



# 钳位滤波器（带包装盒铁氧体磁芯）

电缆线用

## ZCAT 系列

---

ZCAT  
ZCAT-A  
ZCAT-B  
ZCAT-D/-DT

---

## 使用注意事项

在使用本产品前，请务必随附采购规格书。

## 安全注意事项

使用本产品时，请注意安全事项。

### ⚠ 注意

- 保存时间为 6 个月以内，保存条件（温度 5 ~ 40°C、湿度 20 ~ 70%RH 以下），需充分注意。  
若超过保存时间，端子电极的可焊性将可能老化。
- 请勿在气体腐蚀环境（盐、酸、碱等）下使用和保管。
- 在实施焊接前，请务必进行预热。  
预热温度与焊接温度及芯片温度的温度差要在 150°C 以内。
- 安装后的焊接修正应在规格书规定的条件范围内。  
若加热过度可能导致短路、性能降低、寿命减少。
- 将安装了芯片的印刷电路组装到装置时，请注意不要因印刷电路整体变形或紧固部等局部变形而给芯片施加剩余应力。
- 装置会因通电而自我发热（温度上升），因此在热设计方面需留有充分余地。
- 非磁屏蔽型在基板设计时需注意配置线圈。  
受到电磁干扰可能会导致误动作。
- 由于人体所带的静电会传到接地线上，因此请使用防静电腕带。
- 请勿将本产品靠近磁铁或带有磁力的物体。
- 请在采购规格书规定的范围内使用。
- 本产品目录中记载的产品是指在通用标准用途意义上使用于一般电子设备（AV 设备，通信设备，家电产品，娱乐设备，计算机设备，个人设备，办公设备，计测设备，工业机器人），并且该一般电子设备要在通常的操作和使用方法下使用。  
对于需要高度安全性和可靠性的，或者设备的故障，误动作，运转不良可能会给人的生命，身体及财产等造成损害，以及有可能产生莫大社会影响的以下用途（以下称‘特定用途’）中的适用性，性能发挥，品质，本公司不予保证。  
客户预定在本产品目录的范围，条件之外，或者在特定用途中使用，请事先咨询本公司相关部门。本公司会配合客户需求，一起协商不同于本产品目录中所记载的使用用途。
 

<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 航空，航天设备</li> <li>(2) 运输设备（汽车，电车，船舶等）</li> <li>(3) 医疗设备</li> <li>(4) 发电控制设备</li> <li>(5) 核动力相关设备</li> <li>(6) 海底设备</li> <li>(7) 交通工具控制设备</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(8) 公共性的高度信息处理设备</li> <li>(9) 军用设备</li> <li>(10) 电热用品，燃烧设备</li> <li>(11) 防灾防盗设备</li> <li>(12) 各种安全装置</li> <li>(13) 其他被认定为特定用途的用途</li> </ul>
---	--

此外，对使用本产品目录中所记载产品的设备进行设计时，请确保符合该设备的使用用途及状态的保护回路和装置，并设置备用回路等。

# 钳位滤波器

## 电缆线用

RoHS指令对应产品  
无卤素

## ZCAT系列的概要

### ■ 特点

- 以将塑料外壳及铁素体磁芯一体化进行配置的TDK的原始结构，无需切断接口电缆、电源电缆即可进行安装。
- 铁氧体磁芯拥有高频吸收特性，因此具有优异的高频噪音吸收效果。
- 同时对共模噪音也有效果，在不对信号品质产生影响的情况下解决噪音问题。
- 根据各电缆外径形成系列，以实现适用于各种电缆尺寸的产品。

### ■ 用途

电脑、文字处理机、显示屏、HDD、数字电话、音响设备、电子乐器、TV游戏、复印机、传真

### ■ 型号的命名方法

ZCAT	12	36	-	13	30	A	BK
系列名称	外径尺寸 (mm)	长度尺寸 (mm)	内径尺寸 (mm)	磁心材质符号	固定型符号		涂装颜色符号
					A	电缆固定型 (将电缆嵌入主体内进行固定)	BK 黑 无符号 灰
					B	筐体固定类型	
					D	扁平电缆型	
					DT	扁平电缆型 (双面胶带固定类型)	
					无符号	带子固定型 (用尼龙带固定电缆和主体)	

