

パワーエレクトロニクス部品  
カタログ



## ハイダスト® チョークコイル用コア、コイル

ハイダスト® コア、コイルは、高性能金属粉末を用いた圧粉磁心です。力率改善用チョークコイル、各種昇降圧コンバータ用チョークコイル、二次側平滑用チョークコイル、ノイズフィルタ用チョークコイルとして、各種電力変換装置の小型化、高効率化に貢献します。

©「ハイダスト®」は日立フェライト電子の登録商標です。



Materials Mag!c  
Hitachi Metals

# 1. 特 長

## 1. 高飽和耐性

金属磁性体を使用した圧粉磁心であり、過電流に対しても磁気飽和を起こしにくくなっています。

## 2. 低コアロス

高性能金属磁性体および独自のプロセス技術により、低コアロスを実現しております。

## 3. 低騒音\*

低磁歪合金組成ですので、可聴周波数(20Hz~20kHz)成分を入力したときの騒音を大幅に低減できます。

\*当社測定 10kHz Bm=0.2T動作時、A特性10kHz帯 36dB

# 2. 標準仕様

表1. ハイダスト®チョークコイル用コア標準仕様

使用温度範囲: -25~+120℃ (自己温度上昇を含む)

品 名	寸 法 (mm)			Le Typ. (mm)	Ae Typ. (mm <sup>2</sup> )	AL値 ※注2 Typ. (nH/N <sup>2</sup> )	質量 Typ. (g)
	A MAX.	B MAX.	C MIN.				
DT-20	14.9	6.7	5.6	31.6	15.3	48.5	3
DT-22	18.6	8.0	8.8	41.3	23.3	56.8	7
DT-22W	18.8	14.2	8.6	41.3	44.6	108.5	12
DT-26	23.3	8.1	11.0	51.1	32.1	63.1	11
DT-26H	23.5	14.4	10.9	51.1	60.5	111.5	21
DT-28	25.1	9.4	10.6	51.9	45.5	88.1	17
DT-36S	28.4	8.8	13.6	62.3	43.7	70.5	19
DT-36	28.6	13.4	13.4	62.3	69.4	111.9	30
DT-40	34.9	14.2	18.5	80.5	79.3	86.7	42
DT-40H	35.1	19.8	18.3	80.5	108.5	110.1	58
DT-40W	35.3	27.4	18.1	80.5	158.6	173.4	85

Ae: 有効(実効)断面積 Le: 平均磁路長  
 ※注1: 外形寸法は、コーティング後の寸法  
 ※注2: AL値は、20kHz、0A時の標準値

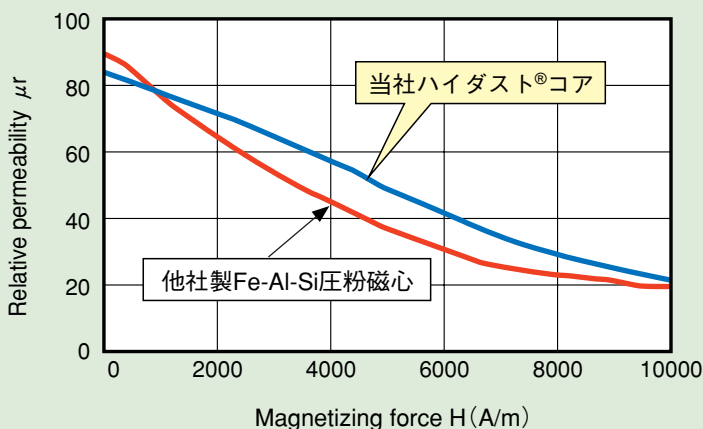


図1. ハイダスト®コアの直流重量特性

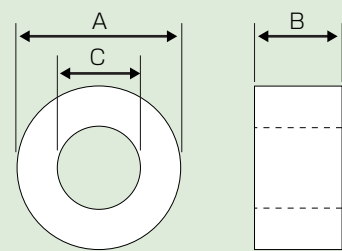


図2. ハイダスト®チョークコイル用コア形状

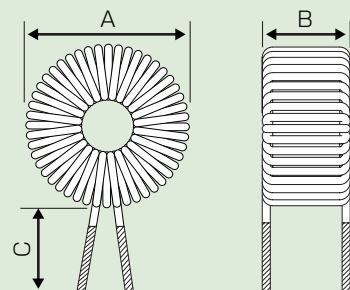


図3. ハイダスト®チョークコイル形状



製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける仕様書をご請求ください。  
 当カタログの記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

