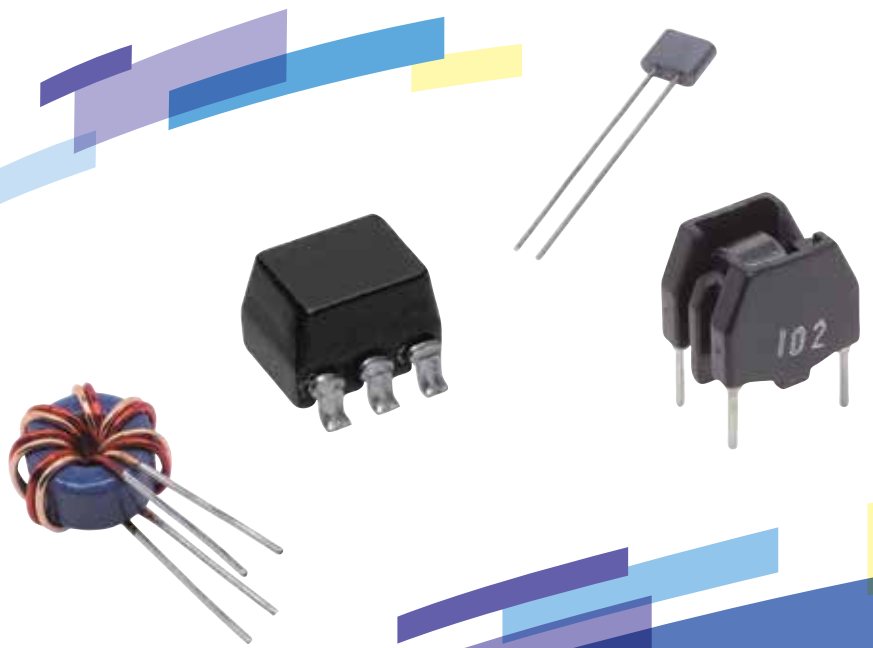




TOKIN
a YAGEO company

DC Line Filters

DCラインフィルタ
vol.03



目次

DC ラインフィルタ

■パワーライン用コモンモード、スルーホールタイプ、SH シリーズ	3
■パワーライン用コモンモード、スルーホールタイプ、SHO シリーズ	7
■パワーライン用コモンモード、スルーホールタイプ、SBT-01W シリーズ	11
■シグナルライン・電話機用コモンモード、スルーホールタイプ、ST シリーズ	14
■シグナルライン・電話機用コモンモード、スルーホールタイプ、ST-110 シリーズ	20
■シグナルライン用ノーマルモード、スルーホールタイプ、SBT シリーズ	24
■シグナルライン用ノーマルモード、スルーホールタイプ、SNT シリーズ	28
■シグナルライン用ノーマルモード、スルーホールタイプ、ビーズ (リードタイプ)	33
■シグナルライン用ノーマルモード、スルーホールタイプ、ビーズ (巻線タイプ)	42
■パワーライン用コモンモード、SMD タイプ、SBS9080 シリーズ	48
■パワーライン用コモンモード、SMD タイプ、M-500CT シリーズ	53
■取り扱い上の注意、輸出管理、免責事項	61

概要

SH コイルは、広範囲な特性を有するコモンモードチョークコイルです。

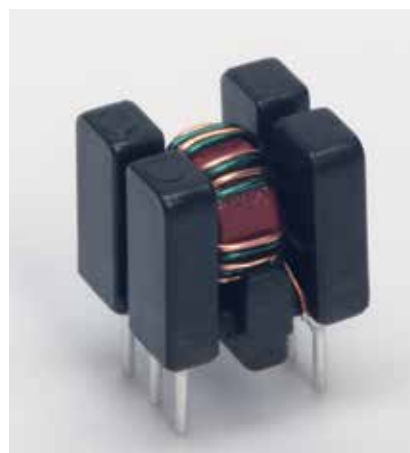
スルーホールタイプのトロイダルコイルであり、DC 電源ラインのノイズ対策に最適です。

用途

- AV 機器
- OA 機器
- デジタル家電
- 白物家電
- 電源各種

特長

- Ni-Zn フェライトコア
- 使用温度範囲：-25℃ ~ +80℃ (SH-132 および SH-432: -25℃ ~ +60℃を除く)
- 難燃性：UL94 V-0 (端子台)
- EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] 適合



品名呼称

SH-	S	1	3
シリーズ	ライン数	コアサイズ	端子形状
SH-	表示なし = 2ライン用 S = 3ライン用	1 = 7.6 mm 2 = 7.6 mm 3 = 7.6 mm 4 = 5.4 mm	0 1 2 3

