

仕様

1.適用範囲(仕様書番号:TS-15B0890)

600V以下の回路の電気機器内の配線に使用される特殊耐熱ビニル絶縁電線。最高許容温度は115℃とする。
 ※JETIにより電気用品安全法に規定する絶縁物の使用温度の上限が115℃登録済み。
 ※0.5SQのみ仕様書が異なります。(仕様書番号:TS18B1690)

2.準拠規格

JIS C 3316 電気機器用ビニル絶縁電線
 電気用品の技術上の基準を定める省令
 電気設備の技術基準とその解釈

3.構造

導体JIS C 3102(電気用軟銅線)又はJIS C 3152(すずめっき軟銅線)に定められた軟銅線を素線とした撚り線
 絶縁体115℃特殊耐熱ビニル
 電線色黒を原則とし、黒、白、赤、緑、黄、青、茶、橙、紫、空、灰、桃、緑/黄とする。
 ※緑/黄はストレートラインとし、接地線としての使用とする。

4.許容曲げ半径は8D

構造表(A導体)

| 導体 | | | 絶縁体厚さ | 仕上外径 | 導体抵抗 (A導体) | 試験電圧 | 絶縁抵抗 | | 概算重量 |
|-----------------|------------|------|-------|-------|---------------|------|---------|------|---------|
| 公称断面積 | 構成 | 外径 | | | | | (MΩ・km) | | |
| mm ² | (本/mm) | mm | (mm) | 約(mm) | 20℃(Ω/km) | (V) | 20℃ | 80℃ | (kg/km) |
| 0.5 | 20/0.18 | 0.9 | 0.8 | 2.5 | 36.7 | 3500 | 50 | 0.05 | 10 |
| 0.75 | 30/0.18 | 1.1 | 0.8 | 2.7 | 24.4 | 3500 | 50 | 0.05 | 13 |
| 1.25 | 50/0.18 | 1.5 | 0.8 | 3.1 | 14.7 | 3500 | 50 | 0.05 | 19 |
| 2 | 37/0.26 | 1.8 | 0.8 | 3.4 | 9.50 | 3500 | 50 | 0.05 | 27 |
| 3.5 | 45/0.32 | 2.5 | 0.8 | 4.1 | 5.09 | 3500 | 50 | 0.05 | 44 |
| 5.5 | 70/0.32 | 3.1 | 1.0 | 5.1 | 3.27 | 3500 | 50 | 0.05 | 70 |
| 8 | 50/0.45 | 3.7 | 1.2 | 6.1 | 2.32 | 3500 | 50 | 0.05 | 100 |
| 14 | 88/0.45 | 4.9 | 1.4 | 7.7 | 1.32 | 3500 | 40 | 0.04 | 165 |
| 22 | 7/20/0.45 | 7.0 | 1.6 | 10.5 | 0.844 | 3500 | 40 | 0.04 | 275 |
| 38 | 7/34/0.45 | 9.1 | 1.8 | 13.0 | 0.496 | 3500 | 40 | 0.04 | 450 |
| 60 | 19/20/0.45 | 11.6 | 1.8 | 15.5 | 0.311 | 3500 | 30 | 0.03 | 680 |
| 80 | 19/27/0.45 | 13.5 | 2.0 | 17.5 | 0.230 | 3500 | 30 | 0.03 | 910 |
| 100 | 19/34/0.45 | 15.2 | 2.0 | 19.5 | 0.183 | 3500 | 30 | 0.03 | 1130 |
| 150 | 27/34/0.45 | 18.7 | 2.2 | 24 | 0.129 | 3500 | 20 | 0.02 | 1580 |
| 200 | 37/34/0.45 | 21.2 | 2.4 | 26 | 0.0939 | 3500 | 20 | 0.02 | 2130 |
| 250 | 37/42/0.45 | 23.6 | 2.4 | 29 | 0.0760 | 3500 | 20 | 0.02 | 2580 |
| 325 | 37/55/0.45 | 27.0 | 2.6 | 33 | 0.0581 | 3500 | 20 | 0.02 | 3360 |

