

# クランプフィルタ（ケース付きフェライトコア） 車載ECU / ケーブルコード用

## ZCATシリーズ

Type:           ZCAT-V-BK  
                  ZCAT

Issue date:     December 2010

- 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。
- RoHS指令対応：EU Directive 2002/95/ECにもとづき、免除された用途を除いて、鉛、カドミウム、水銀、六価クロム、および特定臭素系難燃剤のPBB、PBDEを使用していないことを表します。

# クランプフィルタ ケーブルコード用

RoHS指令対応製品

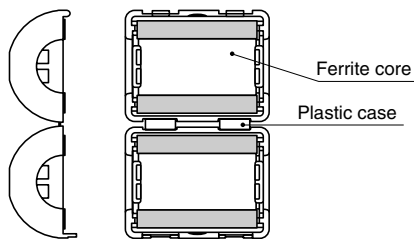
## ZCAT-V-BKシリーズ

### 特長

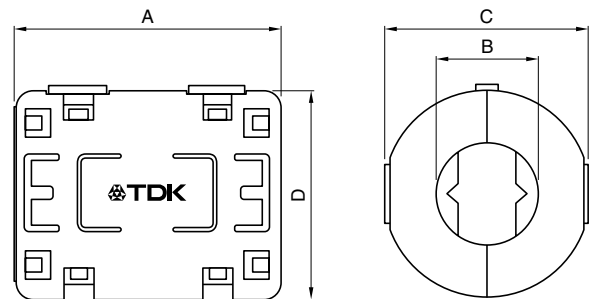
- ケーブルを切断することなく、簡単に取り付けられます。
- 従来品よりも機械的強度、使用温度範囲が向上しています（-40～+125°C）。
- プラスチックケースには自己保持機構を有し、クランプ後のケーブル上の滑りを防止します。
- 高周波ノイズの吸収効果にすぐれています。
- コモンモードノイズに効果があり、信号の品質に影響なくノイズ対策ができます。
- サージノイズなどのEMS（イミュニティ）にも効果的です。



### 内部構造



### 形状・寸法



### 用途

ECU 車載におけるノイズ対策に最適。

### 品名の呼称法

ZCAT	12	V	- BK
(1)	(2)	(3)	(4)

(1) シリーズ名

(2) 適用ケーブル最大外径 (mm)

(3) 用途記号 車載: V=Vehicle

(4) 外装カラー記号

BK: 黒のみ

### 仕様

品名	ZCAT08V-BK	ZCAT12V-BK
インピーダンス	120Ω min. [50 to 500MHz]	140Ω min. [50 to 500MHz]
使用温度範囲	-40 to +125°C	
勸合作業温度範囲	0 to +50°C	
使用湿度範囲	10 to 95(%)RH [ただし、最大湿球温度: 38.5°C]	

### ●試験条件

インピーダンスメータまたは同等品/φ1mmのメッキ銅線を1回通して(1Ts)の値/無負荷

### 包装形態・梱包個数

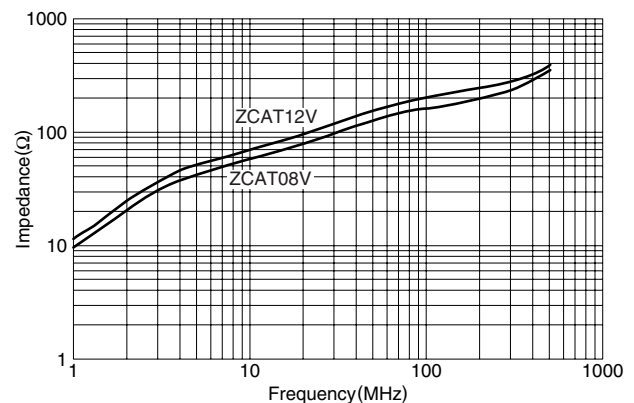
品名	個数
ZCAT08V-BK	350 個 / 箱
ZCAT12V-BK	120 個 / 箱

Dimensions in mm

品名	A	B	C	D	適用ケーブル 外径	質量 (g)
ZCAT08V-BK	32.5	8.0	17.4	18.5	8.0 max.	16.0
ZCAT12V-BK	34.6	12.0	26.2	27.0	12.0 max.	43.0

### 電気的特性例

#### インピーダンス周波数特性



●RoHS指令対応: EU Directive 2002/95/ECにもとづき、免除された用途を除いて、鉛、カドミウム、水銀、六価クロム、および特定臭素系難燃剤のPBB、PBDEを使用していないことを表します。

