

クランプフィルタ  
車載ECU用



## ZCAT-Vシリーズ



### ■特徴

- ケーブルを切断することなく、簡単に取り付けられます。
- 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。

### ■アプリケーション

- ECU車載におけるノイズ対策に最適

### ■品番の呼称法

ZCAT	12	V	(N2)	-	BK
シリーズ名	適用ケーブル最大外径 (mm)	用途記号	形状記号		外装カラー記号
		車載	V=Vehicle		BK 黒のみ

### ■製品ラインナップ

タイプ	品番	インピーダンス ( $\Omega$ )min. [10 to 100MHz]
ZCAT-V	ZCAT08V-BK	120
	ZCAT12V-BK	140
ZCAT-VN2	ZCAT12VN2-BK	140

背景が黄色のアイテムは、新規設計非推奨となる製品です。

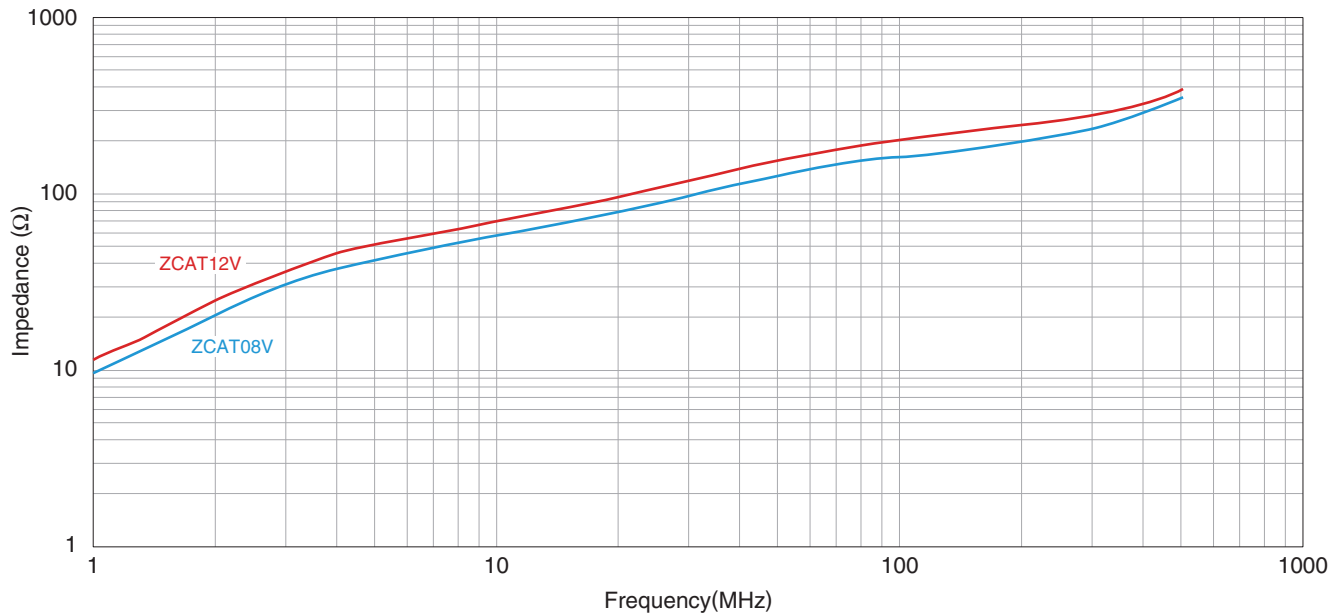
# ZCAT-Vタイプ

## ■ 特性規格表

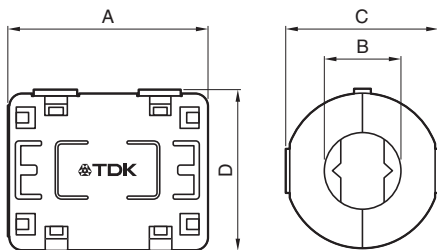
品番	インピーダンス ( $\Omega$ )min. [10 to 100MHz]	使用温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	嵌合作業温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )	嵌合後保存温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )	単重量 (g)
ZCAT08V-BK	120	-40 to +125 $^{\circ}\text{C}$	0 to +50 $^{\circ}\text{C}$	-40 to +125 $^{\circ}\text{C}$	17.0
ZCAT12V-BK	140	-40 to +125 $^{\circ}\text{C}$	0 to +50 $^{\circ}\text{C}$	-40 to +125 $^{\circ}\text{C}$	44.4

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

## ■ インピーダンス周波数特性

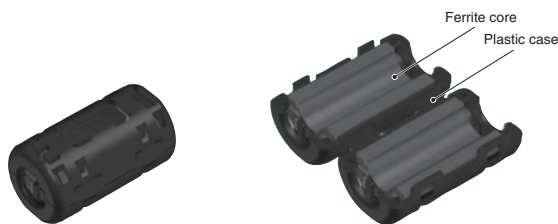


## ■ 形状と寸法



品番	寸法 (mm)					適用ケーブル外径
	A	B	C	D	E	
ZCAT08V-BK	32.5 $\pm$ 1.5	8.0 $\pm$ 1.5	18.4 $\pm$ 1.5	18.9 $\pm$ 1.5	—	8.0
ZCAT12V-BK	34.6 $\pm$ 1.5	12.0 $\pm$ 1.5	27.5 $\pm$ 1.5	27.0 $\pm$ 1.5	—	12.0