外形寸法

品名	寸法 (mm)
SH-101 SH-102 SH-201 SH-202 SH-301 SH-302	
SH-211 SH-212 SH-311 SH-312	
SH-121 SH-122 SH-321 SH-322	
SH-132 SH-432	
SH-S132	

環境対応

EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] に適合しております。



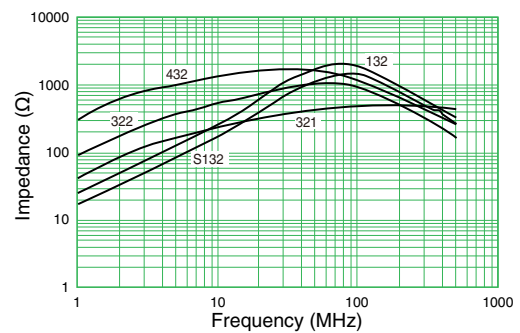
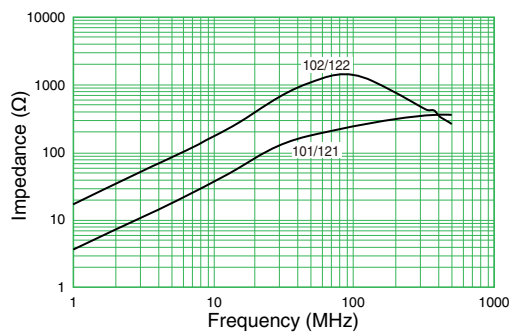
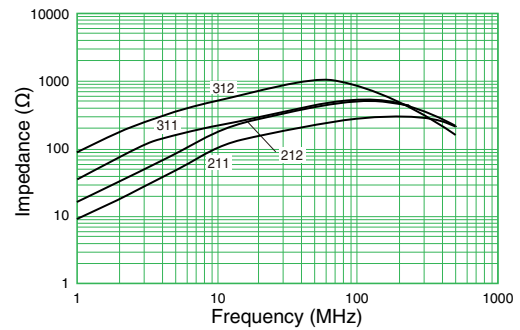
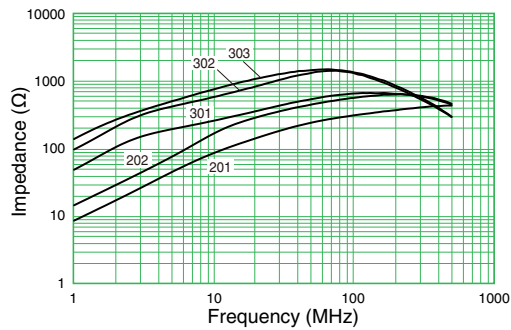
製品特性

項目	製品特性
定格電圧範囲	50 ~ 150 VDC
定格電流範囲	1 ~ 3 A
定格インダクタンス範囲	0.35 ~ 30.00 μ H minimum
インダクタンス測定条件	100 kHz, 1 mA
定格直流抵抗範囲	10 ~ 81 m Ω maximum
使用温度範囲	-25°C ~ +80°C (自己温度上昇分を含まず) SH-132およびSH-432: -25°C ~ +60°C (自己温度上昇分を含まず) を除く

表1 製品一覧

品名	定格電圧 DC (V)	定格電流 (A)	インダクタンス (μ H) Minimum	直流抵抗/ライン (m Ω) Maximum	ライン数	重量 (g)
SH-101	150	3.0	0.35	16	2ライン	1.63
SH-102	150	3.0	1.50	26	2ライン	1.67
SH-201	150	3.0	0.50	16	2ライン	1.63
SH-202	150	3.0	1.50	20	2ライン	1.65
SH-301	150	3.0	3.20	22	2ライン	1.71
SH-302	150	3.0	7.50	26	2ライン	1.74
SH-303	50	2.0	15.00	40	2ライン	1.70
SH-211	150	3.0	0.50	18	2ライン	1.74
SH-212	150	3.0	1.50	23	2ライン	1.78
SH-311	150	3.0	3.20	25	2ライン	1.74
SH-312	150	3.0	7.50	30	2ライン	1.78
SH-121	50	3.0	0.35	11	2ライン	1.53
SH-122	50	3.0	1.50	20	2ライン	1.63
SH-321	50	3.0	3.50	14	2ライン	1.53
SH-322	50	3.0	7.50	20	2ライン	1.58
SH-132	50	2.4	2.60	51	2ライン	1.10
SH-432	50	2.4	30.00	51	2ライン	1.12
SH-S132	50	1.0	1.70	81	3ライン	1.00

