

钳位滤波器
电缆线用



ZCAT 系列



■ 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
						B 筐体固定类型	无符号 灰
						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本体)	

■ 产品阵容

类型	型号	阻抗 (Ω)min.		
		[10 to 100MHz]	[100 to 500MHz]	[50 to 500MHz]
ZCAT	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	—
ZCAT-A	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	—
ZCAT-B	ZCAT2017-0930B(-BK)	20	50	—
ZCAT-D	ZCAT3618-2630D(-BK)	—	—	30
	ZCAT4625-3430D(-BK)	—	—	35
	ZCAT6819-5230D(-BK)	—	—	35
ZCAT-DT	ZCAT3618-2630DT(-BK)	—	—	30
	ZCAT4625-3430DT(-BK)	—	—	35
	ZCAT6819-5230DT(-BK)	—	—	35
ZCAT**D	ZCAT 10D(-BK)	25	70	—
	ZCAT 13D(-BK)	40	100	—
	ZCAT 20D(-BK)	60	150	—

黄色涂层的品名为不推荐用于新设计中的产品

⚠ 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。

(1/9)

20190610

clamp-filter_commercial_zcat_zh

ZCAT型

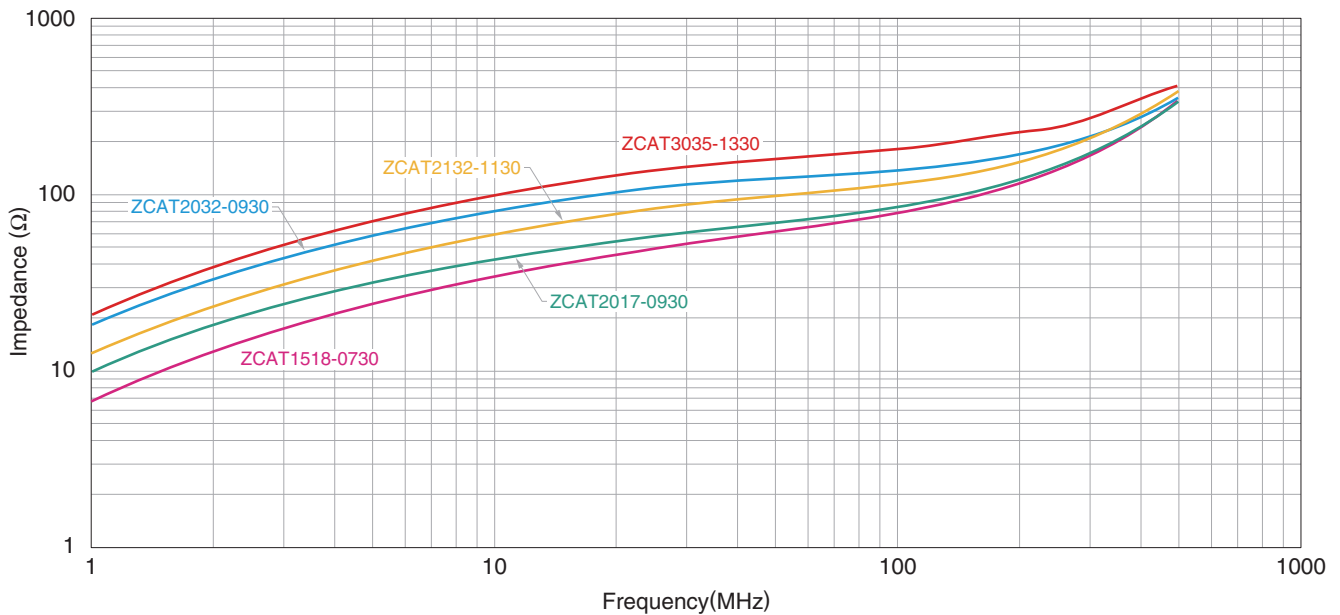
■ 特点规格表

型号	阻抗 (Ω) min.			使用温度范围 ($^{\circ}\text{C}$)	单个重量 (g)
	[10 to 100MHz]	[100 to 500MHz]	[50 to 500MHz]		
ZCAT1518-0730(-BK)*	25	50	—	-40 to 85	6
ZCAT2017-0930(-BK)*	20	50	—		11
ZCAT2032-0930(-BK)*	50	100	—		21
ZCAT2132-1130(-BK)*	40	80	—		22
ZCAT3035-1330(-BK)*	80	150	—		62

