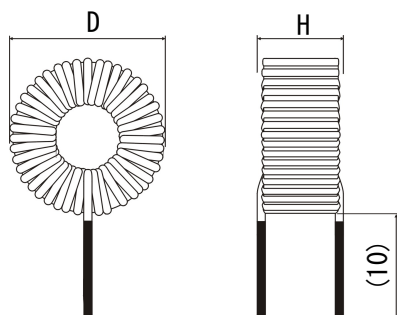


TC

形状と寸法(単位: mm)

Shape and Dimensions (Unit: mm)



TC シリーズ (TC series)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [μ H] MIN	直流抵抗 DC RESISTANCE [m Ω] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A] MAX	外観寸法 DIMENSION [mm] D \times H MAX
TC-8S-30	26	50	2	17*9
TC-8S-40	46	60	2	17*9
TC-8S-50	72	80	2	17*9
TC-8D-30	45	60	2	17*12
TC-8D-40	80	80	2	17*12
TC-8D-50	125	100	2	17*12
TC-10-30	40	40	3	22*12
TC-10-40	75	50	3	22*12
TC-10-50	115	60	3	22*12
TC-12-30	35	30	5	26*13
TC-12-40	64	30	5	26*13
TC-12-50	100	40	5	26*13
TC-13-30	51	23	6	30*17
TC-13-40	92	30	6	30*18
TC-13-50	143	36	6	31*18
TC-16-30	60	21	8	34*19
TC-16-40	108	27	8	35*19
TC-16-50	168	31	8	35*21

- 使用温度範囲 / OPERATING TEMPERATURE: $-20^{\circ}\text{C} \sim +120^{\circ}\text{C}$ (自己発熱を含む / INCLUDING SELF-RESONANCE HEAT.)

- インダクタンスと定格電流等の特注コイルも御要求により製作致します。
Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.

特徴 / Features

- 小型、高性能、低価格
Compact size, high performance, low cost.
- ノイズ吸収効果大きい。
Unparalleled noise-absorption capability.
- リング形状のため漏洩磁束やうなりが少ない。
Toroidal-shape core reduces coils roar to an all-time low.

用途 / Applications

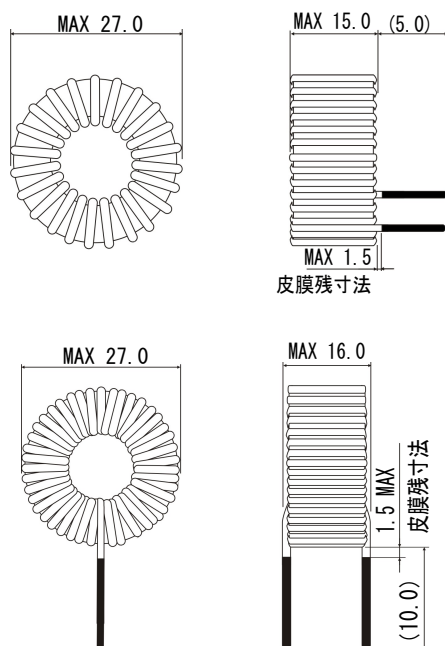
- 発生ノイズ防止 (EMI 規制、FCC、CISPR、VDE、FTZ、VCCI 等)
Prevent noise emissions in compliance with FCC, CISPR, VDE, FTZ, VCCI and other EMI regulations.
 - ① スイッチング電源の入力部のラインフィルタ。
(コモンモードチョークコイルと組みあわせ低周波対策に効果を発揮)
For line filters at the switching power supplies inlet; used in combination with common mode choke coils.
 - ② スイッチング電源の DC 回路のスパイクノイズ対策。
For measures against spike noise of DC circuits of switching power supplies.
 - ③ サイリスタ応用機器 (SCR、トライアック等)
調光用: 劇場・スタジオ・投光器・一般家庭用
調熱用: 家庭用電熱器 (毛布・コタツ・ストーブ等)
調速用: OA 機器・複写機・家庭用電気品
For equipment using thyristors such as SCR and triac.
 - ・Light adjustment: For theaters, studios, projectors and general households.
 - ・Heat adjustment: For household electric heating appliances.
 - ・Speed adjustment: For OA equipment, copying machines and home appliances.
 - ④ 各種接点、半導体からのスパイクノイズ対策。
For elimination of spike noise from various contacts and semiconductors.
- 侵入ノイズ防止 (電子機器のイミュニティ対策)
Prevents noise invasion. (Immunity measures for electronic equipment.)
 - ① ロジック回路のイミュニティ向上 DC 電源の入力部に挿入。
To improve the immunity of logic circuits, insert normal mode choke coil into the DC power supply inlet.
 - ② カーエレクトロニクス製品のイミュニティ向上電子燃焼噴射ユニット、各種電子制御回路。
Electronic combustion injection unit, various electronic control circuits, improve the immunity of electronic products.
 - ③ マイコン利用の家庭用電気製品のイミュニティ対策 (マイコンジャーボット・ホームベーカリー等)
For immunity of microcomputer-controlled household electronic appliances such as electric thermoses, bread makers, etc.