⚠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。

# クランプフィルタ ケーブルコード用

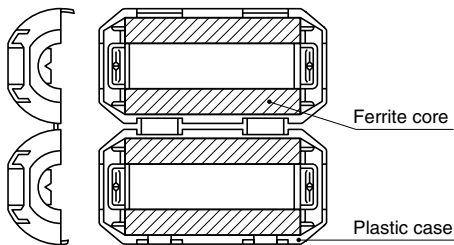
RoHS指令対応製品

## ZCAT シリーズ

### 特長

- 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。

### 内部構造



### 用途

パソコン、ワープロ、モニター、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

### 品名の呼称法

ZCAT	24	36	-	13	30	A	-	BK
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		

(1) シリーズ名

(2) 外径寸法 (mm)

(3) 長さ寸法 (mm)

(4) 内径寸法 (mm)

(5) コア材質記号

(6) 固定タイプ記号

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)

AP: ケーブル固定タイプ (ロック機構付)

B: 筐体固定タイプ

C: ケーブル巻線固定タイプ

(ケーブルをケース内で1巻きして固定する/ロック機構付)

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)

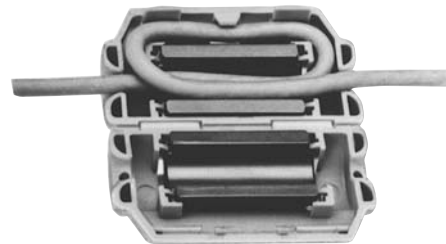
(7) 外装カラー記号

BK: 黒

記号なし: 灰



### ZCAT-C タイプ



### 包装形態・梱包個数

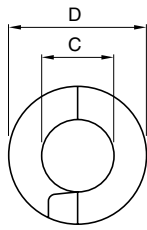
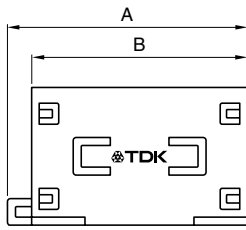
品名	個数
ZCAT3035	200 個/箱
ZCAT2017-B	350 個/箱
ZCAT2235	400 個/箱
ZCAT2436	400 個/箱
ZCAT2032	420 個/箱
ZCAT2035	480 個/箱
ZCAT2132	480 個/箱
ZCAT2749	400 個/箱
ZCAT1730	840 個/箱
ZCAT2017	640 個/箱
ZCAT1325	1344 個/箱
ZCAT1518	896 個/箱
ZCAT1525	900 個/箱
ZCAT3618-D	480 個/箱
ZCAT4625-D	240 個/箱
ZCAT6819-D	160 個/箱

●RoHS指令対応: EU Directive 2002/95/ECにもとづき、免除された用途を除いて、鉛、カドミウム、水銀、六価クロム、および特定臭素系難燃剤の PBB、PBDE を使用していないことを表します。

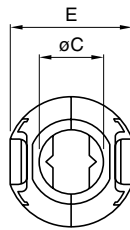
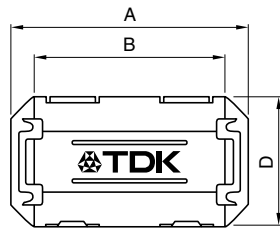
⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

## 形状・寸法

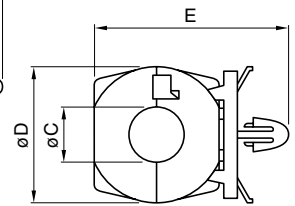
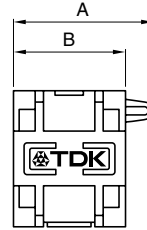
### ZCAT タイプ



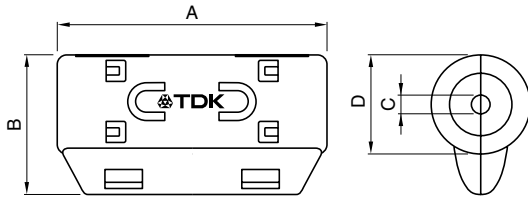
### ZCAT-A、ZCAT-AP タイプ



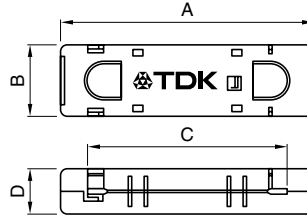
### ZCAT-B タイプ



### ZCAT-C タイプ



### ZCAT-D タイプ



Applicable cable thickness:  
1.3mm max.