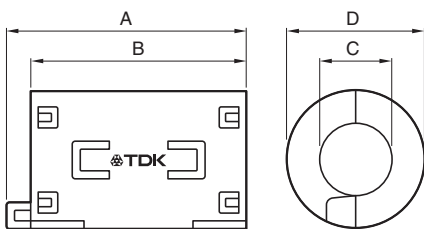
* 出货时带有固定带。

● 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

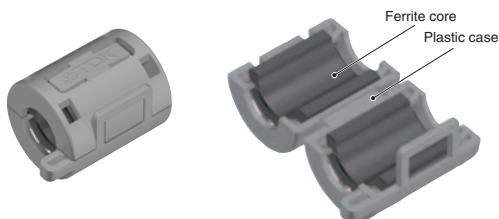


■ 形状与尺寸

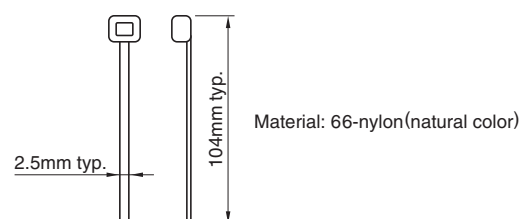


型号	尺寸 (mm)				适用电缆外径
	A	B	C	D	
ZCAT1518-0730(-BK)*	22 \pm 1	18 \pm 1	7 \pm 1	15 \pm 1	7max.
ZCAT2017-0930(-BK)*	21 \pm 1	17 \pm 1	9 \pm 1	20 \pm 1	9max.
ZCAT2032-0930(-BK)*	36 \pm 1	32 \pm 1	9 \pm 1	19.5 \pm 1	9max.
ZCAT2132-1130(-BK)*	36 \pm 1	32 \pm 1	11 \pm 1	20.5 \pm 1	11max.
ZCAT3035-1330(-BK)*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

■ 内部结构



■ 固定束带结构图



⚠ 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。

(2/9)

