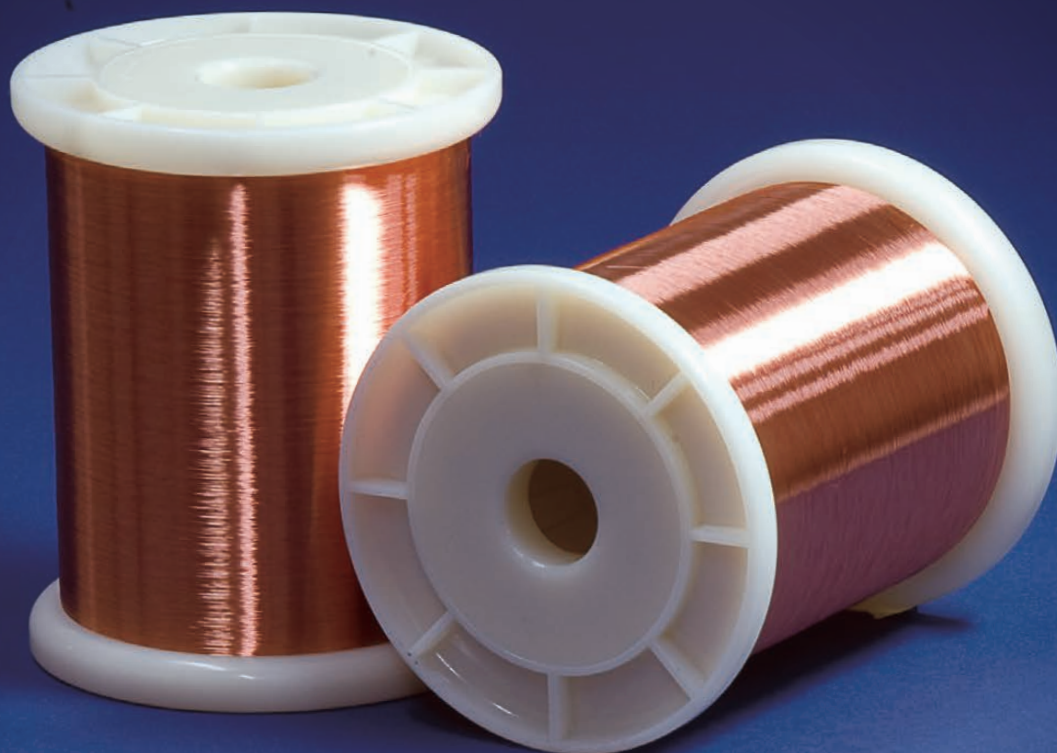


高抗張力マグネットワイヤ (HTW, SPHTW) High-Tension Magnet Wire



高抗張力マグネットワイヤ(ハイテンションワイヤ: HTW、SPHTW)は、銅を主体とした合金の導体を用いた極細マグネットワイヤです。銅の性質を害さずに、強い強度を有します。

With a conductor made of a copper-based alloy, the High-Tension Magnet Wire (HTW, SPHTW) has a high tensile strength, while retaining the properties of copper.

特長 FEATURES

①引張り強さは銅線と比較して約25%大きいです(巻線速度の向上、コイル端子部での断線防止を図ることができます)

Tensile strength-approx. 25% higher than copper wire (Higher speed coil winding and prevention of wire snapping at coil terminal are attained)

②導電率は93%以上 (SPHTWは88%以上) です

Conductivity : 93% or more (HTW)
Conductivity : 88% or more (SPHTW)

③絶縁皮膜、融着皮膜の特性は銅線と全く同じです
Identical to copper magnet wires in terms of properties of insulating and bonding films

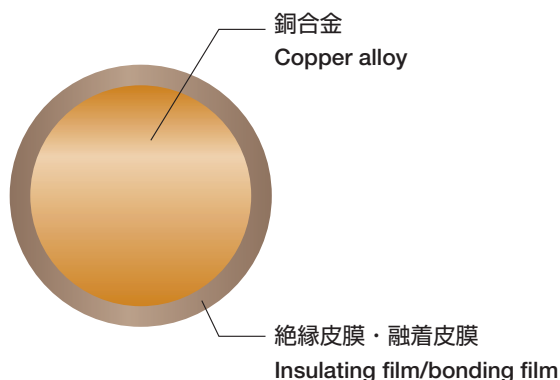
④はんだ付け性は銅線と同等です
Same as copper magnet wires in solderability

高抗張カマグネットワイヤ (HTW, SPHTW)