単位：mm

品名	A	B	øC	øD	E	適用ケーブル外径	質量 (g)	インピーダンス 周波数特性 Fig.
ZCAT1518-0730(BK)*1	22±1	18±1	7±1	15±1	—	7max.	6	1
ZCAT2017-0930(-BK)*1	21±1	17±1	9±1	20±1	—	9max.	11	2
ZCAT2032-0930(-BK)*1	36±1	32±1	9±1	19.5±1	—	9max.	22	3
ZCAT2132-1130(-BK)*1	36±1	32±1	11±1	20.5±1	—	11max.	22	4
ZCAT3035-1330(-BK)*1	39±1	34±1	13±1	30±1	—	13max.	63	5
ZCAT1525-0430AP(-BK)	25±1	20±1	4±1	15±1	11.5±1	2.5 to 4(USB)	7	4
ZCAT1325-0530A(-BK)	25±1	20±1	5±1	12.8±1	11.2±1	3 to 5(USB)	7	4
ZCAT1730-0730A(-BK)	30±1	23±1	7±1	16.5±1	15±1	4 to 7(USB/IEEE1394)	12	6
ZCAT2035-0930A(-BK)	35±1	28±1	9±1	19.5±1	17.4±1	6 to 9	22	3
ZCAT2235-1030A(-BK)	35±1	28±1	10±1	21.5±1	20±1	8 to 10	27	7
ZCAT2436-1330A(-BK)	36±1	29±1	13±1	23.5±1	22±1	10 to 13	29	8
ZCAT2017-0930B(-BK)	21±1	17±1	9±1	20±1	28.5±1	9max.	12	2
ZCAT2749-0430C(-BK)	49±1	27±1	4.5±1	19.5±1	—	4.5max.	26	9
ZCAT3618-2630D(-BK)	33.5±1	17.5±1	26±1	11.5±1	—	20芯フラットケーブル用	15	10
ZCAT3618-2630DT(-BK)*2	33.5±1	17.5±1	26±1	12.5±1	—	20芯フラットケーブル用	15	10
ZCAT4625-3430D(-BK)	45.5±1	24.5±1	34±1	12±1	—	26芯フラットケーブル用	32	11
ZCAT4625-3430DT(-BK)*2	45.5±1	24.5±1	34±1	13±1	—	26芯フラットケーブル用	32	11
ZCAT6819-5230D(-BK)	67.5±1	18.5±1	52±1	16±1	—	40芯フラットケーブル用	58	11
ZCAT6819-5230DT(-BK)*2	67.5±1	18.5±1	52±1	17±1	—	40芯フラットケーブル用	58	11

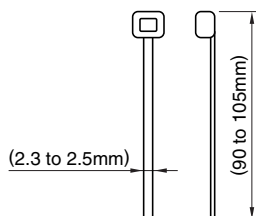
\*1 出荷時に固定バンドが付きます (下図)。

\*2 両面テープ固定仕様です (出荷時にテープ付き)。

● ZCAT-B タイプ：筐体固定タイプ取付孔 ø4.8 ~ 4.9mm、板厚 0.5 ~ 2mm

● ZCAT-AP、ZCAT-C タイプ：一度ケースを閉じたら人の手で容易に開かない構造になっています。

### 固定バンド構造図



Material: 66-nylon (natural color)

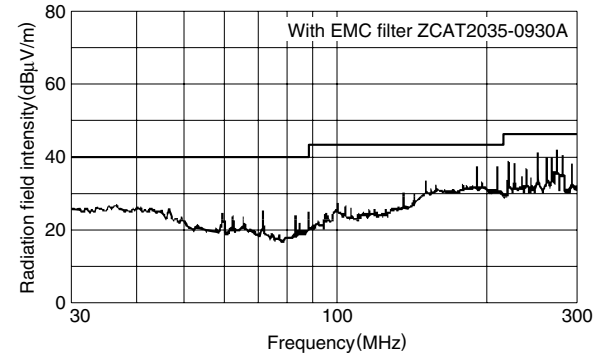
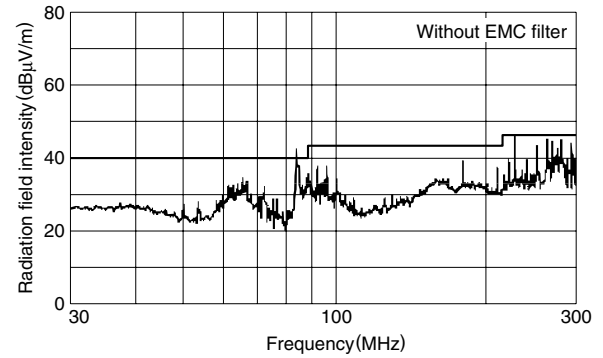
## 電気的特性

