

T/A — T(すずめっき軟銅撚線) / A(電気用軟銅撚線)  
 KP — 弱電計装用対形  
 E — ポリエチレン絶縁体  
 V — ビニルシース  
 SBT — すずめっき軟銅線編組

|      |                 |
|------|-----------------|
| 標準規格 | 自社規格 (JCS 4364) |
| 定格電圧 | 60V以下           |
| 定格温度 | 60℃以下           |
| シース色 | ソフト黒            |

### 用途

- 工場内の信号伝送、遠隔操作、監視装置等の計装用
- FA機器、OA機器内部の配線用または接続用
- 60V以下の小勢力回路及び弱電回路の配線用または接続用

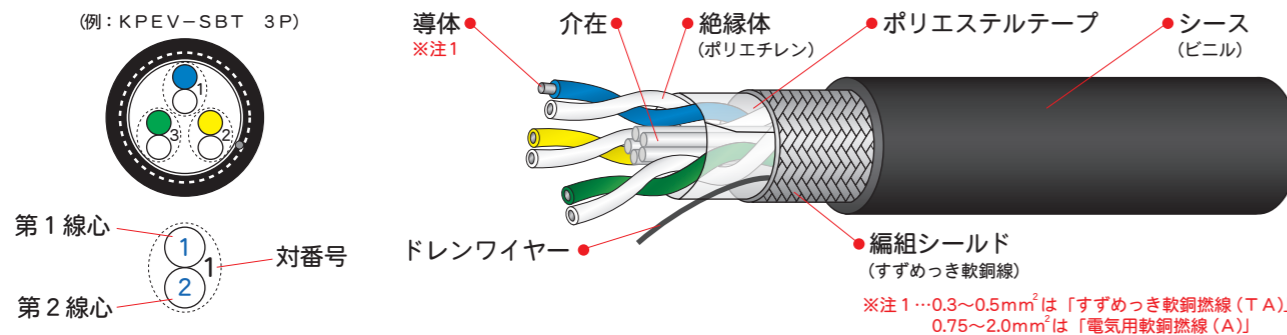
### 特長

- 0.3~0.5mm<sup>2</sup>の導体には「すずめっき軟銅撚線」を採用! 耐腐食性に優れ、ハンダ付け性も良好です。
- 全ての線心が着色識別なので、端末加工作業を効率よく行えます。
- 可とう性を考慮した被覆材料を採用していますので、柔軟性が良好です。
- ドレンワイヤーを標準装備していますので、アース結線の作業性に優れています。
- 線心が対撚り構造なので、漏話特性が良好で、安定した信号を送ることができます。

### 電気特性

| 公称断面積<br>mm <sup>2</sup> | 導体抵抗<br>Ω/km (20℃) | 耐電圧<br>V / 1分間 | 絶縁抵抗<br>MΩkm (20℃) |
|--------------------------|--------------------|----------------|--------------------|
| 0.3                      | 1対                 | 66.3 以下        | AC 1000            |
|                          | 多対                 | 67.6 以下        |                    |
| 0.5                      | 1対                 | 39.8 以下        | AC 1000            |
|                          | 多対                 | 40.6 以下        |                    |
| 0.75                     | 1対                 | 25.1 以下        | AC 1000            |
|                          | 多対                 | 25.6 以下        |                    |
| 0.9                      | 1対                 | 21.3 以下        | AC 1000            |
|                          | 多対                 | 21.7 以下        |                    |
| 1.25                     | 1対                 | 16.8 以下        | AC 1000            |
|                          | 多対                 | 17.2 以下        |                    |
| 2.0                      | 1対                 | 9.79 以下        | AC 1000            |
|                          | 多対                 | 9.99 以下        |                    |

### 構造図



### 表面表示

T-KPEV-SBT NAGAOKA Pb Free ※0.3~0.5mm<sup>2</sup>のもの

KPEV-SBT NAGAOKA Pb Free ※0.75~2.0mm<sup>2</sup>のもの (「A-」は表面表示していません)