20190610

clamp-filter_commercial_zcat_zh

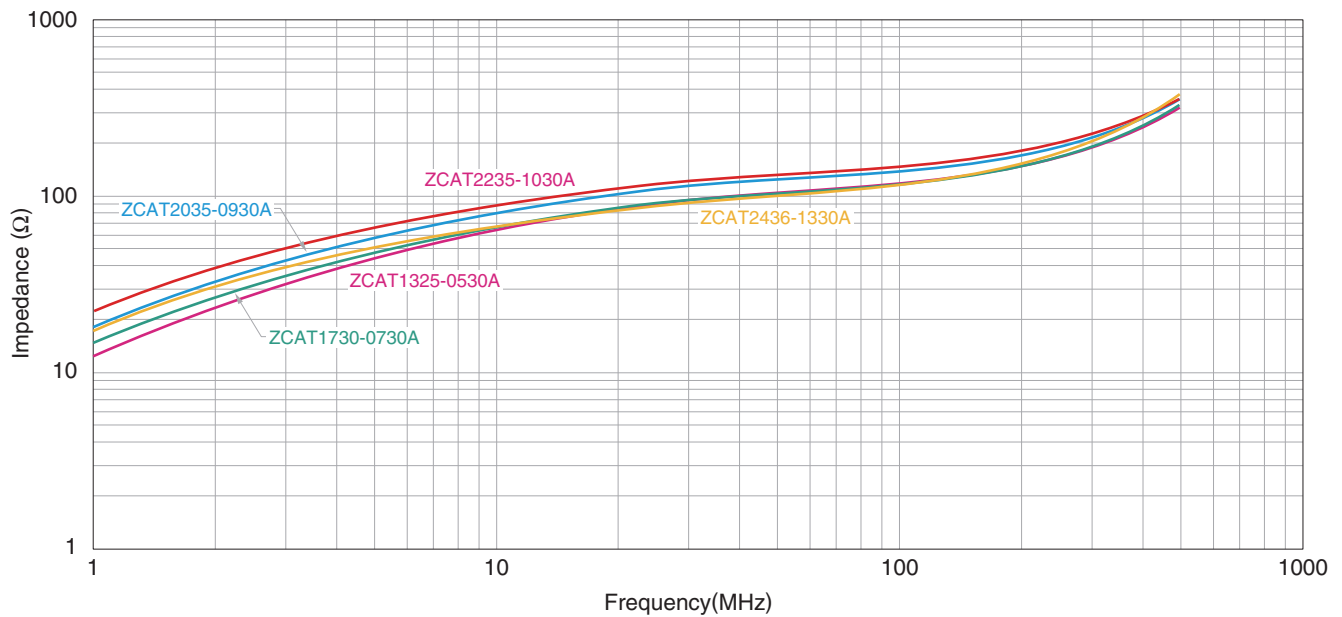
ZCAT-A型

特点规格表

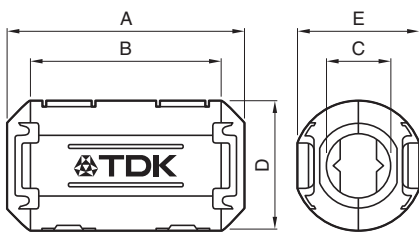
型号	阻抗 (Ω) min.			使用温度范围 ($^{\circ}\text{C}$)	单个重量 (g)
	[10 to 100MHz]	[100 to 500MHz]	[50 to 500MHz]		
ZCAT1325-0530A(-BK)	50	100	—	-40 to 85	6
ZCAT1730-0730A(-BK)	40	80	—		12
ZCAT2035-0930A(-BK)	50	100	—		21
ZCAT2235-1030A(-BK)	50	100	—		26
ZCAT2436-1330A(-BK)	30	80	—		29

● 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

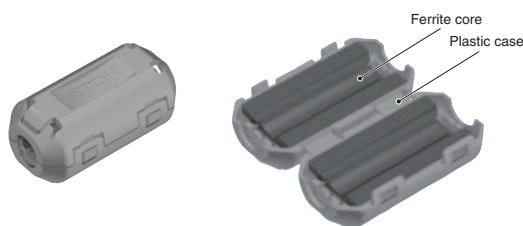


形状与尺寸



型号	尺寸 (mm)					适用电缆外径
	A	B	C	D	E	
ZCAT1325-0530A(-BK)	25 \pm 1	20 \pm 1	5 \pm 1	12.8 \pm 1	11.2 \pm 1	3 to 5(USB)
ZCAT1730-0730A(-BK)	30 \pm 1	23 \pm 1	7 \pm 1	16.5 \pm 1	15 \pm 1	4 to 7(USB/IEEE1394)
ZCAT2035-0930A(-BK)	35 \pm 1	28 \pm 1	9 \pm 1	19.5 \pm 1	17.4 \pm 1	6 to 9
ZCAT2235-1030A(-BK)	35 \pm 1	28 \pm 1	10 \pm 1	21.5 \pm 1	20 \pm 1	8 to 10
ZCAT2436-1330A(-BK)	36 \pm 1	29 \pm 1	13 \pm 1	23.5 \pm 1	22 \pm 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。

(3/9)