### ■ 使用温度范围、包装数量、产品重量

类型	温度范围			包装数量 (个/箱)	单个重量 (g)
	工作温度* (°C)	嵌合后保存条件 (°C)	嵌合作业温度 (°C)		
ZCAT3035	-25 to +85	-25 to +85	0 to +50°C	200	64.8
ZCAT2017-B	-25 to +85	-25 to +85	0 to +50°C	350	11.5
ZCAT2235	-25 to +85	-25 to +85	0 to +50°C	400	26.0
ZCAT2436	-25 to +85	-25 to +85	0 to +50°C	400	29.0
ZCAT2032	-25 to +85	-25 to +85	0 to +50°C	420	22.7
ZCAT2035	-25 to +85	-25 to +85	0 to +50°C	480	21.2
ZCAT2132	-25 to +85	-25 to +85	0 to +50°C	480	21.6
ZCAT1730	-25 to +85	-25 to +85	0 to +50°C	840	11.6
ZCAT2017	-25 to +85	-25 to +85	0 to +50°C	640	11.0
ZCAT1325	-25 to +85	-25 to +85	0 to +50°C	1,344	6.37
ZCAT1518	-25 to +85	-25 to +85	0 to +50°C	896	6.1
ZCAT3618-D	-25 to +85	-25 to +85	0 to +50°C	480	15.6
ZCAT4625-D	-25 to +85	-25 to +85	0 to +50°C	240	32.5
ZCAT6819-D	-25 to +85	-25 to +85	0 to +50°C	160	58.4
ZCAT10D	-25 to +85	-25 to +85	0 to +50°C	770	5.6
ZCAT13D	-25 to +85	-25 to +85	0 to +50°C	450	14.8
ZCAT20D	-25 to +85	-25 to +85	0 to +50°C	320	46.3

\* 工作温度范围包括自我温度上升。

○ RoHS指令对应产品：详细内容查看这里。 <https://product.tdk.com/info/zh/environment/rohs/index.html>

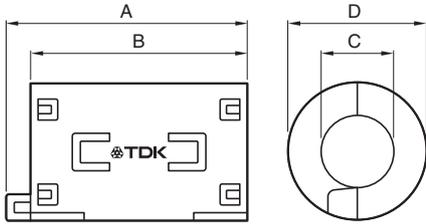
○ 无卤素：指的是Cl含量不到900ppm、Br含量不到900ppm以及Cl、Br的合计含量不到1500ppm。

⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。  
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

## ZCAT系列

## ZCAT型

## ■形状与尺寸

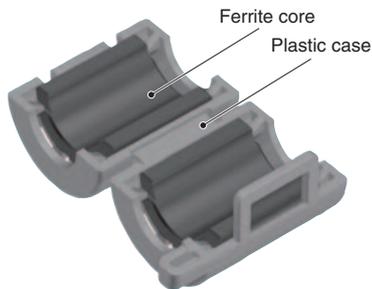


单位: mm

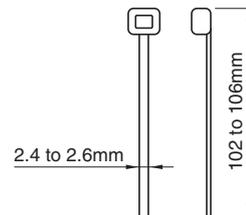
品名	A	B	C	D	E	适用电缆外径
ZCAT1518-0730(-BK)*	22±1	18±1	7±1	15±1	—	7max.
ZCAT2017-0930(-BK)*	21±1	17±1	9±1	20±1	—	9max.
ZCAT2032-0930(-BK)*	36±1	32±1	9±1	19.5±1	—	9max.
ZCAT2132-1130(-BK)*	36±1	32±1	11±1	20.5±1	—	11max.
ZCAT3035-1330(-BK)*	39±1	34±1	13±1	30±1	—	13max.

\* 出货时带有固定带。

## ■内部结构



## ■固定束带结构图



Material: 66-nylon(natural color)

⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。  
 记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

## ZCAT系列 ZCAT型

## ■ 电气特点

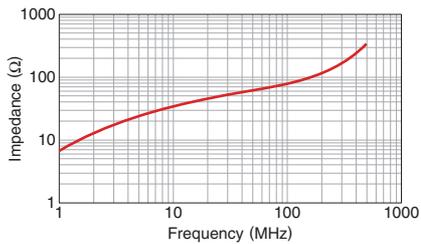
## □ 特点规格表

阻抗 ( $\Omega$ )min.			品名
[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)

