



# クランプフィルタ (ケース付きフェライトコア) ケーブルコード用

## ZCAT シリーズ

---

ZCAT

ZCAT-A

ZCAT-B

ZCAT-D/-DT

---

## ご使用上の注意事項

本製品をご使用の前に、必ず納入仕様書をお取り寄せください。

## 安全上のご注意

本製品のご使用にあたっては、注意事項に十分留意され安全設計を行って下さい。

### ⚠ 注 意

- 保管期間は6ヶ月以内で、保管条件（温度 5 ～ 40℃、湿度 10 ～ 75%RH）に十分注意願います。
- ケースはプラスチックを使用しておりますので、氷点下で作業を行ったり、落下等機械的衝撃を与えた場合、ケースにクラックが入る場合がありますので、取り扱いにご注意下さい。
- ガス腐食などを伴う環境（塩、酸、アルカリ等）では使用および保管しないで下さい。
- 製品内径寸法を超えるケーブルに取り付けた場合、フェライトコアが破損する可能性が御座います。  
ケーブルとの組み合わせをご確認の上ご使用下さい。
- 落下、無理な嵌め込み等により製品が破損する場合がございます。  
嵌合作業時には製品の取り扱いにご注意下さい。
- 嵌合部が破損する場合がございますので、一度嵌合した製品を、取り外して再使用しないで下さい。
- 磁石または磁気を帯びたものは近づけないで下さい。
- 納入仕様書内に規定してある内容を越えて使用しないで下さい。
- 本カタログに記載の製品は、一般電子機器（AV 機器、通信機器、家電製品、アミューズメント機器、コンピュータ機器、パーソナル機器、事務機器、計測機器、産業用ロボット）に汎用標準的な用途で使用され、また、当該一般電子機器が、通常の操作、使用方法で用いられることを意図しております。  
高度な安全性や信頼性が必要とされ、または機器の故障、誤動作、不具合が人への生命、身体や財産等に損害を及ぼす恐れがあり、もしくは社会的に甚大な影響を与える恐れのある以下の用途（以下特定用途）への適合性、性能発揮、品質を保証するものではありません。  
本カタログの範囲、条件を越え、または特定用途での使用を予定されている場合、事前に弊社窓口までご相談ください。お客様の用途に合わせ、本カタログ掲載の仕様とは別の仕様にて協議させていただきます。

- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| ① 航空、宇宙機器           | ⑧ 公共性の高い情報処理機器    |
| ② 輸送用機器（自動車、電車、船舶等） | ⑨ 軍事用機器           |
| ③ 医療用機器             | ⑩ 電熱用品、燃焼機器       |
| ④ 発電制御用機器           | ⑪ 防災、防犯機器         |
| ⑤ 原子力関係機器           | ⑫ 各種安全装置          |
| ⑥ 海底機器              | ⑬ その他特定用途と認められる用途 |
| ⑦ 交通機関制御機器          |                   |

なお、本カタログに記載の製品を使用する機器の設計にあたっては、当該機器の使用用途および態様に応じた保護回路・装置の確保やバックアップ回路を設ける等してください。

# クランプフィルタ (ケース付きフェライトコア) ケーブルコード用

RoHS指令対応製品  
ハロゲンフリー

## ZCATシリーズの概要

### ■特徴

- プラスチックケースにフェライトコアが一体化されてマウントしているTDKのオリジナル構造によって、インタフェースケーブル、電源ケーブルを切断することなくワンタッチで取付けることができます。
- フェライトコアの高周波吸収特性をもちいており、高周波ノイズの吸収効果にすぐれています。
- コモンモードノイズに効果があり、信号の品質に影響なくノイズ対策ができます。
- 種々のケーブルサイズに対応できるようにケーブル外径別にシリーズ化されています。

