やすことにより柔軟性、折り曲げに強くなる。

**C シールド(遮へい)**

回路を外部の雑音から守るための層で、金属テープ、金属編組(メッシュ)などで回路(線心)を包み込むのが一般的。接地する必要あり。

**D シース**

保護を目的として、線心上または撚り合わせた線心の上に被覆した部分。使用する材質により耐熱性、耐油性、耐磨耗性などの特性が決まる。材質はPVC、ゴム等が多く使われている。

**静電容量**

2つの導体間に蓄えることができる電気エネルギーの大きさを表す係数。通信ケーブルの場合、静電容量が大きいと通話が妨げられる。

**定格電圧**

規格により定められた電線の最高使用電圧。配線をする場合に安全に使用するために定められた電圧。

**許容最高温度**

規格により定められた電線の使用時における(電流を流した場合)絶縁物の最高許容温度。

**電流減少係数**

電線の電流値は周囲温度により変化するので、それを算出するための周囲温度に対する係数。電流減少係数を電流値に乘じることによりその周囲温度での許容電流値を求めることができる。

**ツイストペア(対撚)**

対撚された2本を1組として、信号を電送する方法やケーブルをいう。他の回路との電磁結合を打ち消す。

電線断面積 / AWGサイズ換算早見表について

断面積とAWGサイズの換算表を早見表として▶P1688に掲載しています。AWGサイズは、AWG4/0の直径を0.4600インチ、AWG36の直径を0.0050インチと定め、その間について等比数例に割り振ったものです。断面積とはその算出方法が異なりサイズ同士が完全一致するものではありません。

電力ケーブル

制御・計装ケーブル

電気・電子・通信機器用絶縁電線

機械用ロボットケーブル

省配線・ネットワークケーブル

フラットケーブル

カールコード

情報通信ケーブル

防災用警報用ケーブル

エコ電線ケーブル

同軸ケーブル

電線・ケーブル(オプション・その他)

