

# 钳位滤波器 电缆线用

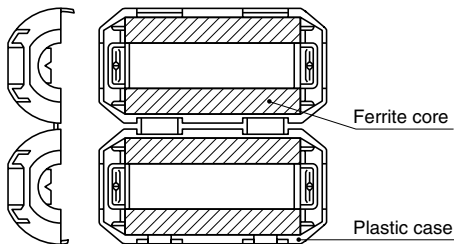
RoHS指令对应产品

## ZCAT系列

### 特点

- 采用 TDK 独创的铁氧体与塑料套匣一体化安装的结构，无需切断接口电缆和电源电缆，只需轻松一触即可完成安装。
- 利用铁氧体磁心的高频吸收特性，具有优良的高频噪音吸收效果。
- 对共模噪音具有极佳效果，可在不影响信号质量的情况下清除噪音。
- 为适用各种电缆尺寸，按不同的电缆外径进行了系列化。

### 内部结构



### 用途

用于个人电脑，文字处理机，监视器，HDD，数字电话，音响设备，电子乐器，电视游戏机，复印机，传真机。

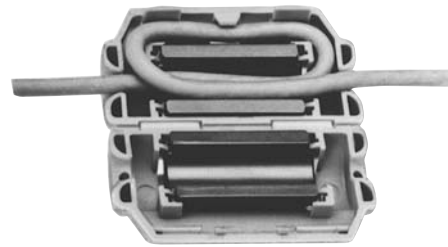
### 产品名称的识别法

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

- (1) 系列名称
- (2) 外径 (mm)
- (3) 长度 (mm)
- (4) 内径 (mm)
- (5) 磁心材质符号
- (6) 固定型符号
  - A: 电缆固定型 (用电缆将电缆夹住固定)
  - AP: 电缆固定型 (带锁定装置)
  - B: 框体固定型
  - C: 电缆卷线固定型 (将电缆在套匣内卷绕一圈固定 / 带锁定装置)
  - D: 扁平电缆型
  - DT: 扁平电缆型 (双面胶带固定规格)
  - 无符号: 束带固定型 (用尼龙带固定电缆和本身)
- (7) 涂装颜色符号
  - BK: 黑
  - 无符号: 灰



### ZCAT-C 型



### 包装形式 / 包装个数

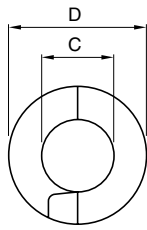
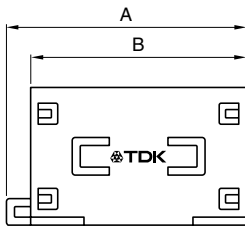
品名	个数
ZCAT3035	200 个 / 箱
ZCAT2017-B	350 个 / 箱
ZCAT2235	400 个 / 箱
ZCAT2436	400 个 / 箱
ZCAT2032	420 个 / 箱
ZCAT2035	480 个 / 箱
ZCAT2132	480 个 / 箱
ZCAT2749	400 个 / 箱
ZCAT1730	840 个 / 箱
ZCAT2017	640 个 / 箱
ZCAT1325	1344 个 / 箱
ZCAT1518	896 个 / 箱
ZCAT1525	900 个 / 箱
ZCAT3618-D	480 个 / 箱
ZCAT4625-D	240 个 / 箱
ZCAT6819-D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

● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBD 等。

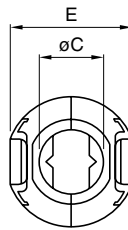
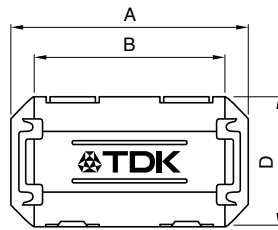
· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

## 形状・尺寸

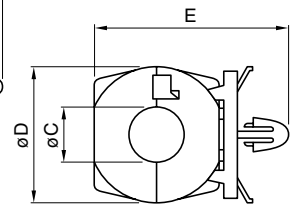
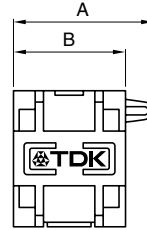
### ZCAT 型