許容電流表(A導体)

| 周囲温度30℃ | | |
|---------|------|-----|
| ネットフ | HKIV | KIV |
| 115℃ | 75℃ | 60℃ |
| 14 | 11 | 9 |
| 23 | 14 | 12 |
| 32 | 20 | 16 |
| 40 | 26 | 22 |
| 60 | 39 | 33 |
| 79 | 53 | 45 |
| 97 | 68 | 57 |
| 145 | 99 | 83 |
| 180 | 135 | 115 |
| 255 | 195 | 165 |
| 345 | 270 | 225 |
| 425 | 325 | 275 |
| 495 | 380 | 320 |
| 625 | 485 | 405 |
| 760 | 585 | 490 |
| 870 | 670 | 560 |
| 1030 | 790 | 660 |

補正係数表

| 電線種類 | 周囲温度 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 20℃ | 25℃ | 30℃ | 35℃ | 40℃ | 45℃ | 50℃ | 55℃ | 60℃ | 65℃ | 70℃ | 75℃ | 80℃ | 85℃ | 90℃ | 95℃ | 100℃ | 105℃ | 110℃ | 115℃ |
| ネットフ | 1.057 | 1.028 | 1.000 | 0.970 | 0.939 | 0.907 | 0.874 | 0.840 | 0.804 | 0.766 | 0.727 | 0.685 | 0.641 | 0.594 | 0.542 | 0.485 | 0.420 | 0.343 | 0.242 | 0.000 |
| H-KIV | 1.105 | 1.054 | 1.000 | 0.942 | 0.881 | 0.816 | 0.745 | 0.666 | 0.577 | 0.471 | 0.333 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| KIV | 1.154 | 1.080 | 1.000 | 0.912 | 0.816 | 0.707 | 0.577 | 0.408 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

「周囲温度が30℃以外の場合は、許容電流値に表の補正係数を乗じてください。」

タツタ電線株式会社 ワイヤ&ケーブル事業本部

本社 〒578-8585 大阪府東大阪市岩田町2丁目3番1号 TEL.06-6721-3520 FAX.06-6721-3866
 東京支店 〒160-0007 東京都新宿区荒木町13番地4 住友不動産四谷ビル6階 TEL.03-6709-9645 FAX.03-6709-9649

www.tatsuta.co.jp

導体最高許容温度115℃ 電気機器用特殊耐熱ビニル絶縁電線

ネットフ115[®] (S) HKIV



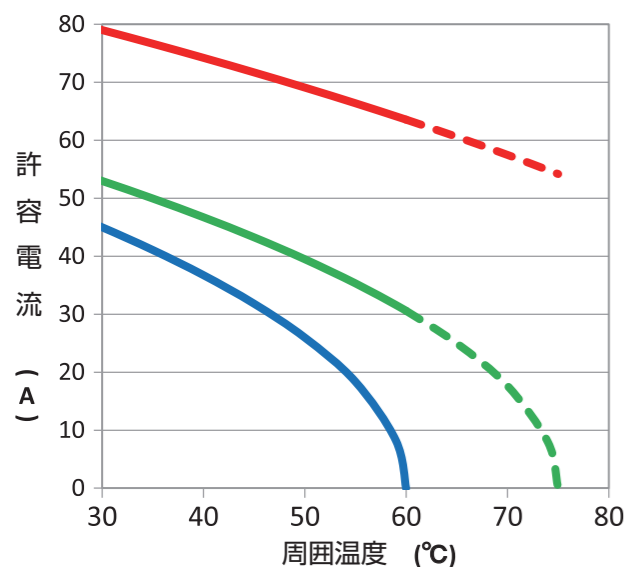
耐熱

安心

耐熱115℃

KIVは60℃、H-KIVは75℃で許容電流が0となります。
 ネットフ115(S)HKIVは115℃まで電流を流すことが可能な為、安心安全にご使用いただけます。また、周囲温度の上昇しやすい箇所での配線に最適です。