### ■アプリケーション

パソコン、ワープロ、モニタ、HDD、デジタル電話、音響機器、電子楽器、TVゲーム、複写機、ファクシミリ

### ■品番の呼称法

ZCAT	24	36	-	13	30	A	BK
シリーズ名	外径寸法 (mm)	長さ寸法 (mm)		内径寸法 (mm)	コア材質記号	固定タイプ記号	外装カラー記号
						A ケーブル固定タイプ (ケーブルを本体ではさんで固定する)	BK 黒 記号なし 灰
						B 筐体固定タイプ	
						D フラットケーブルタイプ	
						DT フラットケーブルタイプ (両面テープ固定仕様)	
						記号なし バンド固定タイプ (ナイロンバンドでケーブルと本体を固定する)	

### ■使用温度範囲、梱包数量、製品重量

タイプ	温度範囲			梱包数量 (個 / 箱)	単重量 (g)
	動作温度 * (°C)	嵌合後保存条件 (°C)	嵌合作業温度 (°C)		
ZCAT3035	-40 to +85	-40 to +85	0 to +50	200	64.8
ZCAT2017-B	-40 to +85	-40 to +85	0 to +50	350	11.5
ZCAT2235	-40 to +85	-40 to +85	0 to +50	400	26.0
ZCAT2436	-40 to +85	-40 to +85	0 to +50	400	29.0
ZCAT2032	-40 to +85	-40 to +85	0 to +50	420	22.7
ZCAT2035	-40 to +85	-40 to +85	0 to +50	480	21.2
ZCAT2132	-40 to +85	-40 to +85	0 to +50	480	21.6
ZCAT1730	-40 to +85	-40 to +85	0 to +50	840	11.6
ZCAT2017	-40 to +85	-40 to +85	0 to +50	640	11.0
ZCAT1325	-40 to +85	-40 to +85	0 to +50	1,344	6.37
ZCAT1518	-40 to +85	-40 to +85	0 to +50	896	6.1
ZCAT3618-D	-40 to +85	-40 to +85	0 to +50	480	15.6
ZCAT4625-D	-40 to +85	-40 to +85	0 to +50	240	32.5
ZCAT6819-D	-40 to +85	-40 to +85	0 to +50	160	58.4
ZCAT10D	-40 to +85	-40 to +85	0 to +50	770	5.6
ZCAT13D	-40 to +85	-40 to +85	0 to +50	450	14.8
ZCAT20D	-40 to +85	-40 to +85	0 to +50	280	46.3

\* 動作温度範囲は自己温度上昇を含みます。

○RoHS指令対応製品：RoHS指令対応製品の詳細はこちらです。 <http://www.tdk.co.jp/rohs/>

○ハロゲンフリー：Cl含有量900ppm未満、Br含有量900ppm未満 および Cl、Brの合計含有量1500ppm未満を表します。

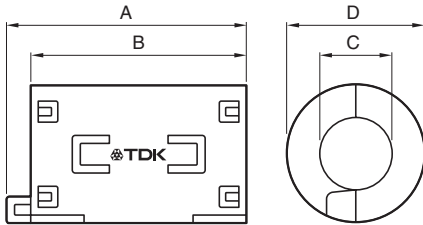
⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

## ZCATシリーズ

## ZCATタイプ



## ■形状と寸法

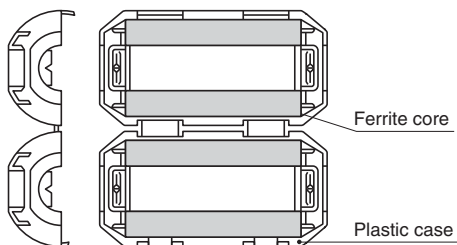


単位：mm

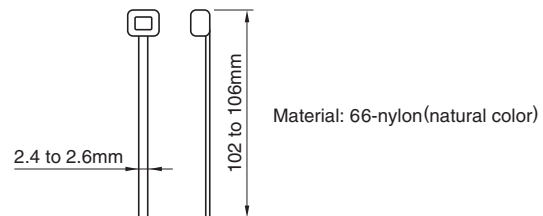
品名	A	B	C	D	E	適用ケーブル外径
ZCAT1518-0730(-BK)*	22±1	18±1	7±1	15±1	—	7max.
ZCAT2017-0930(-BK)*	21±1	17±1	9±1	20±1	—	9max.
ZCAT2032-0930(-BK)*	36±1	32±1	9±1	19.5±1	—	9max.
ZCAT2132-1130(-BK)*	36±1	32±1	11±1	20.5±1	—	11max.
ZCAT3035-1330(-BK)*	39±1	34±1	13±1	30±1	—	13max.