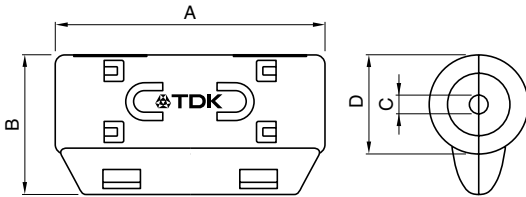
### ZCAT-A, ZCAT-AP 型



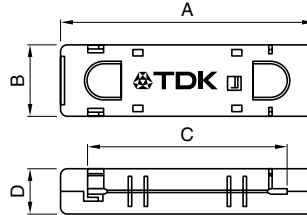
### ZCAT-B 型



### ZCAT-C 型



### ZCAT-D 型



Applicable cable thickness:  
1.3mm max.

单位：mm

品名	A	B	øC	øD	E	适用电缆外径	重量 (g)	阻抗频率特性 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 芯扁平电缆用	15	10
ZCAT3618-2630DT(-BK)*2	33.5±1	17.5±1	26±1	12.5±1	—	20 芯扁平电缆用	15	10
ZCAT4625-3430D(-BK)	45.5±1	24.5±1	34±1	12±1	—	26 芯扁平电缆用	32	11
ZCAT4625-3430DT(-BK)*2	45.5±1	24.5±1	34±1	13±1	—	26 芯扁平电缆用	32	11
ZCAT6819-5230D(-BK)	67.5±1	18.5±1	52±1	16±1	—	40 芯扁平电缆用	58	11
ZCAT6819-5230DT(-BK)*2	67.5±1	18.5±1	52±1	17±1	—	40 芯扁平电缆用	58	11

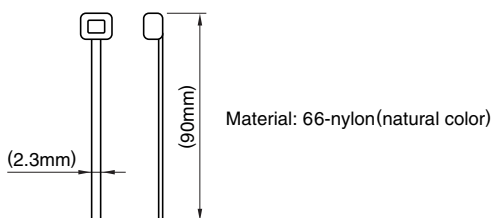
\*1 出厂时附带固定束带（如下图）。

\*2 双面胶带固定规格（出厂时附带胶带）。

● ZCAT-B 型：框体固定型 安装孔 ø4.8 ~ 4.9mm，板厚 0.5 ~ 2mm

● ZCAT-AP, ZCAT-C 型：套匣采用关闭后用手很难打开的结构。

### 固定束带结构图



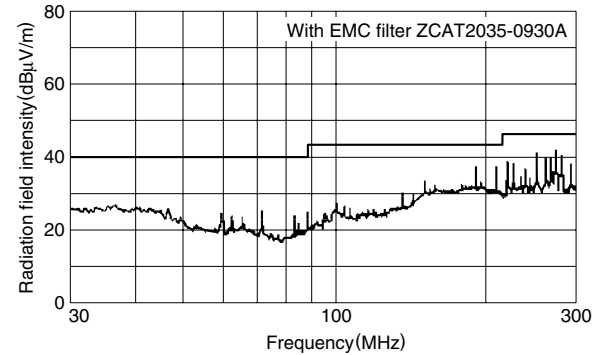
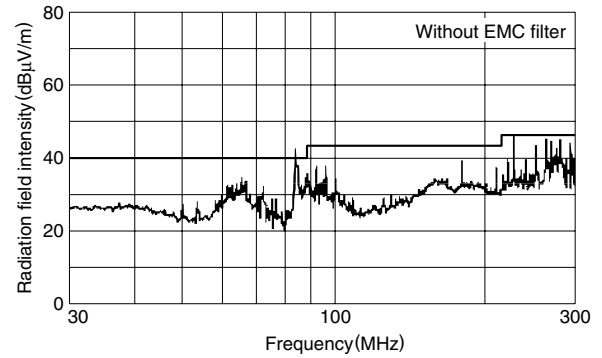
## 电气特性

品名	阻抗最小 ( $\Omega$ )[50 to 500MHz]
ZCAT1518-0730	35
ZCAT2017-0930	35
ZCAT2032-0930	80
ZCAT2132-1130	50
ZCAT3035-1330	100
ZCAT1525-0430AP	50
ZCAT1325-0530A	50
ZCAT1730-0730A	50
ZCAT2035-0930A	80
ZCAT2235-1030A	80
ZCAT2436-1330A	50
ZCAT2017-0930B	35
ZCAT2749-0430C	80
ZCAT3618-2603D(T)	30
ZCAT4625-3430D(T)	35
ZCAT6819-5230D(T)	35