表 2. ハイダスト®チヨークコイル標準仕様

使用温度範囲：-25～+120℃（自己温度上昇を含む）

品名	定格電流 (A)	インダクタンス L(μH)+25%/-20%		線径 φ (mm)	寸法 (mm)			直流抵抗 Typ. (mΩ)	質量 Typ. (g)
		0A時	定格時		A MAX.	B MAX.	C ±5		
DT-201	1	200	175	0.5	18.0	8.5	30.0	130	7
DT-202	2	60	50	0.7	18.5	10.5	30.0	40	7
DT-203	3	30	27	0.8	19.0	10.5	30.0	20	7
DT-221	1	550	475	0.5	21.0	11.5	30.0	210	11
DT-222	2	165	135	0.7	21.0	12.0	30.0	60	12
DT-223	3	105	85	0.8	21.0	12.5	30.0	40	12
DT-225	5	42	32	1.0	22.0	12.0	30.0	15	13
DT-261	1	1000	850	0.5	25.0	12.5	30.0	325	18
DT-262	2	500	375	0.7	26.0	13.5	30.0	115	20
DT-263	3	175	135	0.8	26.5	13.5	30.0	50	18
DT-265	5	90	65	1.0	27.0	13.0	30.0	25	19
DT-362S	2	2000	1200	0.7	33.0	15.5	30.0	250	39
DT-363S	3	440	325	0.8	33.0	14.0	30.0	90	29
DT-365S	5	390	215	1.0	33.0	15.0	30.0	55	35
DT-366S	6	82	62	1.2	34.0	15.0	30.0	20	31
DT-3610S	10	55	37	1.6	35.0	16.0	30.0	9	38
DT-362	2	1300	1050	0.7	32.5	17.5	30.0	210	55
DT-363	3	310	275	0.8	32.5	18.0	30.0	75	39
DT-365	5	185	150	1.0	33.0	19.0	30.0	45	42
DT-366	6	60	50	1.2	34.0	18.0	30.0	18	40
DT-3610	10	42	35	1.6	35.0	20.0	30.0	8	46
DT-3620	20	50	24	1.8	35.0	21.0	30.0	8	54
DT-403	3	725	560	0.8	39.5	18.5	30.0	125	62
DT-405	5	625	390	1.0	39.5	20.0	30.0	75	67
DT-406	6	330	230	1.2	41.0	21.5	30.0	40	68
DT-408	8	320	180	1.4	41.0	23.0	30.0	30	75
DT-4010	10	150	90	1.6	41.0	22.0	30.0	16	70
DT-4020	20	33	21	1.8	41.0	22.0	30.0	8	62
DT-4021	20	20	15	1.6x2P	42.0	22.0	30.0	4	72
DT-4030	30	20	15 at 20A	1.8x2P	42.0	23.0	30.0	3	75
DT-406H	6	600	400	1.2	42.0	27.0	30.0	56	102
DT-4010H	10	220	140	1.6	43.0	27.0	30.0	21	107
DT-4020H	20	100	50	2.0	43.0	27.0	30.0	9	111
DT-406W	6	570	410	1.2	43.0	34.0	30.0	60	129
DT-4010W	10	300	200	1.6	43.0	35.0	30.0	25	142
DT-4020W	20	105	55	2.0	43.0	35.0	30.0	9	136



製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける仕様書をご請求ください。  
当カタログの記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