カタログの見方とカタログ内用語解説

電線規格に関するガイド

UL規格ケーブルについて / ULリステッドケーブルのご案内

電線取り扱いと選定について

電線の基本

電線の基本 / 電線の梱包形態について

電線構造に関するガイド

電線特性について

材質特性

サンプル提供サービス

# 電線構造に関するガイド

## 線番表

| ゲージ | 径     |       | 断面積             |                 |         | 重量 kg/km |       |
|-----|-------|-------|-----------------|-----------------|---------|----------|-------|
|     | mm    | mil   | mm <sup>2</sup> | in <sup>2</sup> | CM      | 銅        | アルミ   |
| 6/0 | 14.73 | 580.1 | 170.5           | 0.2643          | 336.500 | 1.516    | 460.4 |
| 5/0 | 13.12 | 500.0 | 135.2           | 0.2096          | 266.900 | 1.202    | 365.0 |
| 7/0 | 12.70 | 516.6 | 126.7           | 0.1964          | 250.000 | 1.126    | 342.1 |
| 12  | 12.00 | 472.4 | 113.1           | 0.1753          | 223.200 | 1.005    | 305.4 |
| 6/0 | 11.79 | 464.0 | 109.1           | 0.1691          | 215.300 | 969.9    | 294.6 |
| 4/0 | 11.68 | 460.0 | 107.2           | 0.1662          | 211.600 | 953.0    | 289.4 |
| 5/0 | 10.97 | 432.0 | 94.59           | 0.1466          | 186.600 | 840.9    | 255.4 |
| 3/0 | 10.40 | 409.6 | 85.04           | 0.1318          | 167.800 | 756.0    | 226.6 |
| 4/0 | 10.16 | 400.0 | 81.10           | 0.1257          | 160.000 | 721.0    | 219.0 |
| 10  | 10.00 | 393.7 | 78.54           | 0.1217          | 155.000 | 698.2    | 212.1 |
| 3/0 | 9.449 | 372.0 | 70.13           | 0.1087          | 138.400 | 623.5    | 189.4 |
| 2/0 | 9.266 | 364.8 | 67.43           | 0.1045          | 133.100 | 599.5    | 182.1 |
| 9   | 9.000 | 354.3 | 63.62           | 0.09861         | 125.600 | 565.6    | 171.8 |
| 2/0 | 8.839 | 348.0 | 61.37           | 0.09512         | 121.100 | 545.6    | 165.7 |
| 0   | 8.252 | 324.9 | 53.49           | 0.08291         | 105.600 | 475.5    | 144.4 |
| 8   | 8.230 | 324.0 | 53.20           | 0.08245         | 105.000 | 472.9    | 143.6 |
| 8   | 8.000 | 315.0 | 50.27           | 0.07791         | 99.210  | 446.9    | 135.7 |
| 1   | 7.620 | 300.0 | 45.61           | 0.07069         | 90.000  | 405.5    | 123.1 |
| 1   | 7.348 | 289.3 | 42.41           | 0.06573         | 83.690  | 377.0    | 114.5 |
| 2   | 7.010 | 276.0 | 38.60           | 0.05983         | 76.180  | 343.2    | 104.2 |
| 7   | 7.000 | 275.6 | 38.48           | 0.05964         | 75.940  | 342.1    | 103.9 |
| 2   | 6.543 | 257.6 | 33.63           | 0.05212         | 66.380  | 299.0    | 90.80 |
| 6.5 | 6.500 | 255.9 | 33.18           | 0.05143         | 65.480  | 295.0    | 89.59 |
| 3   | 6.401 | 252.0 | 32.18           | 0.04988         | 63.500  | 286.1    | 86.89 |
| 6   | 6.000 | 236.2 | 28.27           | 0.04382         | 55.790  | 251.3    | 76.33 |
| 4   | 5.893 | 232.0 | 27.27           | 0.04227         | 53.820  | 242.4    | 73.63 |
| 3   | 5.827 | 229.4 | 26.67           | 0.04133         | 52.620  | 237.1    | 72.01 |
| 5.5 | 5.500 | 216.5 | 23.76           | 0.03683         | 46.890  | 211.2    | 64.15 |
| 5   | 5.385 | 212.0 | 22.78           | 0.03530         | 44.940  | 202.5    | 61.51 |
| 4   | 5.189 | 204.3 | 21.15           | 0.03278         | 41.740  | 188.0    | 57.11 |