* VCCI: Voluntary Control Council for Interference by Data Processing Equipment and Electric Office Machines.

STC

形状と寸法(単位: mm)

Shape and Dimensions (Unit: mm)



STC シリーズ (STC series)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [μ H] TYP	直流抵抗 DC RESISTANCE [m Ω] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A] MAX
STC-13-028	40	17	8.5
STC-13-038	72	23	7.3
STC-13-047	110	41	6.3
STC-13-056	160	48	5.8
STC-13-078	300	82	4.4
STC-13-090	400	108	3.7
STC-13-101	500	150	2.9

● 使用温度範囲 / OPERATING TEMPERATURE: $-20^{\circ}\text{C} \sim +120^{\circ}\text{C}$
(自己発熱を含む / INCLUDING SELF-RESONANCE HEAT.)

特徴 / Features

- 小型、高性能、低価格
Compact size, high performance, low cost.
- ノイズ吸収効果大きい。
Unparalleled noise-absorption capability.
- リング形状のため漏洩磁束やうなりが少ない。
Toroidal-shape core reduces coils roar to an all-time low.

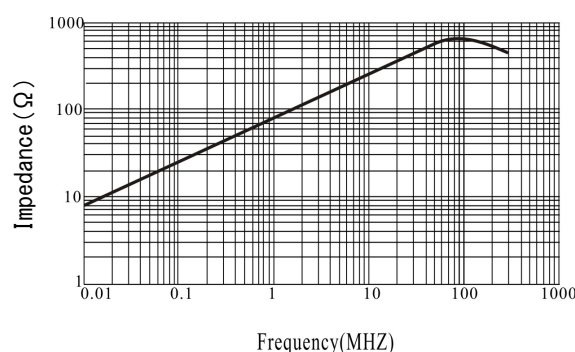
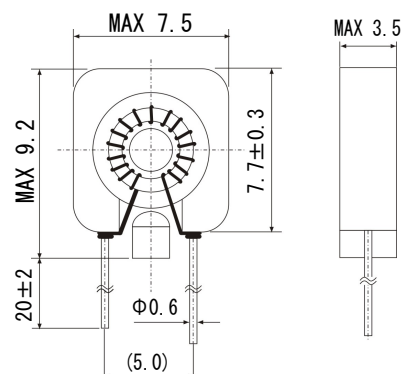
用途 / Applications

