

O-TEM/B

3層絶縁電線

(ONAMBA Triple Insulated Electric Magnet Wire)

B種(130°C) 定格 1400V RoHS 対応

オーナンバ株式会社が開発した小型の電源トランス用のマグネットワイヤです。

● 適合する安全規格

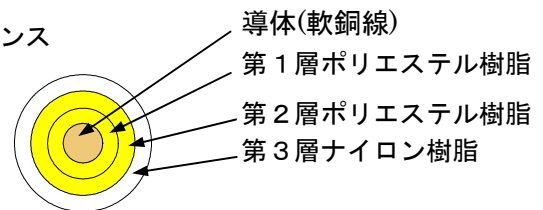
- ◆ UL 2353 (巻線用単層及び多層絶縁電線) : File No. E305170
- ◆ UL 1446 絶縁システム : File No. E318910 (システム名 : 絶縁システム ONO-1)
- ◆ IEC の安全規格(TUV 認証) : 認証番号 J 50125765
 - (1) IEC 60950-1:2005 Annex U (情報処理機器の安全規格)
 - (2) IEC 60065-1:2001+A1 Annex H (オーディオ、ビデオ及び類似の電子機器の安全規格)
 - (3) IEC 60601-1:2005 Annex L (医用電気機器の安全規格)

● 特長

- ◆ 電線の絶縁体は、絶縁性能、耐電圧特性及び摩耗性に優れた樹脂を採用した3層被覆構造です。
- ◆ B種(130°C)、定格1400Vの強化絶縁電線であるため層間テープや絶縁テープが不要です。
- ◆ トランスの小型化、軽量化が可能です。
- ◆ 被覆除去をすることなく、はんだ付け作業が容易です。
- ◆ 最外層の被覆は摩耗性に優れた樹脂の採用で高速自動巻線機が使用出来ます。

● 用途

- ◆ 携帯電話、デジタルカメラのバッテリーチャージャー
- ◆ プリンタ、ファクシミリ、ゲーム器及び娯楽装置用トランス
- ◆ あらゆる小型トランスに使用されます。



● 性能 (代表サイズ : 導体径 0.35mmφ)

項目	試験条件	特性値
構造	導体径 被覆厚 仕上外径	0.35mm 0.10mm 0.55mm
絶縁破壊電圧 (AC)	2ヶ撚り法	20kv
耐電圧 (AC)	金属箔巻き、1分間	10kv
ヒートショック (AC)	6mmφ金属棒巻き付け、225°C x 30分加熱後の絶縁破壊電圧	8kv
耐軟化性	上昇法	250°C
耐摩耗	一方向式	16.8N
耐薬品性 (鉛筆硬度)	キシレン スチレン	3H 3H
はんだ付け性	410°C 420°C	2~3秒 2秒
伸び		26%



ONAMBA CO.,LTD.

● O-TEM/B 構造寸法及び製品標準長

導体サイズ (mm)	目標外径 (mm)	最大外径 (mm)	最大導体抵抗 at20°C (Ω/km)	標準長 (m)	製品質量 (kg/L)
0.20±0.008	0.400	0.417	607.6	6,000	2.35
0.21±0.008	0.410	0.427	549.0	6,000	2.55
0.22±0.008	0.420	0.437	498.4	6,000	2.75
0.23±0.008	0.430	0.447	454.5	6,000	2.96
0.24±0.008	0.440	0.457	416.2	6,000	3.18
0.25±0.008	0.450	0.467	382.5	6,000	3.41
0.26±0.01	0.460	0.477	358.4	6,000	3.64
0.27±0.01	0.470	0.487	331.4	6,000	3.89
0.28±0.01	0.480	0.497	307.3	6,000	4.14
0.29±0.01	0.490	0.507	285.7	6,000	4.40
0.30±0.01	0.500	0.520	262.9	6,000	4.67
0.32±0.01	0.520	0.540	230.3	6,000	5.24
0.35±0.01	0.550	0.570	191.2	6,000	6.15
0.37±0.01	0.570	0.590	170.6	6,000	6.80
0.40±0.01	0.600	0.625	145.3	6,000	7.84
0.45±0.01	0.650	0.675	114.2	6,000	9.73
0.50±0.01	0.700	0.725	91.43	6,000	11.8
0.55±0.02	0.750	0.775	78.15	4,500	10.6
0.60±0.02	0.800	0.825	65.26	4,000	11.1
0.65±0.02	0.850	0.875	55.31	4,000	13.0
0.70±0.02	0.900	0.925	47.47	3,000	11.1
0.75±0.02	0.950	0.975	41.19	2,500	10.6
0.80±0.02	1.000	1.030	36.08	2,500	12.0
0.85±0.02	1.050	1.080	31.87	2,000	10.8
0.90±0.02	1.100	1.130	28.35	2,000	12.1
0.95±0.02	1.150	1.180	25.38	2,000	13.4
1.00±0.03	1.200	1.230	23.33	2,000	14.8

 **オーナンバ株式会社**

本 社 大阪市東成区深江北3丁目1番27号
TEL : 06-6976-6101(代) FAX : 06-6976-6100
本社営業所 大阪市東成区深江北3丁目1番27号
TEL : 06-6976-7401(代) FAX : 06-6976-6100
福岡営業所 福岡市博多区中呉服町6番10号 (大日本住友製薬ビル5F)
TEL : 092-272-3365(代) FAX : 092-272-3374
首都圏営業所 さいたま市大宮区高鼻町1丁目25番地1 (NESグローバルビル5F)
TEL : 048-650-5663 FAX : 048-649-1198
仙台営業所 仙台市青葉区一番町2丁目6番16号 (シントウビル6F)
TEL : 022-211-8242 FAX : 022-211-8243
豊橋出張所 豊橋市西幸町字古並51番地24号
TEL : 0532-38-5118 FAX : 0532-38-5130