| 5   | 5.000 | 196.9 | 19.64           | 0.03041         | 38.760  | 174.6    | 53.03 |
| 6   | 4.877 | 192.0 | 18.68           | 0.02895         | 36.860  | 166.1    | 50.44 |
| 5   | 4.620 | 181.9 | 16.77           | 0.02599         | 33.090  | 149.0    | 45.25 |
| 4.5 | 4.500 | 177.2 | 15.90           | 0.02464         | 31.380  | 141.4    | 42.93 |
| 7   | 4.470 | 176.0 | 15.70           | 0.02433         | 30.980  | 139.6    | 42.39 |
| 6   | 4.115 | 162.0 | 13.30           | 0.02061         | 26.240  | 118.2    | 35.91 |
| 8   | 4.064 | 160.0 | 12.97           | 0.02011         | 25.600  | 115.3    | 35.02 |
| 4   | 4.000 | 157.5 | 12.57           | 0.01948         | 24.810  | 111.7    | 33.94 |
| 7   | 3.665 | 144.3 | 10.55           | 0.01635         | 20.820  | 93.79    | 28.49 |
| 9   | 3.658 | 144.0 | 10.51           | 0.01629         | 20.740  | 93.43    | 28.38 |
| 3.5 | 3.500 | 137.8 | 9.621           | 0.01491         | 18.900  | 85.53    | 25.98 |
| 8   | 3.264 | 128.5 | 8.368           | 0.01297         | 16.510  | 74.39    | 22.59 |
| 10  | 3.251 | 128.0 | 8.304           | 0.01287         | 16.380  | 73.82    | 22.42 |
| 3.2 | 3.200 | 126.0 | 8.042           | 0.01246         | 15.870  | 71.49    | 21.71 |
| 11  | 2.946 | 116.0 | 6.820           | 0.01057         | 13.460  | 60.63    | 18.41 |
| 9   | 2.906 | 114.4 | 6.633           | 0.01028         | 13.090  | 58.97    | 17.91 |
| 2.9 | 2.900 | 114.2 | 6.605           | 0.01024         | 13.040  | 58.72    | 17.83 |
| 12  | 2.642 | 104.0 | 5.481           | 0.008495        | 10.820  | 48.73    | 14.80 |
| 2.6 | 2.600 | 102.4 | 5.309           | 0.008228        | 10.480  | 47.20    | 14.33 |
| 10  | 2.588 | 101.9 | 5.262           | 0.008155        | 10.380  | 46.78    | 14.21 |
| 13  | 2.337 | 92.0  | 4.289           | 0.006648        | 8.464   | 38.13    | 11.58 |
| 11  | 2.304 | 90.7  | 4.169           | 0.006461        | 8.226   | 37.06    | 11.26 |
| 2.3 | 2.300 | 90.6  | 4.155           | 0.006440        | 8.200   | 36.94    | 11.22 |
| 12  | 2.052 | 80.8  | 3.309           | 0.005128        | 6.529   | 29.42    | 8.934 |
| 14  | 2.032 | 80.0  | 3.243           | 0.005027        | 6.400   | 28.83    | 8.756 |
| 2.0 | 2.000 | 78.7  | 3.142           | 0.004870        | 6.201   | 27.93    | 8.483 |
| 13  | 1.829 | 72.0  | 2.627           | 0.004072        | 5.184   | 23.35    | 7.093 |
| 1.8 | 1.800 | 70.9  | 2.545           | 0.003945        | 5.023   | 22.63    | 6.872 |
| 14  | 1.628 | 64.1  | 2.082           | 0.003227        | 4.109   | 18.51    | 5.621 |
| 16  | 1.626 | 64.0  | 2.076           | 0.003217        | 4.096   | 18.46    | 5.605 |
| 1.6 | 1.600 | 63.0  | 2.011           | 0.00317         | 3.969   | 17.88    | 5.430 |
| 15  | 1.450 | 57.1  | 1.652           | 0.002561        | 3.260   | 14.69    | 4.460 |
| 17  | 1.422 | 56.0  | 1.589           | 0.002463        | 3.136   | 14.13    | 4.290 |
| 1.4 | 1.400 | 55.1  | 1.539           | 0.002385        | 3.037   | 13.68    | 4.155 |
| 16  | 1.290 | 50.8  | 1.308           | 0.002027        | 2.581   | 11.63    | 3.532 |