### 構造規格表

| 製品名      | 対数   | 導体                     |            |          | ポリエチレン絶縁体 |          | シールド      | ビニルシース   |                 | 許容電流<br>※注1<br>※参考値<br>(30℃)<br>A | 概算質量<br>kg/km |
|----------|------|------------------------|------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------------|-----------------------------------|---------------|
|          |      | 断面積<br>mm <sup>2</sup> | 構成<br>本/mm | 外径<br>mm | 厚さ<br>mm  | 外径<br>mm | 外径<br>約mm | 厚さ<br>mm | 仕上<br>外径<br>約mm |                                   |               |
| KPEV-SBT | 1P   | 0.3                    | 12/0.18 TA | 0.7      | 0.3       | 1.3      | 3.3       | 1.2      | 5.7             | 6                                 | 44            |
|          |      | 0.5                    | 20/0.18 TA | 0.9      | 0.4       | 1.7      | 4.1       | 1.2      | 6.5             | 8                                 | 57            |
|          |      | 0.75                   | 30/0.18 A  | 1.1      | 0.5       | 2.1      | 4.9       | 1.2      | 7.3             | 11                                | 70            |
|          |      | 0.9                    | 7/0.40 A   | 1.2      | 0.5       | 2.2      | 5.1       | 1.2      | 7.5             | 12                                | 74            |
|          |      | 1.25                   | 7/0.45 A   | 1.35     | 0.6       | 2.6      | 5.8       | 1.2      | 8.2             | 13                                | 87            |
|          | 2P   | 2.0                    | 37/0.26 A  | 1.8      | 0.6       | 3.0      | 6.7       | 1.2      | 9.1             | 18                                | 110           |
|          |      | 0.3                    | 12/0.18 TA | 0.7      | 0.3       | 1.3      | 5.1       | 1.5      | 8.1             | 5                                 | 81            |
|          |      | 0.5                    | 20/0.18 TA | 0.9      | 0.4       | 1.7      | 6.5       | 1.5      | 9.5             | 6                                 | 105           |
|          |      | 0.75                   | 30/0.18 A  | 1.1      | 0.5       | 2.1      | 7.8       | 1.5      | 10.8            | 8                                 | 135           |
|          |      | 0.9                    | 7/0.40 A   | 1.2      | 0.5       | 2.2      | 8.2       | 1.5      | 11.2            | 9                                 | 145           |
|          | 3P   | 1.25                   | 7/0.45 A   | 1.35     | 0.6       | 2.6      | 9.4       | 1.5      | 12.4            | 11                                | 170           |
|          |      | 2.0                    | 37/0.26 A  | 1.8      | 0.6       | 3.0      | 10.9      | 1.5      | 13.9            | 15                                | 220           |
|          |      | 0.3                    | 12/0.18 TA | 0.7      | 0.3       | 1.3      | 5.4       | 1.5      | 8.4             | 4                                 | 92            |
|          |      | 0.5                    | 20/0.18 TA | 0.9      | 0.4       | 1.7      | 7.3       | 1.5      | 10.3            | 5                                 | 125           |
|          |      | 0.75                   | 30/0.18 A  | 1.1      | 0.5       | 2.1      | 8.4       | 1.5      | 11.4            | 7                                 | 160           |
|          | 5P   | 0.9                    | 7/0.40 A   | 1.2      | 0.5       | 2.2      | 8.8       | 1.5      | 11.8            | 8                                 | 170           |
|          |      | 1.25                   | 7/0.45 A   | 1.35     | 0.6       | 2.6      | 10.0      | 1.5      | 13.0            | 9                                 | 205           |
|          |      | 2.0                    | 37/0.26 A  | 1.8      | 0.6       | 3.0      | 11.5      | 1.5      | 14.5            | 12                                | 275           |
|          |      | 0.3                    | 12/0.18 TA | 0.7      | 0.3       | 1.3      | 6.7       | 1.5      | 9.7             | 3                                 | 120           |
|          |      | 0.5                    | 20/0.18 TA | 0.9      | 0.4       | 1.7      | 8.5       | 1.5      | 11.5            | 4                                 | 165           |
|          | 7P   | 0.75                   | 30/0.18 A  | 1.1      | 0.5       | 2.1      | 10.3      | 1.5      | 13.3            | 6                                 | 220           |
|          |      | 0.9                    | 7/0.40 A   | 1.2      | 0.5       | 2.2      | 10.6      | 1.5      | 13.6            | 6                                 | 240           |
|          |      | 1.25                   | 7/0.45 A   | 1.35     | 0.6       | 2.6      | 12.4      | 1.5      | 15.4            | 7                                 | 285           |
|          |      | 2.0                    | 37/0.26 A  | 1.8      | 0.6       | 3.0      | 14.5      | 1.5      | 17.5            | 10                                | 395           |
|          |      | 0.3                    | 12/0.18 TA | 0.7      | 0.3       | 1.3      | 7.3       | 1.5      | 10.3            | 3                                 | 140           |
|          | 10P  | 0.5                    | 20/0.18 TA | 0.9      | 0.4       | 1.7      | 9.4       | 1.5      | 12.4            | 4                                 | 195           |
|          |      | 0.75                   | 30/0.18 A  | 1.1      | 0.5       | 2.1      | 11.4      | 1.5      | 14.4            | 5                                 | 260           |
|          |      | 0.9                    | 7/0.40 A   | 1.2      | 0.5       | 2.2      | 11.9      | 1.5      | 14.9            | 5                                 | 285           |