\* 出荷時に固定バンドが付きます。

## ■内部構造



## ■固定バンド構造図



## ZCATシリーズ ZCATタイプ

## ■電気的特性

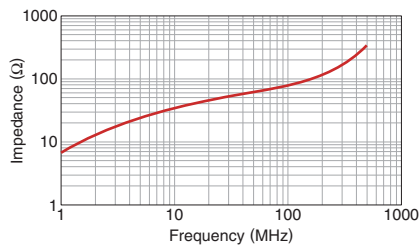
## □特性規格表

インピーダンス ( $\Omega$ ) min.			品番
[10 to 100MHz]	[100 to 500MHz]	[50 to 500MHz]	
25	50	—	ZCAT1518-0730(-BK)
20	50	—	ZCAT2017-0930(-BK)
50	100	—	ZCAT2032-0930(-BK)
40	80	—	ZCAT2132-1130(-BK)
80	150	—	ZCAT3035-1330(-BK)

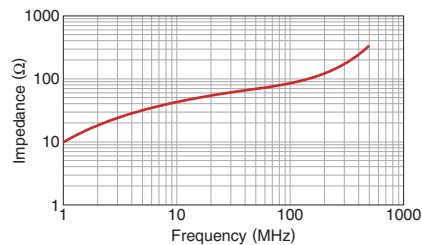
●試験条件：インピーダンスメータ（無負荷条件） $\phi 1\text{mm}$  銅線を貫通時