| ゲージ  | 径      |      | 断面積             |                 |       | 重量 kg/km |         |
|------|--------|------|-----------------|-----------------|-------|----------|---------|
|      | mm     | mil  | mm <sup>2</sup> | in <sup>2</sup> | CM    | 銅        | アルミ     |
| 18   | 1.219  | 48.0 | 1.168           | 0.001910        | 2.304 | 10.38    | 3.154   |
| 1.2  | 1.200  | 47.2 | 1.131           | 0.001753        | 2.232 | 10.05    | 3.054   |
| 17   | 1.151  | 45.3 | 1.040           | 0.001612        | 2.052 | 9.246    | 2.808   |
| 18   | 1.024  | 40.3 | 0.8233          | 0.001276        | 1.624 | 7.319    | 2.223   |
| 19   | 1.016  | 40.0 | 0.8110          | 0.001257        | 1.600 | 7.210    | 2.190   |
| 1.0  | 1.000  | 39.4 | 0.7854          | 0.001217        | 1.550 | 6.982    | 2.121   |
| 20   | 0.9144 | 36.0 | 0.6568          | 0.001018        | 1.296 | 5.839    | 1.773   |
| 19   | 0.9119 | 35.9 | 0.6529          | 0.001012        | 1.289 | 5.804    | 1.763   |
| 0.9  | 0.8000 | 35.4 | 0.6362          | 0.0009861       | 1.256 | 5.656    | 1.718   |
| 20   | 0.8128 | 32.0 | 0.5189          | 0.0008042       | 1.024 | 4.613    | 1.401   |
| 0.8  | 0.8000 | 34.5 | 0.5027          | 0.0007791       | 992.1 | 4.469    | 1.357   |
| 21   | 0.7239 | 28.5 | 0.4116          | 0.0006379       | 812.3 | 3.659    | 1.111   |
| 22   | 0.7112 | 28.0 | 0.3973          | 0.0006158       | 784.0 | 3.532    | 1.073   |
| 0.7  | 0.7000 | 27.6 | 0.3848          | 0.0005964       | 759.4 | 3.421    | 1.039   |
| 0.65 | 0.6500 | 25.6 | 0.3318          | 0.0005143       | 654.8 | 2.950    | 0.8959  |
| 22   | 0.6426 | 25.3 | 0.3243          | 0.0005027       | 640.1 | 2.883    | 0.8756  |
| 23   | 0.6096 | 24.0 | 0.2919          | 0.0004524       | 576.0 | 2.595    | 0.7881  |
| 0.60 | 0.6000 | 23.6 | 0.2827          | 0.0004282       | 557.9 | 2.513    | 0.7633  |
| 23   | 0.5740 | 22.6 | 0.2589          | 0.0004012       | 510.8 | 2.302    | 0.6990  |
| 24   | 0.5588 | 22.0 | 0.2452          | 0.0003801       | 484.0 | 2.180    | 0.6620  |
| 0.55 | 0.5500 | 21.7 | 0.2376          | 0.0003683       | 468.9 | 2.112    | 0.6416  |
| 24   | 0.5105 | 20.1 | 0.2047          | 0.0003173       | 404.0 | 1.820    | 0.5527  |
| 25   | 0.5080 | 20.0 | 0.2027          | 0.0003142       | 400.0 | 1.802    | 0.5473  |
| 0.50 | 0.5000 | 19.7 | 0.1964          | 0.0003044       | 387.6 | 1.746    | 0.5303  |
| 26   | 0.4572 | 18.0 | 0.1642          | 0.0002545       | 324.0 | 1.460    | 0.4433  |
| 25   | 0.4547 | 17.9 | 0.1624          | 0.0002517       | 320.4 | 1.444    | 0.4385  |
| 0.45 | 0.4500 | 17.7 | 0.1590          | 0.0002464       | 313.8 | 1.414    | 0.4293  |
| 27   | 0.4166 | 16.4 | 0.1363          | 0.0002112       | 269.0 | 1.212    | 0.3680  |
| 26   | 0.4039 | 15.9 | 0.1281          | 0.0001986       | 252.8 | 1.139    | 0.3459  |
| 0.40 | 0.4000 | 15.7 | 0.1257          | 0.0001948       | 248.1 | 1.117    | 0.3394  |
| 28   | 0.3759 | 14.8 | 0.1110          | 0.0001720       | 219.0 | 0.9868   | 0.2997  |