- 発生ノイズ防止 (EMI 規制、FCC、CISPR、VDE、FTZ、VCCI 等)
Prevent noise emissions in compliance with FCC, CISPR, VDE, FTZ, VCCI and other EMI regulations.
 - ① スイッチング電源の入力部のラインフィルタ。
(コモンモードチョークコイルと組みあわせ低周波対策に効果を発揮)
For line filters at the switching power supplies inlet; used in combination with common mode choke coils.
 - ② スイッチング電源の DC 回路のスパイクノイズ対策。
For measures against spike noise of DC circuits of switching power supplies.
 - ③ サイリスタ応用機器 (SCR、トライアック等)
調光用: 劇場・スタジオ・投光器・一般家庭用
調熱用: 家庭用電熱器 (毛布・コタツ・ストーブ等)
調速用: OA 機器・複写機・家庭用電気品
For equipment using thyristors such as SCR and triac.
 - ・ Light adjustment: For theaters, studios, projectors and general households.
 - ・ Heat adjustment: For household electric heating appliances.
 - ・ Speed adjustment: For OA equipment, copying machines and home appliances.
 - ④ 各種接点、半導体からのスパイクノイズ対策。
For elimination of spike noise from various contacts and semiconductors.
- 侵入ノイズ防止 (電子機器のイミュニティ対策)
Prevents noise invasion. (Immunity measures for electronic equipment.)
 - ① ロジック回路のイミュニティ向上 DC 電源の入力部に挿入。
To improve the immunity of logic circuits, insert normal mode choke coil into the DC power supply inlet.
 - ② カーエレクトロニクス製品のイミュニティ向上電子燃焼噴射ユニット、各種電子制御回路。
Electronic combustion injection unit, various electronic control circuits, improve the immunity of electronic products.
 - ③ マイコン利用の家庭用電気製品のイミュニティ対策 (マイコンジャーボット・ホームベーカリー等)
For immunity of microcomputer-controlled household electronic appliances such as electric thermoses, bread makers, etc.

* VCCI: Voluntary Control Council for Interference by Data Processing Equipment and Electric Office Machines.
- インダクタンスと定格電流等の特注コイルも御要求により製作致します。
Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.

R-5C

形状と寸法 (単位: mm) / Shape and Dimensions (Unit: mm) インピーダンス特性 / Impedance vs Frequency



特徴 / Features

- 小形軽量高信頼性で低価格です。
Compact and lightweight, highly reliable and low cost.
- ノイズ吸収効果が抜群です。
Unarllieled noise absorption capability.
- テーピング仕様は自動挿入に最適です。
Available in tape fortmart for automatic installation.
- プリント基板上の電源ライン EMI 防止ができます。
EMI suppression for PC boards at power lines.

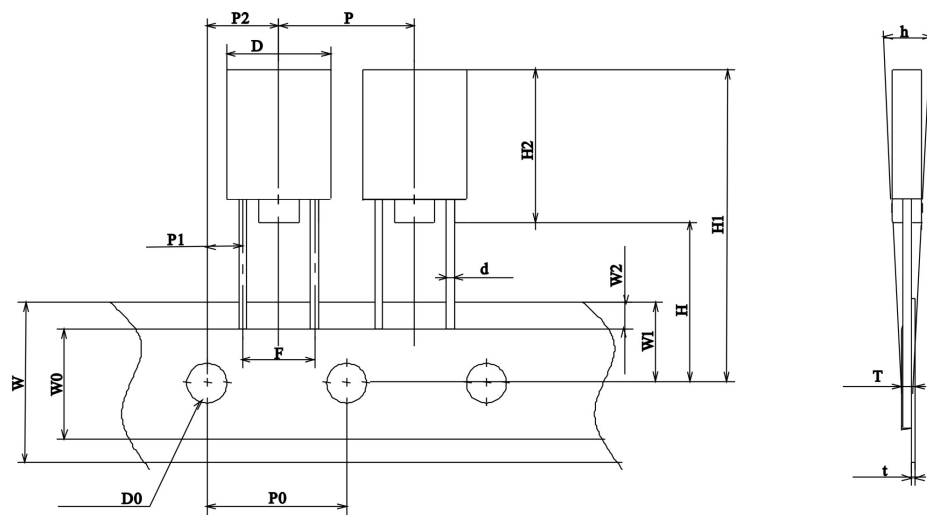
用途 / Applications

- パソコン、マイコン応用機器、周辺端末機器等のイミュニティ向上。
Improving noise immunity of personal computers, microcomputers, peripheral and retated devices.
- IC 応用家電等誤動作防止用、その他あらゆる電子機器。
Measures to prevent malfunction of eletronic home appliances and virtually all other kinds of eletronic equipment.