情報部品カンパニー

〒105-8614 東京都港区芝浦一丁目2番1号(シーバンスN館)  
TEL (03) 5765-4058 FAX (03) 5765-8319

関西支店

〒541-0041 大阪市中央区北浜三丁目5番29号(日生淀屋橋ビル)  
TEL (06) 6203-9751 FAX (06) 6222-3414

中部東海支店

〒460-0003 名古屋市中区錦二丁目13番19号(瀧定ビル)  
TEL (052) 220-7470 FAX (052) 220-7486

北 米

 **Hitachi Metals America, Ltd.**

**Cicago Office**

2101 S. Arlington Heights Road Suite 116  
Arlington Heights, IL 60005-4142  
Tel:847-364-7200 Fax:847-364-7279

**Detroit Office**

41800 W. Eleven Mile Road Suite 100  
Novi, MI 48375-1818  
Tel:248-465-6400 Fax:248-465-6020

欧 州

 **Hitachi Metals Europe GmbH**

**Head Office**

Immermannstrasse 14-16,  
40210 Duesseldorf, Germany  
Tel:+49-211-16009-57 Fax:+49-211-16009-60

東南アジア

 **Hitachi Metals Singapore Pte. Ltd.**

12 Gul Avenue, Singapore 629656  
Tel:+65-6861-7711 Fax:+65-6861-9554

中 国

 **Hitachi Metals (Shanghai) Ltd.**

11F, Tian An Center, No.338 NanJing Road(West),  
Shanghai, 200003, China  
Tel:+86-21-6358-6334 Fax:+86-21-6431-8067

 **Hitachi Metals Hong Kong Ltd.**


Units 2212-14, 22/F., Miramar Tower,  
132 Nathan Road, Tsimshatsui,  
Kowloon, Hong Kong  
Tel:+852-2724-4183 Fax:+852-2311-2095

◎上記連絡先は2007年3月現在のものです。変更になる場合もありますので、  
電話やファクシミリがつかない場合は、お手数ですが下記までご連絡を  
お願いいたします。

日立金属株式会社コミュニケーション室

Tel:03-5765-4076 FAX:0800-500-5055 Fax:03-5765-8312

E-mail:hmcc@hitachi-metals.co.jp

 **重要なお知らせ**

1. 本製品を用いた部品の設計および設計した部品をシステムに適用される際は、仕様書に記載された弊社保証範囲内でご使用いただくものとし、保証範囲外ではご使用しないでください。本製品を、保証範囲を超えてご使用された場合の故障および事故につきましては、弊社はその責を負いません。また、保証範囲内のご使用であっても、本製品の動作が原因でご使用機器が人身事故、火災事故、その他の拡大損害を生じないようにフェールセーフ等のシステム上の対策を講じてください。
2. 本製品は、一般電子機器（事務機器、通信機器、計測機器、家電製品等）に使用されることを意図しており、宇宙・航空・原子力・燃焼制御・運輸・交通・各種安全装置・ライフサポート関連の医療機器のように、特別な品質や信頼性が要求され、その故障や誤動作が人命を脅かしたり、人体に危害を及ぼす可能性のある用途における性能や安全性の確認はなされておられません。上記用途でのご使用に際しては、十分に安全性をご確認の上、本製品の動作が原因でご使用機器が人身事故、火災事故、その他の拡大損害を生じないようにフェールセーフ等のシステム上の対策を講じてください。
3. 本製品に直撃雷サージ、誘導雷サージ、開閉サージ等が印加される可能性がある場合は、過電圧保護素子をご使用になるなどの対策を講じてください。本製品は、高電圧のサージ印加により磁気特性が劣化する場合があります。
4. 本製品を中性子などの放射線を大量に被爆する装置でご使用しないでください。本製品は耐放射線設計をしていないため、磁気特性が劣化する可能性があります。
5. 弊社は、上記設計上の問題に起因する拡大損害に関しましては一切責任を負いません。
6. 本書に示された製品および製品仕様は予告無く変更される場合があります。最終的な設計、ご購入、ご使用に際しましては、事前に最新のカatalog、技術資料または仕様書をお求めになりご確認ください。
7. 本書は、弊社もしくは第三者の特許権、著作権、商標権、その他の知的所有権等の権利に関する保証または実施権の許諾を行うものではありません。また、本書に記載された情報を使用したことにより第三者の知的所有権等の権利に関わる問題が生じた場合、弊社はその責を負いません。
8. 本書に記載された製品についてのお問合せ、ご相談は、左記の軟磁性材料カンパニーまでお願いいたします。

本書の一部または全部を、弊社の文書による承認無しに転載または複製することを固くお断りいたします。