20190610

clamp-filter_commercial_zcat_zh

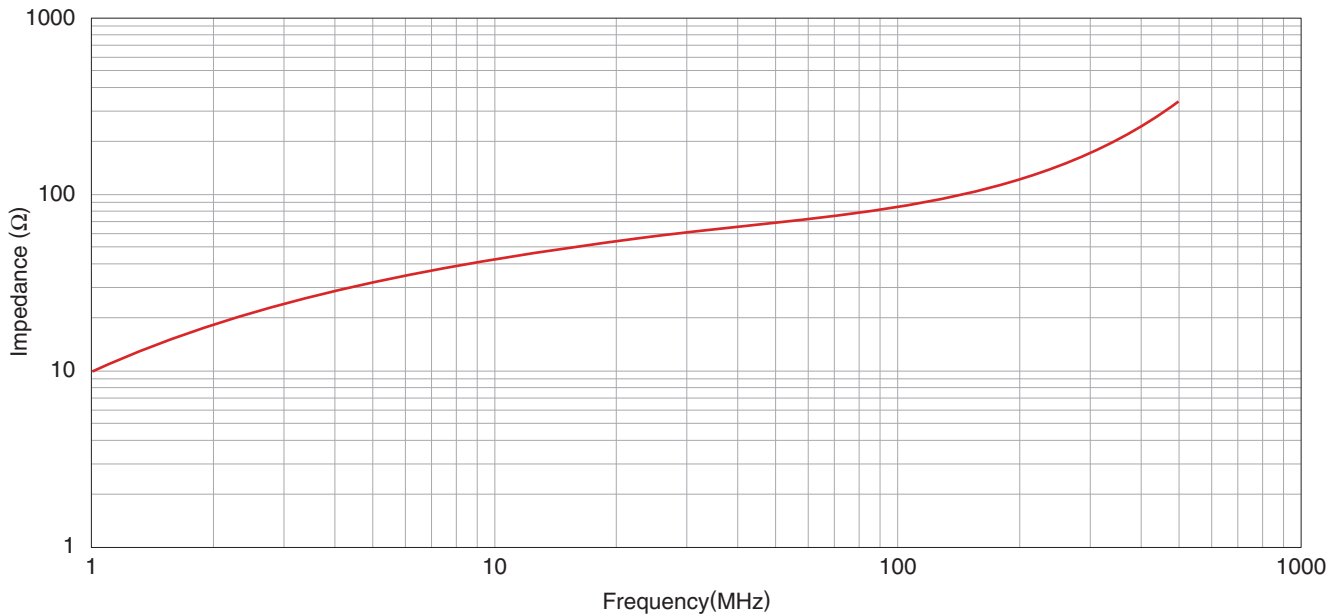
ZCAT-B型

■ 特点规格表

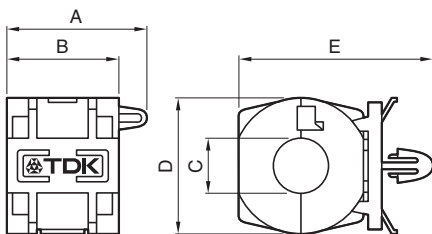
型号	阻抗 (Ω)min.			使用温度范围 ($^{\circ}\text{C}$)	单个重量 (g)
	[10 to 100MHz]	[100 to 500MHz]	[50 to 500MHz]		
ZCAT2017-0930B(-BK)	20	50	—	-40 to 85	12

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

■ 阻抗频率特性

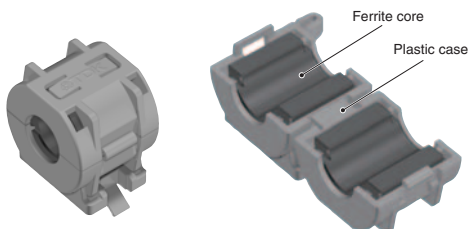


■ 形状与尺寸



型号	尺寸 (mm)					适用电缆外径
	A	B	C	D	E	
ZCAT2017-0930B(-BK)	21 \pm 1	17 \pm 1	9 \pm 1	20 \pm 1	(29)	9max.