| 27   | 0.3607 | 14.2 | 0.1022          | 0.0001584       | 201.6 | 0.9086   | 0.2759  |
| 0.35 | 0.3500 | 13.8 | 0.09621         | 0.0001491       | 189.9 | 0.8553   | 0.2598  |
| 29   | 0.3454 | 13.6 | 0.09375         | 0.0001453       | 185.0 | 0.8334   | 0.2531  |
| 28   | 0.3200 | 12.6 | 0.08046         | 0.0001247       | 158.8 | 0.7153   | 0.2172  |
| 0.32 | 0.3200 | 12.6 | 0.08042         | 0.0001246       | 158.7 | 0.7149   | 0.2171  |
| 30   | 0.3150 | 12.4 | 0.07794         | 0.0001208       | 153.8 | 0.6929   | 0.2104  |
| 31   | 0.2946 | 11.6 | 0.06620         | 0.0001057       | 134.6 | 0.6063   | 0.1841  |
| 0.29 | 0.2900 | 11.4 | 0.06605         | 0.0001024       | 130.4 | 0.5872   | 0.1783  |
| 29   | 0.2870 | 11.3 | 0.06471         | 0.0001003       | 127.0 | 0.5753   | 0.1747  |
| 32   | 0.2743 | 10.8 | 0.05911         | 0.00009161      | 116.6 | 0.5255   | 0.1596  |
| 0.26 | 0.2600 | 10.2 | 0.05309         | 0.00008228      | 104.8 | 0.4720   | 0.1433  |
| 30   | 0.2540 | 10.0 | 0.05067         | 0.00007854      | 100.0 | 0.4505   | 0.1368  |
| 34   | 0.2337 | 9.2  | 0.04289         | 0.00006648      | 84.64 | 0.3813   | 0.1158  |
| 0.23 | 0.2300 | 9.1  | 0.04155         | 0.00006440      | 82.00 | 0.3694   | 0.1122  |
| 31   | 0.2261 | 8.9  | 0.04014         | 0.00006221      | 79.21 | 0.3568   | 0.1084  |
| 35   | 0.2134 | 8.4  | 0.03576         | 0.00005542      | 70.56 | 0.3179   | 0.09655 |
| 32   | 0.2032 | 8.0  | 0.03243         | 0.00005027      | 64.00 | 0.2883   | 0.08756 |
| 0.20 | 0.2000 | 7.9  | 0.03142         | 0.00004870      | 62.01 | 0.2793   | 0.08483 |
| 36   | 0.1930 | 7.6  | 0.02927         | 0.00004536      | 57.76 | 0.2602   | 0.07903 |
| 33   | 0.1803 | 7.1  | 0.02554         | 0.00003959      | 50.41 | 0.2271   | 0.06696 |
| 0.18 | 0.1800 | 7.1  | 0.02545         | 0.00003915      | 50.23 | 0.2263   | 0.06672 |
| 37   | 0.1727 | 6.8  | 0.02343         | 0.00003632      | 46.24 | 0.2083   | 0.06326 |
| 0.16 | 0.1600 | 6.3  | 0.02011         | 0.00003117      | 39.69 | 0.1788   | 0.05430 |
| 38   | 0.1524 | 6.0  | 0.01824         | 0.00002827      | 36.00 | 0.1622   | 0.04925 |
| 35   | 0.1422 | 5.6  | 0.01589         | 0.00002463      | 31.36 | 0.1413   | 0.04290 |
| 0.14 | 0.1400 | 5.5  | 0.01539         | 0.00002385      | 30.37 | 0.1368   | 0.04155 |
| 39   | 0.1321 | 5.2  | 0.01370         | 0.00002124      | 27.04 | 0.1218   | 0.03699 |
| 36   | 0.1270 | 5.0  | 0.01267         | 0.00001964      | 25.00 | 0.1126   | 0.03421 |
| 40   | 0.1219 | 4.8  | 0.01168         | 0.00001810      | 23.04 | 0.1038   | 0.03154 |
| 0.12 | 0.1200 | 4.7  | 0.01131         | 0.00001753      | 22.32 | 0.1005   | 0.03054 |
| 37   | 0.1143 | 4.5  | 0.01026         | 0.00001590      | 20.25 | 0.09121  | 0.02770 |
| 41   | 0.1118 | 4.4  | 0.009813        | 0.00001521      | 19.36 | 0.08724  | 0.02650 |
| 38   | 0.1016 | 4.0  | 0.008110        | 0.00001257      | 16.0  | 0.07210  | 0.02190 |
| 0.10 | 0.1000 | 3.9  | 0.007854        | 0.00001217      | 15.50 | 0.06982  | 0.02121 |