インピーダンス特性



包装

品名タイプ	包装形態	箱/数量
SH-*0* Terminal Shape 0	バルク	3,000
SH-*1* Terminal Shape 1		
SH-*2* Terminal Shape 2	トレー	1,100
SH-*3* Terminal Shape 3	バルク	3,000

概要

SHO コイルは、広範囲な特性を有するコモンモードチョークコイルです。

スルーホールタイプのトロイダルコイルであり、DC 電源ラインのノイズ対策に最適です。

用途

- AV 機器
- OA 機器
- デジタル家電
- 白物家電
- 電源各種

特長

- Ni-Zn フェライトコア
- 使用温度範囲：-25℃ ~ +70℃ (SHO-303: -25℃ ~ +75℃、SHO-402 および SHO-501: -25℃ ~ +80℃ を除く)
- EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] 適合

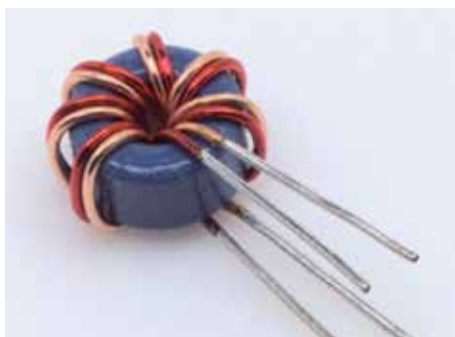


品名呼称

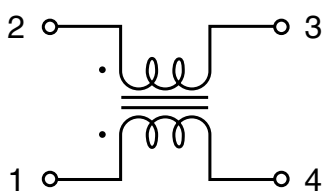
SHO-	10	1
シリーズ	コアサイズ	内部管理コード
SHO-	10 = 7.6 mm 20 = 7.6 mm 30 = 7.6 mm 40 = 5.4 mm 50 = 4.5 mm	1 2 3

外形寸法

品名	寸法 (mm)		
	D Maximum	T Maximum	ℓ
SHO-101	11.0	7.5	10 ±3
SHO-102	11.0	7.5	10 ±3
SHO-301	11.0	7.5	10 ±3
SHO-302	11.0	7.5	10 ±3
SHO-303	11.0	8.0	10 ±3
SHO-402	7.5	5.0	4 ±2
SHO-501	6.2	3.4	4 ±2



回路構成



環境対応

EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] に適合しております。



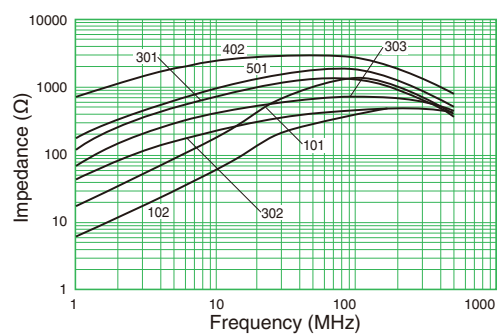
製品特性

項目	製品特性
定格電圧	50 VDC
定格電流範囲	0.8 ~ 4.0 A
定格インダクタンス範囲	0.6 ~ 99.0 μ H minimum
インダクタンス測定条件	100 kHz, 1 mA
定格直流抵抗範囲	8 ~ 120 m Ω maximum
使用温度範囲	SHO-101、SHO-102、SHO-301およびSHO-302: -25°C ~ +70°C (自己温度上昇分を含まず) SHO-303: -25°C ~ +75°C (自己温度上昇分を含まず) SHO-402およびSHO-501: -25°C ~ +80°C (自己温度上昇分を含まず)

表1 製品一覧

品名	定格電圧 DC (V)	定格電流 (A)	インダクタンス (μ H) Minimum	直流抵抗/ライン (m Ω) Maximum	重量 (g)
SHO-101	50	4.0	2.0	15.5	1.16
SHO-102	50	4.0	0.6	10.0	1.05
SHO-301	50	4.0	12.0	15.5	1.16
SHO-302	50	4.0	3.9	10.0	1.05
SHO-303	50	5.0	6.0	8.0	1.24
SHO-402	50	0.8	99.0	120.0	0.37
SHO-501	50	0.8	17.5	105.0	0.20

インピーダンス特性



包装

品名タイプ	包装形態	数量/箱
SHO-***	バルク	6,000

概要

SBT-01W コイルは、広範囲な特性を有するコモンモード
チョークコイルです。

スルーホールタイプのトロイダルコイルであり、DC シグ
ナルラインのノイズ対策に最適です。

用途

- AV 機器
- OA 機器
- デジタル家電
- 白物家電
- 電源各種

特長

- 独自開発の Ni-Zn フェライトコア
- 絶縁耐圧：200 VDC (1分、ライン～ライン間)
- 絶縁抵抗：10 MΩ以上 (100 VDC、ライン～ライン間)
- 使用温度範囲：-25℃ ～ +70℃
- EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] 適合