## □インピーダンス周波数特性

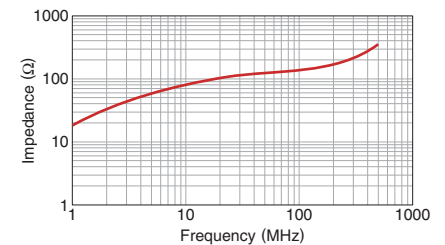
## ZCAT1518-0730



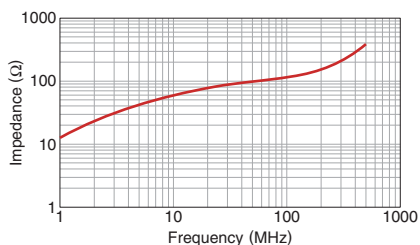
## ZCAT2017-0930



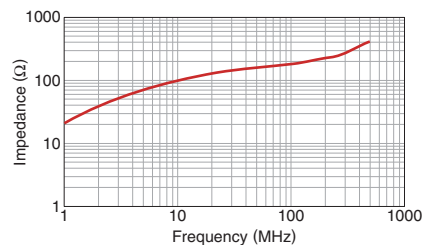
## ZCAT2032-0930



## ZCAT2132-1130



## ZCAT3035-1330

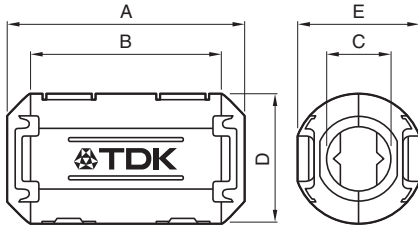


## ZCATシリーズ

## ZCAT-Aタイプ



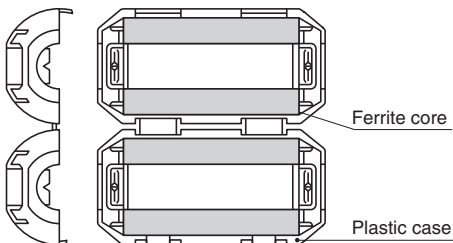
## ■形状と寸法



単位：mm

品名	A	B	C	D	E	適用ケーブル外径
ZCAT1325-0530A(-BK)	25±1	20±1	5±1	12.8±1	11.2±1	3 to 5(USB)
ZCAT1730-0730A(-BK)	30±1	23±1	7±1	16.5±1	15±1	4 to 7(USB/IEEE1394)
ZCAT2035-0930A(-BK)	35±1	28±1	9±1	19.5±1	17.4±1	6 to 9
ZCAT2235-1030A(-BK)	35±1	28±1	10±1	21.5±1	20±1	8 to 10
ZCAT2436-1330A(-BK)	36±1	29±1	13±1	23.5±1	22±1	10 to 13

## ■内部構造



## ZCATシリーズ ZCAT-Aタイプ

## ■電気的特性

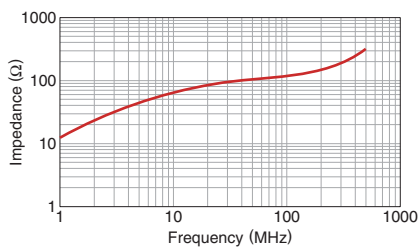
## □特性規格表

インピーダンス ( $\Omega$ ) min.			品番
[10 to 100MHz]	[100 to 500MHz]	[50 to 500MHz]	
50	100	—	ZCAT1325-0530A(-BK)
40	80	—	ZCAT1730-0730A(-BK)
50	100	—	ZCAT2035-0930A(-BK)
50	100	—	ZCAT2235-1030A(-BK)
30	80	—	ZCAT2436-1330A(-BK)

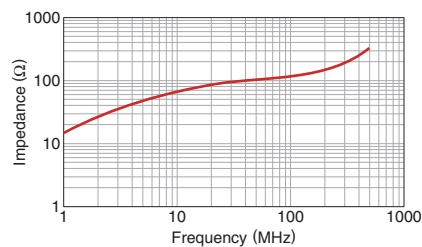
●試験条件：インピーダンスメータ（無負荷条件） $\phi 1\text{mm}$  銅線を貫通時

## □インピーダンス周波数特性

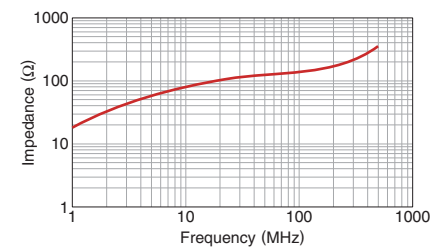
## ZCAT1325-0530A



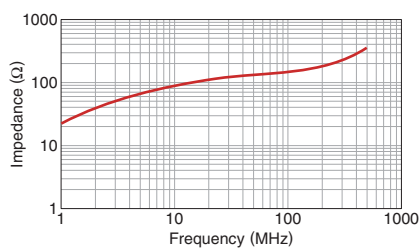
## ZCAT1730-0730A



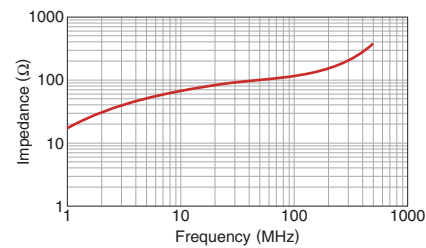
## ZCAT2035-0930A



## ZCAT2235-1030A



## ZCAT2436-1330A



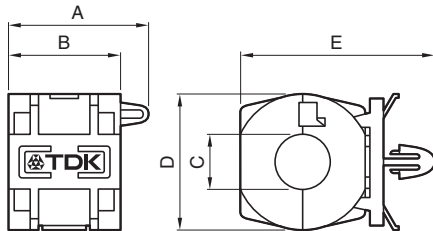
⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