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

## 使用效果例

### 辐射水平



## 电气特性例

### 阻抗频率特性

#### ZCAT1518-0730

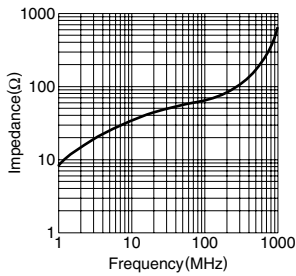


Fig.1

#### ZCAT2017-0930

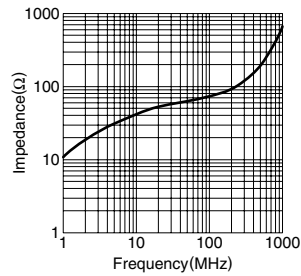


Fig.2

#### ZCAT2032-0930 ZCAT2035-0930A

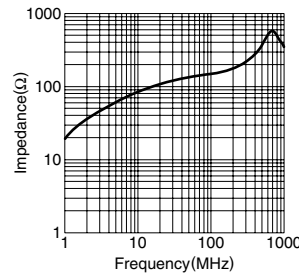


Fig.3

#### ZCAT1525-0430AP ZCAT2132-1130 ZCAT1325-0530A

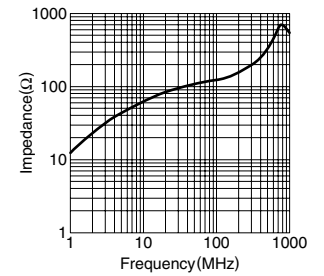


Fig.4

#### ZCAT3035-1330

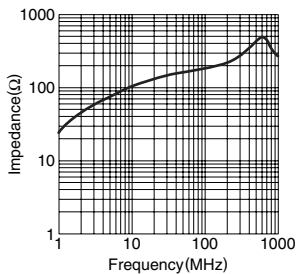


Fig.5

#### ZCAT1730-0730A

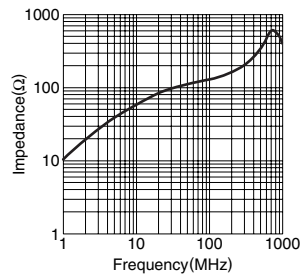


Fig.6

#### ZCAT2235-1030A

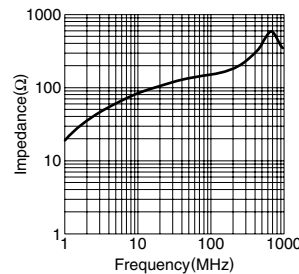


Fig.7

#### ZCAT2436-1330A

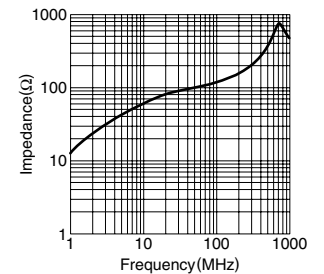


Fig.8

电气特性例  
阻抗频率特性

ZCAT2749-0430C

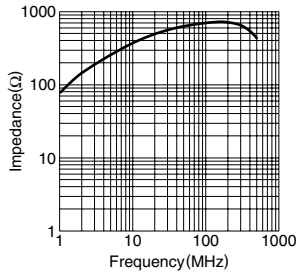


Fig.9

ZCAT3618-2630D

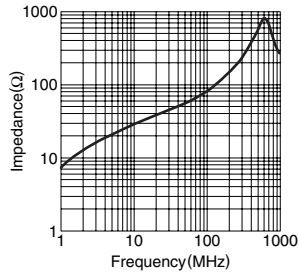


Fig.10

ZCAT4625-3430D  
ZCAT6819-5230D

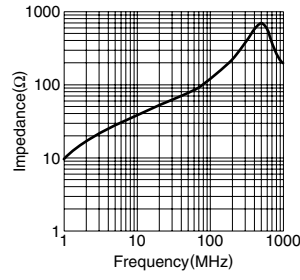


Fig.11