## ■ 内部構造



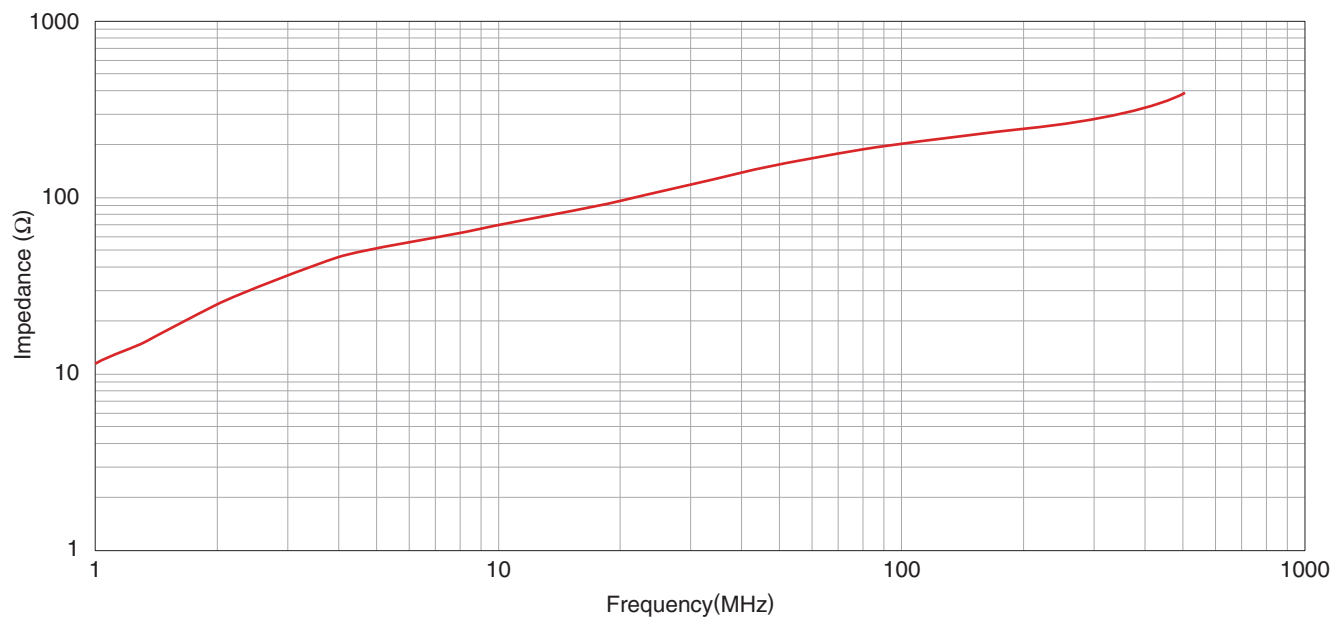
# ZCAT-VN2タイプ

## ■ 特性規格表

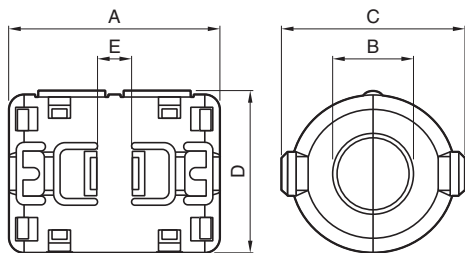
品番	インピーダンス (Ω)min. [10 to 100MHz]	使用温度範囲 (°C)	嵌合作業温度 (°C)	嵌合後保存温度 (°C)	単重量 (g)
ZCAT12VN2-BK	140	-40 to +125°C	0 to +50°C	-40 to +125°C	45.5

●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

## ■ インピーダンス周波数特性

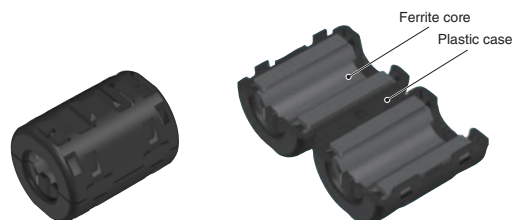


## ■ 形状と寸法





品番	寸法 (mm)					適用ケーブル外径
	A	B	C	D	E	
ZCAT12VN2-BK	34.6±1.5	12.5±1.5	31.2±1.5	27.2±1.5	(6.0)	12.0

## ■ 内部構造



## ZCAT-Vシリーズ

## ■ 外装箱サイズ、梱包数量

タイプ	品番	製品数 (個/トレイ)	内装トレイ数 (トレイ/箱)	梱包数量 (個/箱)	外装箱サイズ (mm)
 ZCAT-V	ZCAT08V-BK	50	7	350	475x284x90
	ZCAT12V-BK	30	4	120	475x284x90
 ZCAT-VN2	ZCAT12VN2-BK	30	5	150	475x284x90

背景が黄色のアイテムは、新規設計非推奨となる製品です。

## ご使用上の注意事項

本製品をご使用前に、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°C、湿度20～75%RH）に十分注意願います。
  - 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。
  - 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。
  - 製品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。
  - 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要求され、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。