## ZCATシリーズ

## ZCAT-Bタイプ



## ■形状と寸法

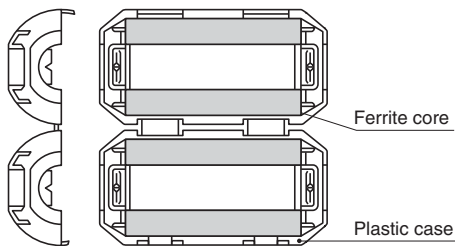


単位：mm

品名	A	B	C	D	E	適用ケーブル外径
ZCAT2017-0930B(-BK)	21±1	17±1	9±1	20±1	(29)	9max.

●筐体固定タイプ取付孔  $\phi 4.8 \sim 4.9\text{mm}$ 、板厚 0.5 ～ 2mm

## ■内部構造





ZCATシリーズ **ZCAT-Bタイプ**

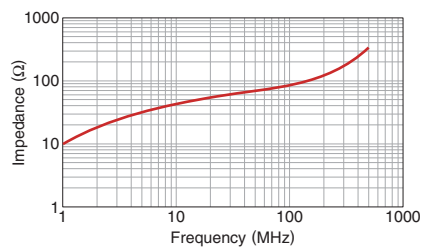
## ■電気的特性

## □特性規格表

インピーダンス ( $\Omega$ )min.			品番
[10 to 100MHz]	[100 to 500MHz]	[50 to 500MHz]	
20	50	—	ZCAT2017-0930B(-BK)

●試験条件：インピーダンスメータ（無負荷条件） $\phi 1\text{mm}$  銅線を貫通時

## □インピーダンス周波数特性

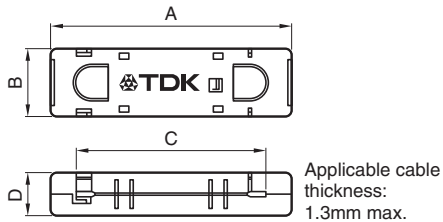
**ZCAT2017-0930B**

## ZCATシリーズ

## ZCAT-D、ZCAT-DTタイプ



## ■形状と寸法

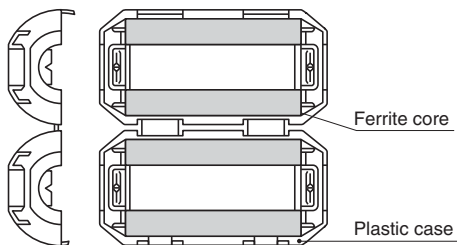


単位：mm

品名	A	B	C	D	E	適用ケーブル外径
ZCAT3618-2630D(-BK)	35.5±1	17.5±1	26±1	11.5±1	—	20 芯フラットケーブル用
ZCAT3618-2630DT(-BK)*	35.5±1	17.5±1	26±1	12.5±1	—	20 芯フラットケーブル用
ZCAT4625-3430D(-BK)	45.5±1	24.5±1	34±1	12±1	—	26 芯フラットケーブル用
ZCAT4625-3430DT(-BK)*	45.5±1	24.5±1	34±1	13±1	—	26 芯フラットケーブル用
ZCAT6819-5230D(-BK)	67.5±1	18.5±1	52±1	16±1	—	40 芯フラットケーブル用
ZCAT6819-5230DT(-BK)*	67.5±1	18.5±1	52±1	17±1	—	40 芯フラットケーブル用

\*両面テープ固定仕様です（出荷時にテープ付き）。

## ■内部構造



## ZCATシリーズ ZCAT-D、ZCAT-DTタイプ

## ■電気的特性

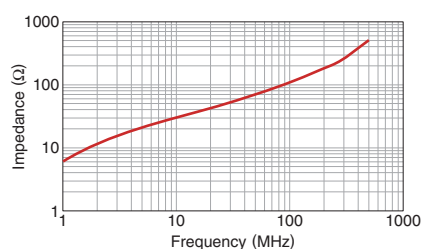
## □特性規格表

インピーダンス ( $\Omega$ ) min.			品番
[10 to 100MHz]	[100 to 500MHz]	[50 to 500MHz]	
—	—	30	ZCAT3618-2630D(T)(-BK)
—	—	35	ZCAT4625-3430D(T)(-BK)
—	—	35	ZCAT6819-5230D(T)(-BK)