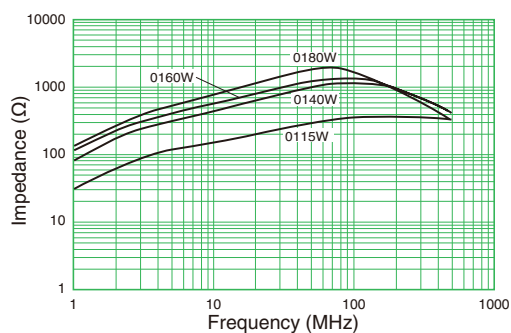
品名呼称

SBT-01	40W
シリーズ	インダクタンスコード (μH)
SBT-01	15W = 5 μH 40W = 40 μH 60W = 60 μH 80W = 80 μH

表1 製品一覧

品名	定格電圧 DC (V)	定格電流 (mA)	インダクタンス (μH) Minimum	直流抵抗/ライン (mΩ) Maximum	重量 (g)
SBT-0115W	50	500	≥ 5 Minimum	30	0.5
SBT-0140W	50	500	40 ±35%	40	0.5
SBT-0160W	50	500	60 ±35%	45	0.5
SBT-0180W	50	500	80 ±35%	55	0.5

インピーダンス特性



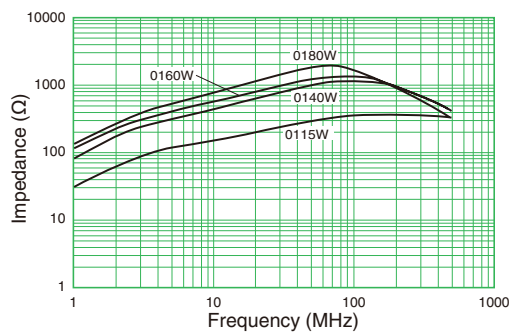
包装

品名タイプ	包装形態	数量/箱
SBT-01W	バルク	100

表1 製品一覧

品名	定格電圧 DC (V)	定格電流 (mA)	インダクタンス (μH) Minimum	直流抵抗/ライン (mΩ) Maximum	重量 (g)
SBT-0115W	50	500	≥ 5 Minimum	30	0.5
SBT-0140W	50	500	40 ±35%	40	0.5
SBT-0160W	50	500	60 ±35%	45	0.5
SBT-0180W	50	500	80 ±35%	55	0.5

インピーダンス特性



包装

品名タイプ	包装形態	数量/箱
SBT-01W	バルク	100

概要

ST コイルは、広範囲な特性を有するコモンモードチョークコイルです。

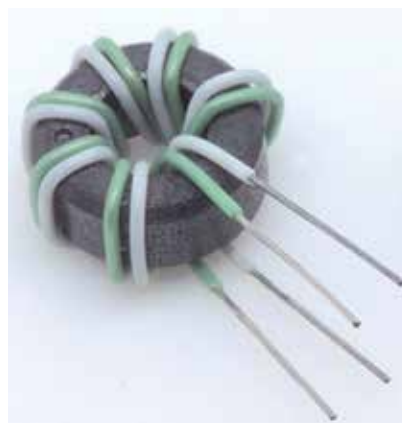
スルーホールタイプのトロイダルコイルであり、DC シグナルラインのノイズ対策及び特に電話機のノイズ対策に最適です。

用途

- AV 機器
- OA 機器
- デジタル家電
- 白物家電
- 電源各種
- 電話機

特長

- 独自開発の Mn-Zn および Ni-Zn フェライト材料
- 絶縁耐圧：500 VDC (1分、ライン～ライン間)
- 絶縁抵抗：10 MΩ以上 (250 VDC、ライン～ライン間、ST-***A type 100 VDC を除く)
- 使用温度範囲：-20℃ ~ +75℃ (ST-***A タイプ：~ +65℃を除く)
- 難燃性：UL94 V-0 (端子台)
- 難燃性：UL94 V-2 (キャップ)
- EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] 適合



品名呼称

ST-	1	01	F
シリーズ	コア材質	コアサイズ	コア方向
ST-	1 = Mn-Zn 2 = Ni-Zn	01 = 12 mm 02 = 10 mm 04 = 10 mm	表示なし = 横型, 露出巻線 A = 縦型 A-4 = 縦型 F2 = 横型 F4 = 横型 A1 = 横型 A3 = 横型 A4 = 横型