品名	インピーダンス (Ω)min.		
	[10 to 100MHz]	[100 to 500MHz]	[50 to 500MHz]
ZCAT1518-0730(-BK)	25	50	—
ZCAT2017-0930(-BK)	20	50	—
ZCAT2032-0930(-BK)	50	100	—
ZCAT2132-1130(-BK)	40	80	—
ZCAT3035-1330(-BK)	80	150	—
ZCAT1525-0430AP(-BK)	50	100	—
ZCAT1325-0530A(-BK)	50	100	—
ZCAT1730-0730A(-BK)	40	80	—
ZCAT2035-0930A(-BK)	50	100	—
ZCAT2235-1030A(-BK)	50	100	—
ZCAT2436-1330A(-BK)	30	80	—
ZCAT2017-0930B(-BK)	20	50	—
ZCAT2749-0430C(-BK)	50	100	—
ZCAT3618-2603D(T)(-BK)	—	—	30
ZCAT4625-3430D(T)(-BK)	—	—	35
ZCAT6819-5230D(T)(-BK)	—	—	35

●試験条件：インピーダンスメータ（無負荷条件）φ1mm 銅線を貫通時

## 使用効果例

## 輻射レベル



## 電気的特性例

## インピーダンス周波数特性

## ZCAT1518-0730

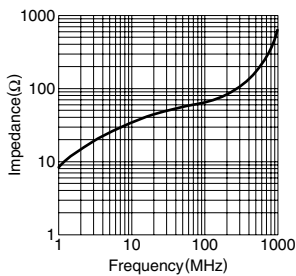


Fig.1

## ZCAT2017-0930

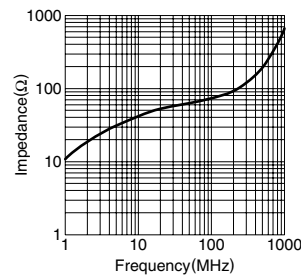


Fig.2

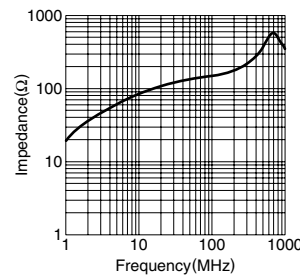
ZCAT2032-0930  
ZCAT2035-0930A

Fig.3

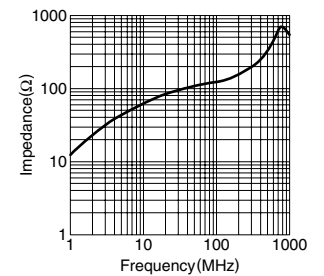
ZCAT1525-0430AP  
ZCAT2132-1130  
ZCAT1325-0530A

Fig.4

## ZCAT3035-1330

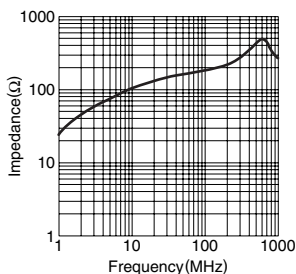


Fig.5

## ZCAT1730-0730A

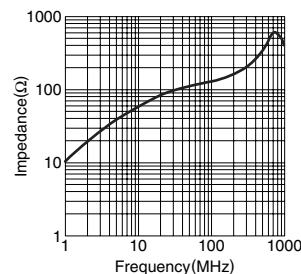


Fig.6

## ZCAT2235-1030A

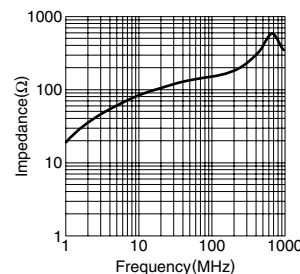


Fig.7

## ZCAT2436-1330A

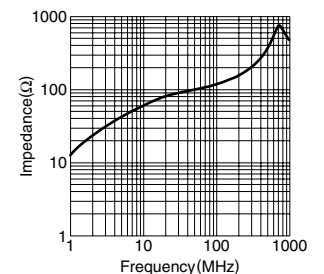


Fig.8

電気的特性例  
インピーダンス周波数特性  
ZCAT2749-0430C

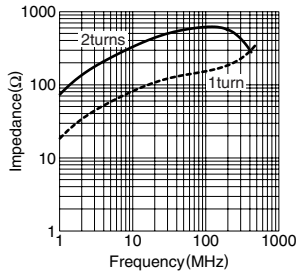


Fig.9

ZCAT3618-2630D

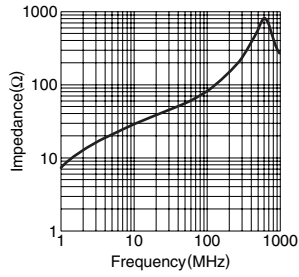


Fig.10

ZCAT4625-3430D  
ZCAT6819-5230D

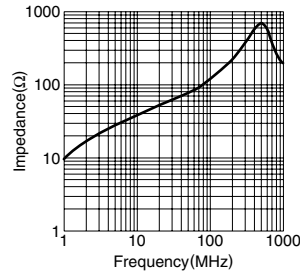


Fig.11