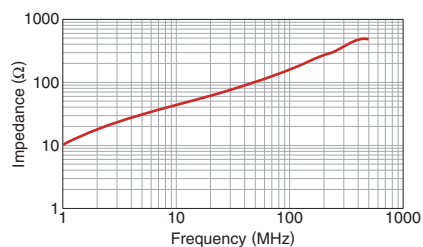
●試験条件：インピーダンスメータ（無負荷条件） $\phi 1\text{mm}$  銅線を貫通時

## □インピーダンス周波数特性

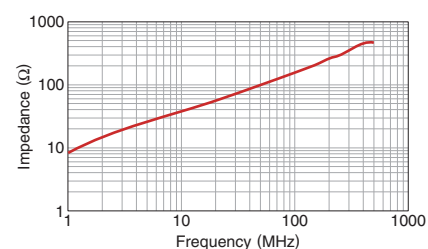
## ZCAT3618-2630D



## ZCAT4625-3430D



## ZCAT6819-5230D

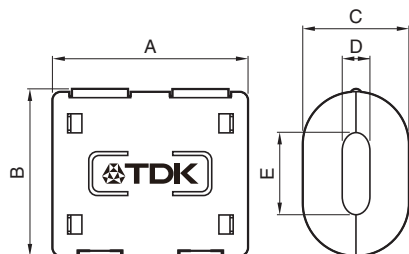


## ZCATシリーズ

## ZCAT10D、13D、20Dタイプ



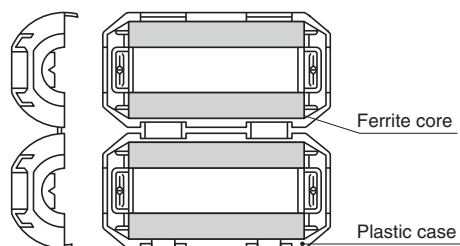
## ■形状と寸法



単位：mm

品名	A	B	C	D	E	適用ケーブル外径
ZCAT 10D-(BK)	27±1	14.5±1	10±1	4±1	7±1	4max.
ZCAT 13D-(BK)	34±1	20±1	13±1	5±1	8.5±1	5max.
ZCAT 20D-(BK)	35±1	30±1	20±1	5±1	15±1	5max.

## ■内部構造



ZCATシリーズ **ZCAT10D、13D、20Dタイプ**

## ■電気的特性

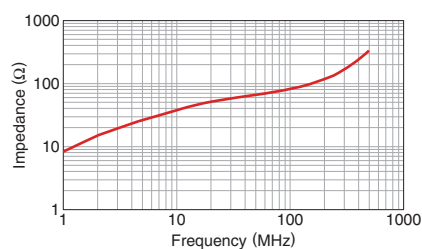
## □特性規格表

インピーダンス ( $\Omega$ ) min.			品番
[10 to 100MHz]	[100 to 500MHz]	[50 to 500MHz]	
25	70	—	ZCAT 10D-(BK)
40	100	—	ZCAT 13D-(BK)
60	150	—	ZCAT 20D-(BK)

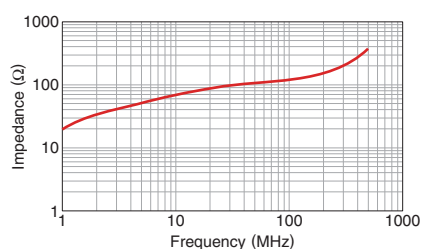
●試験条件：インピーダンスメータ（無負荷条件） $\phi 1\text{mm}$  銅線を貫通時

## □インピーダンス周波数特性

ZCAT10D



ZCAT13D



ZCAT20D