仕様 / Specifications

タイプ TYPE	定格電圧 RATED VOLTAGE DC [V]	定格電流 RATED CURRENT [mA]	インダクタンス INDUCTANCE [μH] (1KHz, 0.1V)	直流抵抗 DC RESISTANCE [mΩ] MAX	使用温度範囲 OPERATING TEMPERATURE RANGE [°C]
R-5C	50	500	18 ±40%	31.0	-25~+70

梱包 (Packing)



D	H1	H	H2	P	P0	P1	P2	F	h	W	W0	W1	W2	D0	d	T	t
9.0 MAX	31.0 MAX	18.0 ±0.2	9.2 MAX	12.7 ±1.0	12.7 ±0.3	3.85 ±0.7	6.35 ±1.5	5.0 ±1.0	0 ±2.0	18.0 ±1.0/0.5	12.5 MIN	9.0 ±0.3	3.0 MAX	Φ4.0 ±0.2	Φ0.6	1.6 MAX	0.6 ±0.3

- インダクタンスと定格電流等の特注コイルも御要求により製作致します。
Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.

R-7C、R-8C

状と寸法 (単位: mm) / Shape and Dimensions (Unit: mm)

インピーダンス特性 / Impedance vs Frequency

R-7C

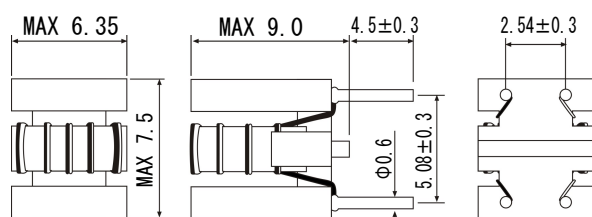
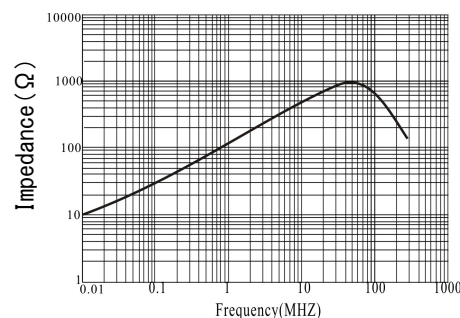


Fig. 1



R-8C

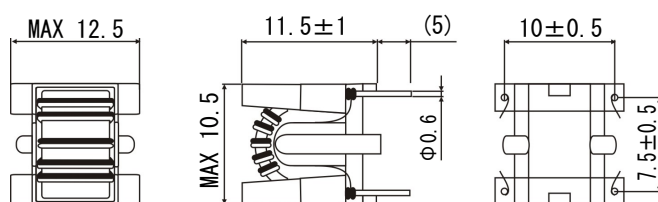
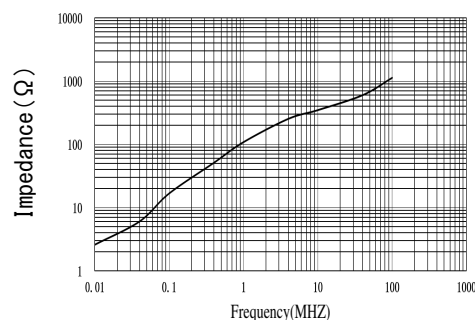


Fig. 2



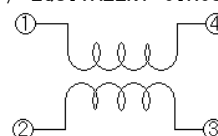
特徴 / Features

- 小形軽量高信頼で低価格です。
Compact and lightweight, highly reliable and low cost.
- ノイズ吸収効果が抜群です。
Unparalleled noise absorption capability.
- 基板への実装が容易です。
Easily inserted into the PCB.

用途 / Applications

- 高周波 (MHz) 帯域のノイズ対策。
Countermeasure for noise in the high-frequency (MHz) band.

等価回路 / EQUIVALENT CIRCUIT



タイプ TYPE	定格電圧 RATED VOLTAGE DC [V]	定格電流 RATED CURRENT [A]	インダクタンス INDUCTANCE [μH] (1KHz, 0.1V)	直流抵抗 DC RESISTANCE [mΩ] MAX	使用温度範囲 OPERATING TEMPERATURE RANGE [°C]	形状と寸法 SHAPE AND DIMENSIONS
R-7C	150	0.5	22.0	50.0	-25~+80	Fig. 1
R-8C	150	3.0	7.5	26.0	-25~+80	Fig. 2

- インダクタンスと定格電流等の特注コイルも御要求により製作致します。
Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.