■ 内部结构



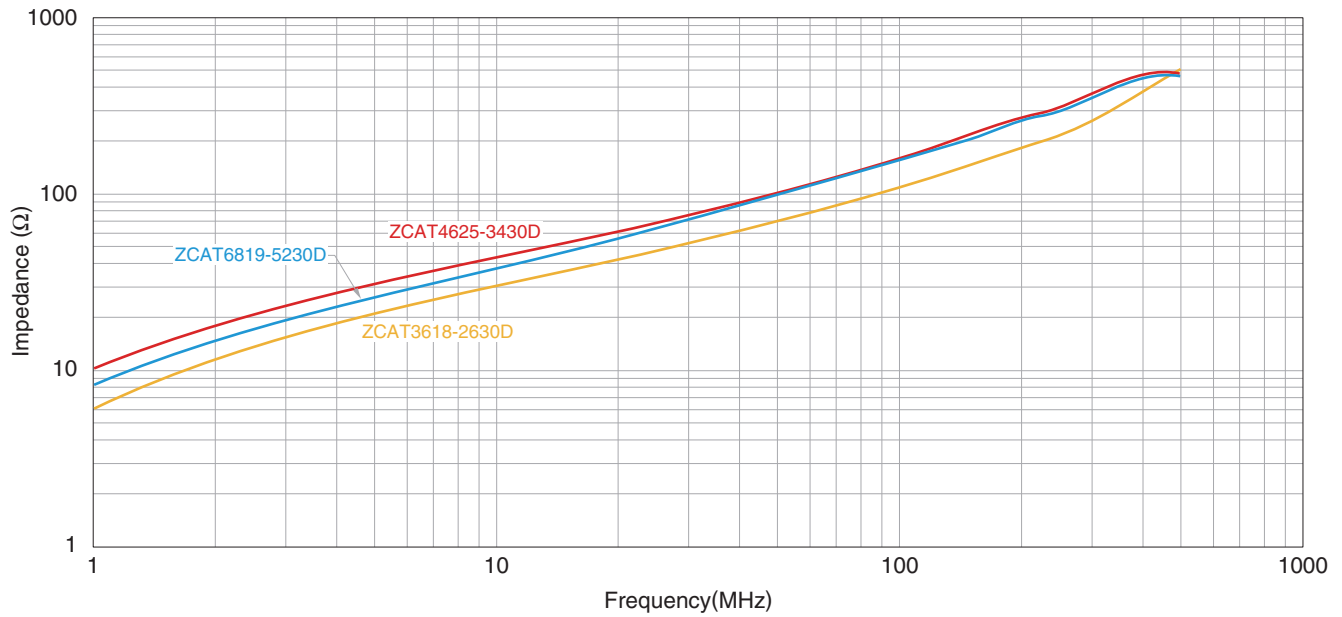
ZCAT-D型

■ 特点规格表

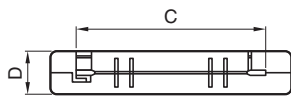
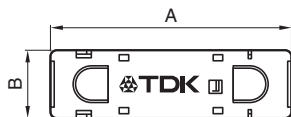
型号	阻抗 (Ω) min.			使用温度范围 ($^{\circ}\text{C}$)	单个重量 (g)
	[10 to 100MHz]	[100 to 500MHz]	[50 to 500MHz]		
ZCAT3618-2630D(-BK)	—	—	30	-40 to 85	16
ZCAT4625-3430D(-BK)	—	—	35		34
ZCAT6819-5230D(-BK)	—	—	35		60

● 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



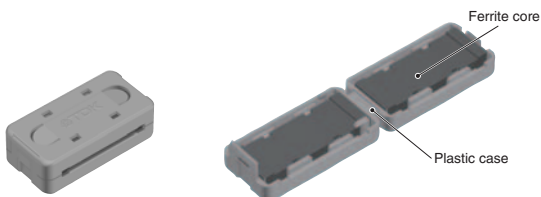
■ 形状与尺寸



Applicable cable thickness:
1.3mm max.