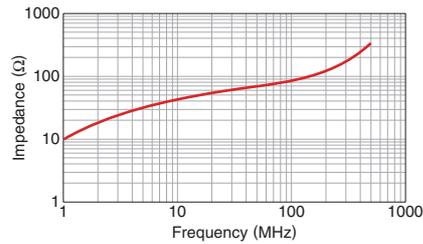
● 试验条件：阻抗计（无负荷条件）穿过  $\phi$ 1mm 铜线时

## □ 阻抗频率特性

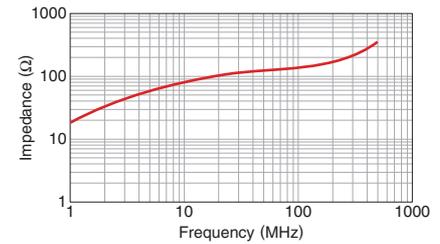
## ZCAT1518-0730



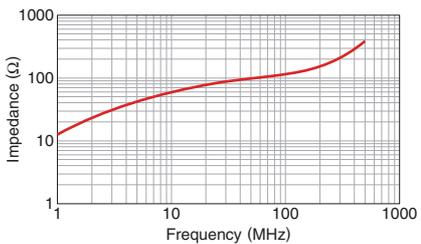
## ZCAT2017-0930



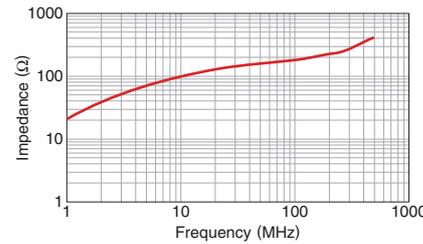
## ZCAT2032-0930



## ZCAT2132-1130



## ZCAT3035-1330

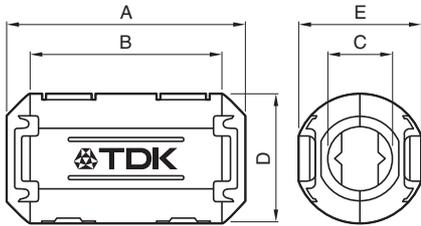


⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。  
 记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

## ZCAT系列

## ZCAT-A型

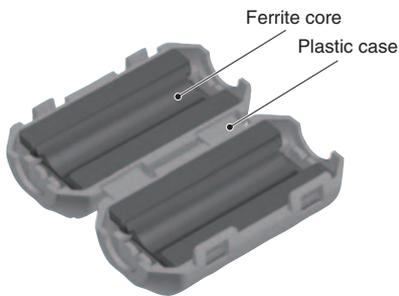
## ■形状与尺寸



单位: mm

品名	A	B	C	D	E	适用电缆外径
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

## ■内部结构



⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。  
 记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

## ZCAT系列 ZCAT-A型

## ■ 电气特点

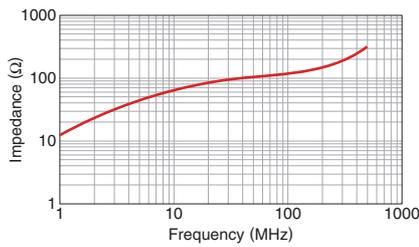
## □ 特点规格表

阻抗 ( $\Omega$ )min.			品名
[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)

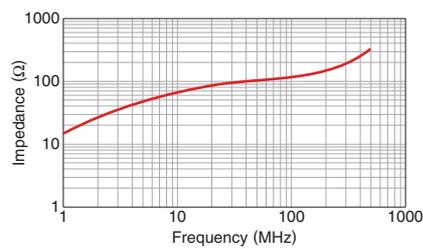
● 试验条件：阻抗计（无负荷条件）穿过  $\phi 1\text{mm}$  铜线时