High-Tension Magnet Wire



構造 CONSTRUCTION



品名表示 Product name

2 - PE LOCKHTW

① ② ③

- ① 皮膜厚のJIS規格 (1種、2種、3種)
- ② 絶縁皮膜の種類
- ③ 融着皮膜の種類

- ① JIS standard of film thickness (class 1, 2, 3)
- ② Type of insulating film
- ③ Type of bonding film

用途 Applications

ヘッドコイル、ムービングコイル、時計コイル
Head coils, Moving coils, Watch coils

製造範囲 Range of manufacture

記号 Code	絶縁皮膜 Insulating Film	融着皮膜 Bonding Film	製造範囲 (mm) Range of Manufacture
HTW	LSUE UE	MZW LOCK LOCK Y1, Y3, Y5	0.025 ~ 0.09
SPHTW	LSUE UE	MZW LOCK LOCK Y1, Y3, Y5	0.025 ~ 0.09

●高抗張カマグネットワイヤ

HTW (High-Tension Magnet Wire)

SPHTW (Super High-Tension Magnet Wire)

特性 Characteristics

特性項目 Items	銅線 Cooper Wire	HTW	SPHTW
耐力 (N/mm ²) Proof Strength	149 ~ 182	180 ~ 220	234 ~ 297
比重 Specific Gravity	8.89	8.90	8.90
導電率 (% IACS) Electrical Conductivity	100	93.2	88.4
比電気抵抗 (Ω · m) Specific Resistance	1.724 × 10 ⁻⁸	1.850 × 10 ⁻⁸	1.950 × 10 ⁻⁸
引張り強さ (N/mm ²) Tensile Strength	243 ~ 297	306 ~ 374	342 ~ 418
伸び (%) Elongation	10 or over	20 or over	20 or over

超極細マグネットワイヤ (サイズ0.03mm未満) に関しては、伸び値が表の数値より低下する品種もございます。

There is the kind that growth deteriorates than the value of the top about the ultra fine wire. (size less than 0.03mm)

●技術上のお問い合わせは

古河マグネットワイヤ株式会社

第2技術グループ 〒950-1431 新潟県新潟市南区上八枚840-1
TEL. 025-373-1101 FAX. 025-373-1106

第1技術グループ 〒519-0292 三重県亀山市能褒野町20-16
TEL. 0595-85-2072 FAX. 0595-85-1310

第1開発グループ 〒254-0016 神奈川県平塚市東八幡5-1-9
TEL. 0463-21-8233 FAX. 0463-21-8244

古河電気工業株式会社

本社 〒100-8322 東京都千代田区丸の内2丁目2番3号 (丸の内仲通りビル)
TEL. 03-3286-3144 FAX. 03-3286-3960

●For Technological inquiries please contact

FURUKAWA MAGNET WIRE CO., LTD.

Technical Section 2. Technical Department
840-1, Kamihachimai, Minami-ku, Niigata Pref., 950-1431, Japan
TEL. +81-25-373-1101 FAX. +81-25-373-1106

Technical Section 1. Technical Department
20-16, Nobono-cho, Kameyama-shi, Mie Pref., 519-0292, Japan
TEL. +81-595-85-2072 FAX. +81-595-85-1310

Development Section 1. Technical Department
5-1-9, Higashi-yawata, Hiratsuka-shi, Kanagawa Pref., 254-0016, Japan
TEL. +81-463-21-8233 FAX. +81-463-21-8244

FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.

Head Office 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku 100-8322, Japan
TEL. +81-3-3286-3144 FAX. +81-3-3286-3960

The details of this brochure are subject to change without notice. It should be noted that this brochure does not contain specifications for products, nor does its description guarantee the performance of products.

パンフレットの記載内容は予告なしに変更することがあります。使用した数値は仕様値ではありません。また、製品を保証するものではありません。

Export Control Regulations

The products and/or technical information presented in this publication may be subject to the application of the Foreign Exchange and Foreign Trade Act and other related laws and regulations in Japan.

In addition, the Export Administration Regulations (EAR) of the United States may be applicable.

In cases where exporting or reexporting the products and/or technical information presented in this publication, customers are requested to follow the necessary procedures at their own responsibility and cost. Please contact the Ministry of Economy, Trade and Industry of Japan or the Department of Commerce of the United States for details about procedures.

輸出管理規制について

本書に記載されている製品・技術情報は、我が国の「外国為替及び外国貿易法並びにその関連法令」の適用を受ける場合があります。

また、米国再輸出規制 (EAR: Export Administration Regulations) の適用を受ける場合があります。本書に記載されている製品・技術情報を輸出および再輸出する場合は、お客様の責任および費用負担において、必要となる手続きをお取りください。

詳しい手続きについては、経済産業省または米国商務省へお問い合わせください。