型号	尺寸 (mm)				适用电缆外径
	A	B	C	D	
ZCAT3618-2630D(-BK)	33.5 \pm 1	17.5 \pm 1	26 \pm 1	11.5 \pm 1	20芯扁平电缆用
ZCAT4625-3430D(-BK)	45.5 \pm 1	24.5 \pm 1	34 \pm 1	12 \pm 1	26芯扁平电缆用
ZCAT6819-5230D(-BK)	67.5 \pm 1	18.5 \pm 1	52 \pm 1	16 \pm 1	40芯扁平电缆用

■ 内部结构



ZCAT-DT型

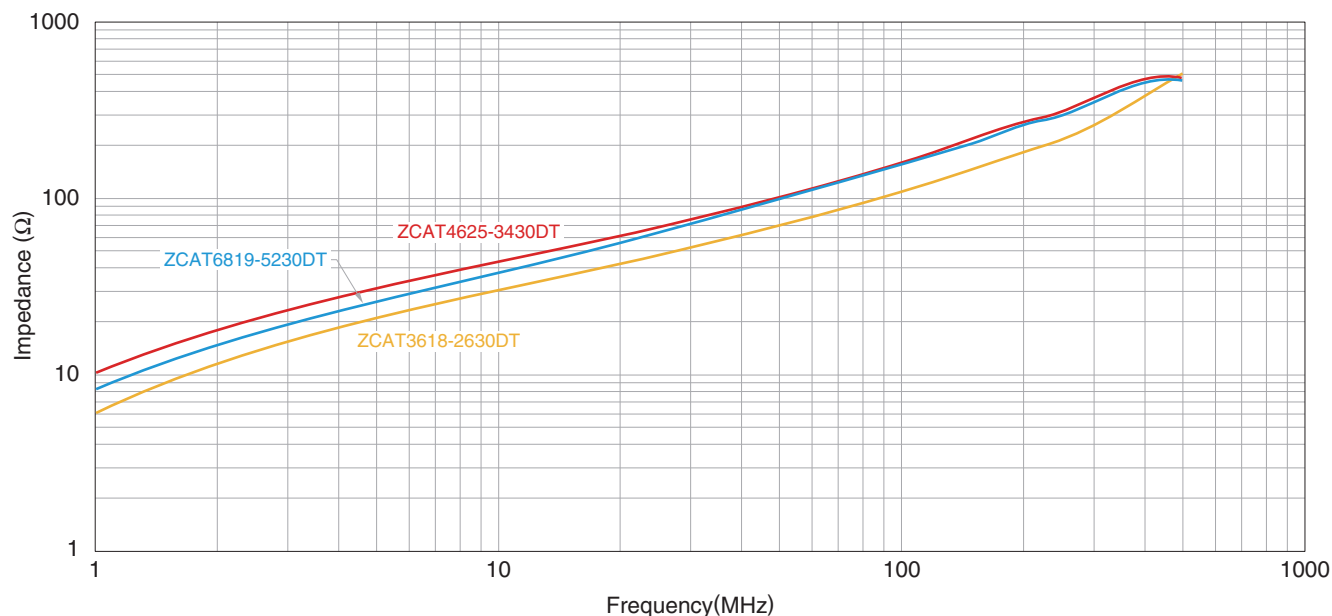
特点规格表

型号	阻抗 (Ω)min.			使用温度范围 ($^{\circ}\text{C}$)	单个重量 (g)
	[10 to 100MHz]	[100 to 500MHz]	[50 to 500MHz]		
ZCAT3618-2630DT(-BK)*	—	—	30	-40 to 85	16
ZCAT4625-3430DT(-BK)*	—	—	35		34
ZCAT6819-5230DT(-BK)*	—	—	35		60

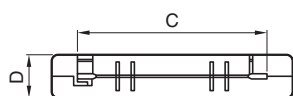
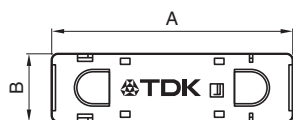
* 双面胶带固定类型 (出货时带有双面胶带)。

● 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



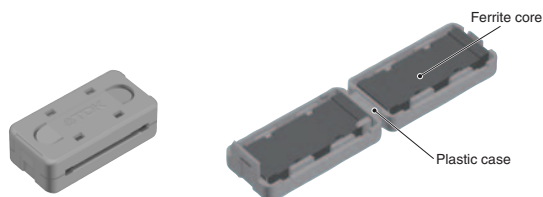
形状与尺寸



Applicable cable thickness:
1.3mm max.