## □ 阻抗频率特性

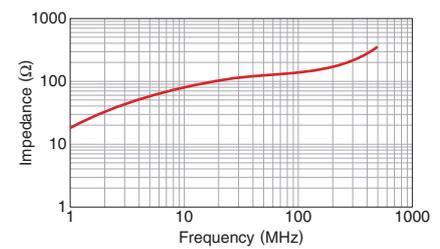
ZCAT1325-0530A



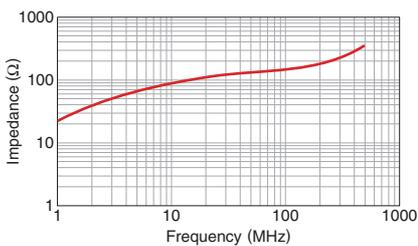
ZCAT1730-0730A



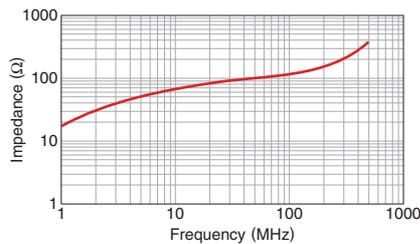
ZCAT2035-0930A



ZCAT2235-1030A



ZCAT2436-1330A

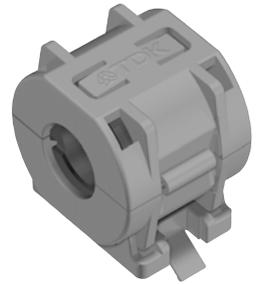
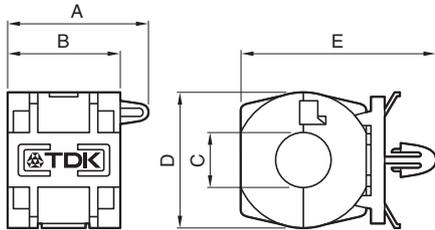


⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。  
 记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

## ZCAT系列

## ZCAT-B型

## ■形状与尺寸

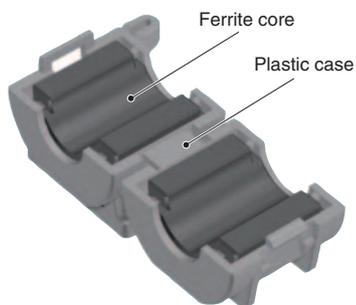


单位: mm

品名	A	B	C	D	E	适用电缆外径
ZCAT2017-0930B(-BK)	21±1	17±1	9±1	20±1	(29)	9max.

● 筐体固定类型取付孔  $\phi 4.8 \sim 4.9\text{mm}$ 、板厚  $0.5 \sim 2\text{mm}$

## ■内部结构



⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。  
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

## ZCAT系列 ZCAT-B型

## ■ 电气特点

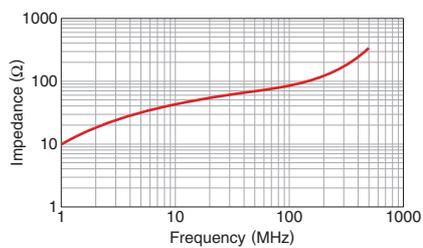
## □ 特点规格表

阻抗 ( $\Omega$ )min.			品名
[10 to 100MHz]	[100 to 500MHz]	[50 to 500MHz]	
20	50	—	ZCAT2017-0930B(-BK)

● 试验条件：阻抗计（无负荷条件）穿过  $\phi 1\text{mm}$  铜线时

## □ 阻抗频率特性

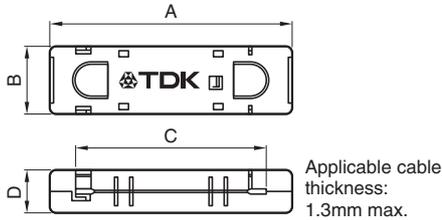
## ZCAT2017-0930B



## ZCAT系列

## ZCAT-D、ZCAT-DT型

## ■形状与尺寸

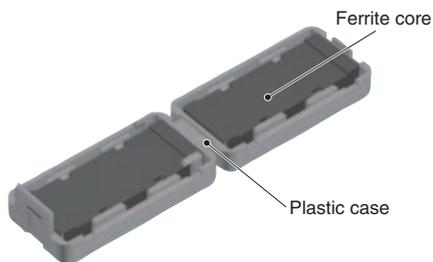


单位: mm

品名	A	B	C	D	E	适用电缆外径
ZCAT3618-2630D(-BK)	33.5±1	17.5±1	26±1	11.5±1	—	20 芯扁平电缆用
ZCAT3618-2630DT(-BK)*	33.5±1	17.5±1	26±1	12.5±1	—	20 芯扁平电缆用
ZCAT4625-3430D(-BK)	45.5±1	24.5±1	34±1	12±1	—	26 芯扁平电缆用
ZCAT4625-3430DT(-BK)*	45.5±1	24.5±1	34±1	13±1	—	26 芯扁平电缆用
ZCAT6819-5230D(-BK)	67.5±1	18.5±1	52±1	16±1	—	40 芯扁平电缆用
ZCAT6819-5230DT(-BK)*	67.5±1	18.5±1	52±1	17±1	—	40 芯扁平电缆用