|          |      | 1.25                   | 7/0.45 A   | 1.35     | 0.6       | 2.6      | 13.7      | 1.5      | 16.7            | 6                                 | 350           |
|          |      | 2.0                    | 37/0.26 A  | 1.8      | 0.6       | 3.0      | 16.0      | 1.5      | 19.0            | 9                                 | 495           |
| 15P      | 0.3  | 12/0.18 TA             | 0.7        | 0.3      | 1.3       | 9.5      | 1.5       | 12.5     | 2               | 185                               |               |
|          | 0.5  | 20/0.18 TA             | 0.9        | 0.4      | 1.7       | 12.3     | 1.5       | 15.3     | 3               | 265                               |               |
|          | 0.75 | 30/0.18 A              | 1.1        | 0.5      | 2.1       | 15.0     | 1.5       | 18.0     | 4               | 360                               |               |
|          | 0.9  | 7/0.40 A               | 1.2        | 0.5      | 2.2       | 15.7     | 1.5       | 18.7     | 5               | 390                               |               |
|          | 1.25 | 7/0.45 A               | 1.35       | 0.6      | 2.6       | 18.0     | 1.5       | 21.0     | 6               | 480                               |               |
| 20P      | 2.0  | 37/0.26 A              | 1.8        | 0.6      | 3.0       | 21.1     | 1.6       | 24.3     | 8               | 695                               |               |
|          | 0.3  | 12/0.18 TA             | 0.7        | 0.3      | 1.3       | 10.8     | 1.5       | 13.8     | 2               | 235                               |               |
|          | 0.5  | 20/0.18 TA             | 0.9        | 0.4      | 1.7       | 13.9     | 1.5       | 16.9     | 3               | 345                               |               |
|          | 0.75 | 30/0.18 A              | 1.1        | 0.5      | 2.1       | 16.9     | 1.5       | 19.9     | 4               | 470                               |               |
|          | 0.9  | 7/0.40 A               | 1.2        | 0.5      | 2.2       | 17.7     | 1.5       | 20.7     | 4               | 515                               |               |
| 25P      | 1.25 | 7/0.45 A               | 1.35       | 0.6      | 2.6       | 20.4     | 1.6       | 23.6     | 5               | 655                               |               |
|          | 0.3  | 12/0.18 TA             | 0.7        | 0.3      | 1.3       | 12.1     | 1.5       | 15.1     | 1               | 285                               |               |
|          | 0.5  | 20/0.18 TA             | 0.9        | 0.4      | 1.7       | 15.7     | 1.5       | 18.7     | 2               | 425                               |               |
|          | 0.75 | 30/0.18 A              | 1.1        | 0.5      | 2.1       | 19.2     | 1.6       | 22.4     | 2               | 605                               |               |
|          | 0.9  | 7/0.40 A               | 1.2        | 0.5      | 2.2       | 20.1     | 1.6       | 23.3     | 3               | 665                               |               |
| 30P      | 1.25 | 7/0.45 A               | 1.35       | 0.6      | 2.6       | 23.1     | 1.7       | 26.5     | 3               | 835                               |               |
|          | 0.3  | 12/0.18 TA             | 0.7        | 0.3      | 1.3       | 14.0     | 1.5       | 17.0     | 1               | 345                               |               |
|          | 0.5  | 20/0.18 TA             | 0.9        | 0.4      | 1.7       | 18.0     | 1.5       | 21.0     | 2               | 515                               |               |
|          | 0.75 | 30/0.18 A              | 1.1        | 0.5      | 2.1       | 22.1     | 1.7       | 25.5     | 2               | 740                               |               |
|          | 0.9  | 7/0.40 A               | 1.2        | 0.5      | 2.2       | 23.1     | 1.7       | 26.5     | 2               | 815                               |               |
| 30P      | 1.25 | 7/0.45 A               | 1.35       | 0.6      | 2.6       | 26.7     | 1.9       | 30.5     | 3               | 1045                              |               |
|          | 0.3  | 12/0.18 TA             | 0.7        | 0.3      | 1.3       | 14.9     | 1.5       | 17.9     | 1               | 390                               |               |
|          | 0.5  | 20/0.18 TA             | 0.9        | 0.4      | 1.7       | 19.2     | 1.6       | 22.4     | 2               | 600                               |               |
| 30P      | 0.75 | 30/0.18 A              | 1.1        | 0.5      | 2.1       | 23.6     | 1.7       | 27.0     | 2               | 855                               |               |
|          | 0.9  | 7/0.40 A               | 1.2        | 0.5      | 2.2       | 24.7     | 1.8       | 28.3     | 2               | 955                               |               |
|          | 1.25 | 7/0.45 A               | 1.35       | 0.6      | 2.6       | 28.5     | 1.9       | 32.3     | 3               | 1225                              |               |

※注1...実際の使用時には電気設備技術基準における小勢力回路の規定に従い、  
 ※線心が対撚りのため、仕上外径の変動が幾分か大きくなります  
 使用電圧に応じて最大使用電流を定めてください。

### 線心識別表

| 対番号  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 第1線心 | 青  | 黄  | 緑  | 赤  | 紫  | 青  | 黄  | 緑  | 赤  | 紫  | 青  | 黄  | 緑  | 赤  | 紫  |
| 第2線心 | 白  |    |    |    |    | 茶  |    |    |    |    | 黒  |    |    |    |    |
| 対番号  | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 第1線心 | 青  | 黄  | 緑  | 赤  | 紫  | 青  | 黄  | 緑  | 赤  | 紫  | 青  | 黄  | 緑  | 赤  | 紫  |
| 第2線心 | 灰  |    |    |    |    | 橙  |    |    |    |    | 空  |    |    |    |    |