型号	尺寸 (mm)				适用电缆外径
	A	B	C	D	
ZCAT3618-2630DT(-BK)*	33.5 \pm 1	17.5 \pm 1	26 \pm 1	12.5 \pm 1	20芯扁平电缆用
ZCAT4625-3430DT(-BK)*	45.5 \pm 1	24.5 \pm 1	34 \pm 1	13 \pm 1	26芯扁平电缆用
ZCAT6819-5230DT(-BK)*	67.5 \pm 1	18.5 \pm 1	52 \pm 1	17 \pm 1	40芯扁平电缆用

内部结构



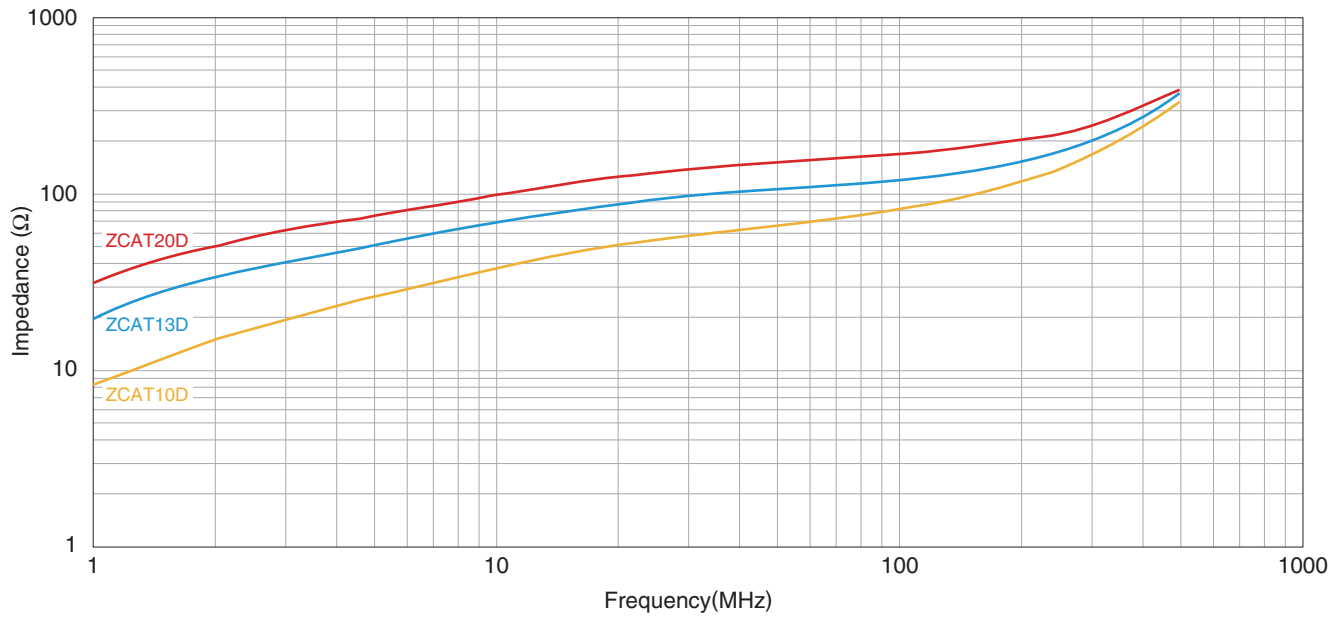
ZCAT**D型

■ 特点规格表

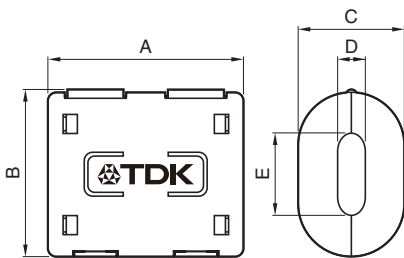
型号	阻抗 (Ω)min.			使用温度范围 ($^{\circ}\text{C}$)	单个重量 (g)
	[10 to 100MHz]	[100 to 500MHz]	[50 to 500MHz]		
ZCAT 10D-(BK)	25	70	—	-40 to 85	6
ZCAT 13D-(BK)	40	100	—		15
ZCAT 20D-(BK)	60	150	—		45