\* 双面胶带固定类型（出货时带有双面胶带）。

## ■内部结构



## ZCAT系列 ZCAT-D、ZCAT-DT型

## ■ 电气特点

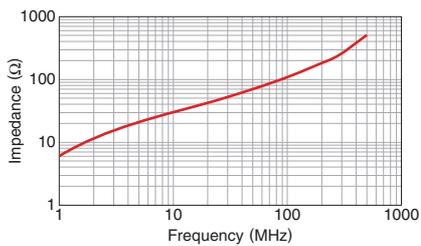
## □ 特点规格表

阻抗 ( $\Omega$ )min.			品名
[10 to 100MHz]	[100 to 500MHz]	[50 to 500MHz]	
—	—	30	ZCAT3618-2630D(T)(-BK)
—	—	35	ZCAT4625-3430D(T)(-BK)
—	—	35	ZCAT6819-5230D(T)(-BK)

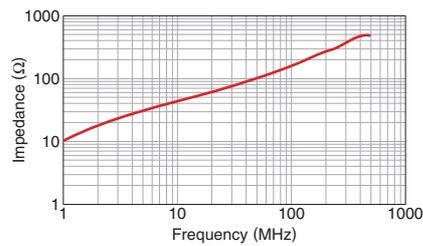
● 试验条件：阻抗计（无负荷条件）穿过  $\phi 1\text{mm}$  铜线时

## □ 阻抗频率特性

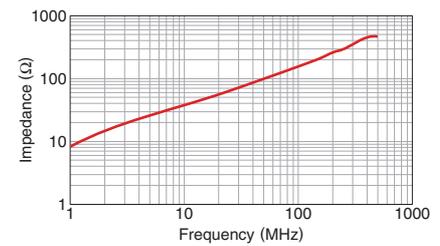
## ZCAT3618-2630D



## ZCAT4625-3430D



## ZCAT6819-5230D

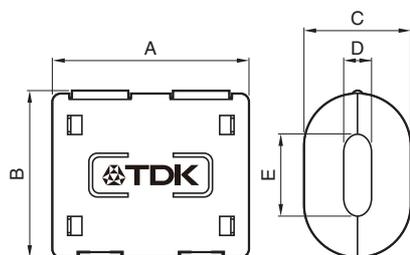


⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。  
 记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

## ZCAT系列

## ZCAT10D、13D、20型

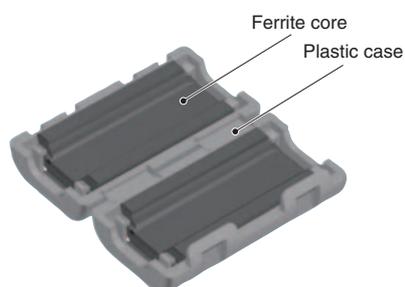
## ■形状与尺寸



单位: mm

品名	A	B	C	D	E	适用电缆外径
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.

## ■内部结构



## ZCAT系列 ZCAT-D、ZCAT-DT型

## ■ 电气特点

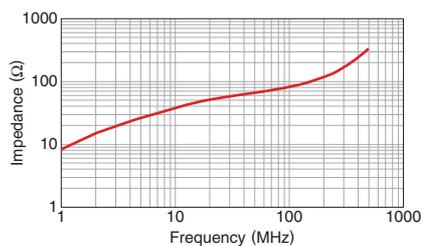
## □ 特点规格表

阻抗 ( $\Omega$ )min.			品名
[10 to 100MHz]	[100 to 500MHz]	[50 to 500MHz]	
25	70	—	ZCAT 10D-(BK)
40	100	—	ZCAT 13D-(BK)
60	150	—	ZCAT 20D-(BK)

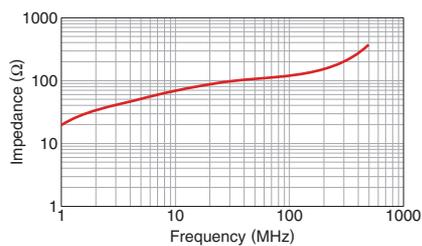
● 试验条件：阻抗计（无负荷条件）穿过  $\phi 1\text{mm}$  铜线时

## □ 阻抗频率特性

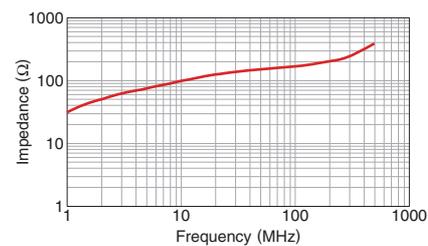
## ZCAT10D



## ZCAT13D



## ZCAT20D



⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。  
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。