許容電流グラフ サイズ(5.5SQ)



赤 — ネットフ115(S)HKIV 115℃

緑 — H-KIV 75℃

青 — KIV 60℃

在庫

切断

少量・即納対応

豊富なサイズ・色を在庫しており、即納対応可能です。
 8SQ以上は10m～切断出荷可能な為、必要数量でご購入可能です。

ネットフ115(S)HKIV 在庫一覧表(A導体)

| サイズ | 定尺 | 梱包 | 切断 | 黒 | 白 | 青 | 赤 | 黄 | 緑 | G/Y | 橙 | 茶 | 紫 | |
|----------|------|-----------|-----------------|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
| 0.5SQ | 200m | 箱 | 不可 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | ○ | - | - | |
| 0.75SQ | 200m | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - |
| 1.25SQ | 200m | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | ○ | - |
| 2SQ | 200m | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | ○ | ○ |
| 3.5SQ | 100m | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | ○ | - |
| 5.5SQ | 100m | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | - |
| 8SQ | - | 紙束 or ドラム | 10m以上 1m単位出荷 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | - | |
| 14SQ | - | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | - |
| 22SQ | - | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | - |
| 38SQ | - | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | - |
| 60~100SQ | - | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | - |

サイズ別在庫詳細は別途ご確認ください

・G/Yはストレートライン
 ・在庫は流動的な為、都度ご確認をお願い致します。
 ・在庫外サイズ、色は受注生産にて325SQまで対応可能です。
 ・TA導体は別途お問い合わせください。

※在庫色・サイズは予告なく変更となる場合がございます。都度お問い合わせをお願い致します。

梱包

0.5SQ ~ 5.5SQ 箱梱包



■サイズは印刷の色で確認可能



■正面は折り込み3重で丈夫な構造
三辺をビニルテープで補強し、更に崩れにくい

配送中・保管時に潰れにくい

■天面の4カ所に差込口付き

先端を差し込み、次回も使いやすい

環境

RoHS2 規制物質非含有

ネットフ115(S)HKIVは既存のRoHS規制6物質に加え、RoHS2規制追加4物質も非含有です。

RoHS2 規制10物質

鉛、水銀、六価クロム、PBB(ポリブロモビフェニル)、PBDE(ポリブロモジベニルエーテル)、カドミニウム
 DEHP(フタル酸ジ-2-エチルヘキシル)、BBP(フタル酸ブチルベンジル)、DBP(フタル酸-n-ブチル)、
 DIBP(フタル酸ジイソブチル)

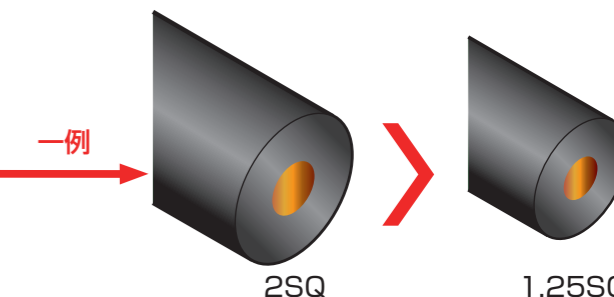
径↓

サイズダウンの検討可能

耐熱115℃により、許容電流を高くとることができるため、サイズダウンの検討も可能です。

許容電流 抜粋 (気中暗渠1条布設 周囲温度30℃)

| サイズ | KIV | ネットフ |
|--------|-----|------|
| 1.25SQ | 16A | 32A |
| 2SQ | 22A | 40A |



※サイズダウンを行う際は、実際の法規法令などに従って実施してください。
 その際に必要な資料などがございましたら、お気軽にお問い合わせください。