● 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

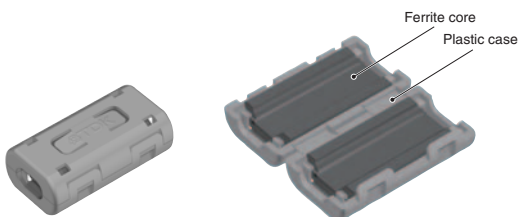


■ 形状与尺寸









型号	尺寸 (mm)					适用电缆外径
	A	B	C	D	E	
ZCAT 10D-(BK)	27 \pm 1	14.5 \pm 1	10 \pm 1	4 \pm 1	7 \pm 1	4max.
ZCAT 13D-(BK)	34 \pm 1	20 \pm 1	13 \pm 1	5 \pm 1	8.5 \pm 1	5max.
ZCAT 20D-(BK)	35 \pm 1	30 \pm 1	20 \pm 1	5 \pm 1	15 \pm 1	5max.


■ 内部结构



ZCAT系列

■ 外装箱尺寸、包装数量

类型	型号	产品数量 (个 / 托盘)	内装托盘数量 (托盘 / 箱)	包装数量 (个 / 箱)	外装箱尺寸
ZCAT 	ZCAT1518-0730 (-BK)	112	8	896	490×350×220
	ZCAT2017-0930 (-BK)	80	8	640	490×350×220
	ZCAT2032-0930 (-BK)	60	7	420	490×350×220
	ZCAT2132-1130 (-BK)	60	8	480	490×350×220
	ZCAT3035-1330 (-BK)	40	5	200	490×350×220
ZCAT-A 	ZCAT1325-0530A (-BK)	112	12	1,344	490×350×220
	ZCAT1730-0730A (-BK)	84	10	840	490×350×220
	ZCAT2035-0930A (-BK)	60	8	480	490×350×220
	ZCAT2235-1030A (-BK)	50	8	400	490×350×220
	ZCAT2436-1330A (-BK)	50	8	400	490×350×220
ZCAT-B 	ZCAT2017-0930B (-BK)	70	5	350	385×331×216
ZCAT-D 	ZCAT3618-2630D (-BK)	80	6	480	395×250×225
	ZCAT4625-3430D (-BK)	40	6	240	395×250×225
	ZCAT6819-5230D (-BK)	20	8	160	395×250×225
ZCAT-DT 	ZCAT3618-2630DT (-BK)	80	6	480	395×250×225
	ZCAT4625-3430DT (-BK)	40	6	240	395×250×225
	ZCAT6819-5230DT (-BK)	20	8	160	395×250×225
ZCAT**D 	ZCAT10D (-BK)	77	10	770	490×350×220
	ZCAT13D (-BK)	50	9	450	490×350×220
	ZCAT20D (-BK)	40	7	280	490×350×220

 黄色涂层的品名为不推荐用于新设计中的产品

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 ~ 75%RH 以下），需充分注意。
- 请勿在气体腐蚀环境（盐、酸、碱等）下使用和保管。
- 由于外壳的材质为塑料，因此在零度以下的环境下进行作业，或发生掉落等造成机械性冲击时，可能使外壳发生破裂，因此请小心操作。
- 安装超过产品内径尺寸的线缆可能导致铁素体磁芯破损。
请确认与线缆的配套后使用。
- 掉落或强行嵌入可能导致产品破损。
进行嵌合作业时，请小心操作产品。
- 请勿将已嵌合的产品拆下后再次使用。
- 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。

(1) 航空，航天设备	(8) 公共性的高度信息处理设备
(2) 运输设备（汽车，电车，船舶等）	(9) 军用设备
(3) 医疗设备	(10) 电热用品，燃烧设备
(4) 发电控制设备	(11) 防灾防盗设备
(5) 核动力相关设备	(12) 各种安全装置
(6) 海底设备	(13) 其他被认定为特定用途的用途
(7) 交通工具控制设备	

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。