外形寸法

品名	寸法 (mm)	底面図	回路構成
ST-101 ST-201			
ST-202			
ST-202S			
ST-101A ST-201A ST-202A			

外形寸法

品名	寸法 (mm)	底面図	回路構成
ST-101F2			
ST-101F4			
ST-104A4			
ST-204A1 ST-204A3 ST-204A4			

環境対応

EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] に適合しております。



製品特性

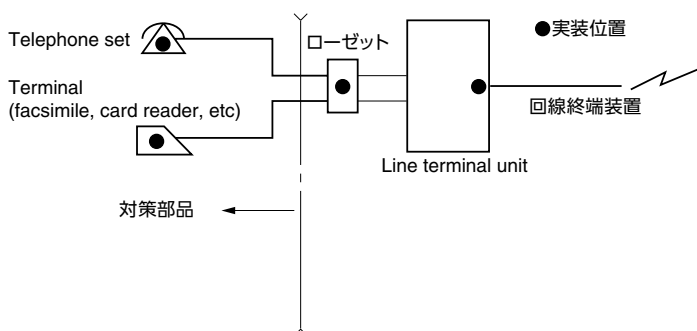
項目	製品特性
定格電圧	50 VDC
絶縁耐圧	500 VDC (1分、ライン～ライン間)
絶縁抵抗	> 10 MΩ @ 250 VDC (ライン～ライン間) ST-***A: > 10 MΩ @ 100 VDC (ライン～ライン間)を除く
定格電流範囲	200 ~ 1,000 mA
適用周波数	0.5 ~ 7.0 - 7.0 ~ 100.0 MHz
インピーダンス範囲	0.25 ~ 60.00 kΩ minimum
定格直流抵抗範囲	0.04 ~ 3.5 Ω maximum
使用温度範囲	-20°C ~ +75°C (自己温度上昇分を含まず) ST-***A: -20°C ~ +65°C (自己温度上昇分を含まず)を除く

表1 製品一覧

品名	適用周波数 (MHz)	インピーダンス (k Ω) Minimum	定格電圧 DC (V)	定格電流 (mA)	直流抵抗/ライン (Ω) Maximum	周波数帯	重量 (g)
ST-101	0.5 ~ 7.0	3.00 @ 0.5 MHz	50	200	0.18	AM帯	3.73
ST-201	7.0 ~ 40.0	1.50 @ 7.0 MHz	50	200	0.10	FM帯	2.66
ST-202	7.0 ~ 100.0	0.60 @ 100.0 MHz	50	1,000	0.04	FM帯	1.27
ST-202S	7.0 ~ 100.0	0.60 @ 100.0 MHz	50	1,000	0.04	FM帯	1.27
ST-101A	0.5 ~ 7.0	3.00 @ 0.5 MHz	50	200	0.25	AM帯	4.53
ST-201A	7.0 ~ 40.0	1.50 @ 7.0 MHz	50	200	0.15	FM帯	3.63
ST-202A	7.0 ~ 100.0	0.60 @ 100.0 MHz	50	1,000	0.05	FM帯	3.37
ST-101F2	0.5 ~ 7.0	40.00 @ 600.0 kHz	50	200	2.70	AM帯	2.90
ST-101F4	0.5 ~ 7.0	60.00 @ 600.0 kHz	50	200	3.50	AM帯	3.33
ST-104A4	0.5 ~ 7.0	3.00 @ 0.5 MHz	50	500	0.36	AM帯	2.70
ST-204A1	7.0 ~ 40.0	0.25 @ 10.0 MHz	50	500	0.10	FM帯	2.13
ST-204A3	7.0 ~ 40.0	1.00 @ 7.0 MHz	50	500	0.17	FM帯	2.31
ST-204A4	7.0 ~ 40.0	0.60 @ 7.0 MHz REF	50	500	0.12	FM帯	2.11

実装箇所および使用例

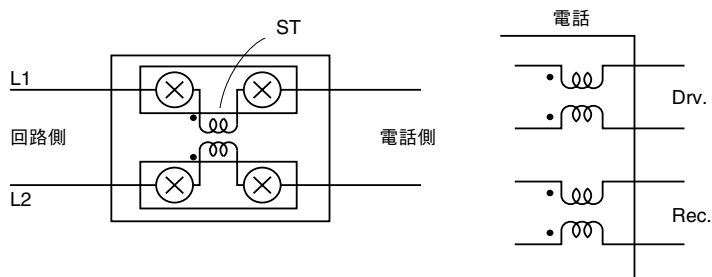
実装箇所例



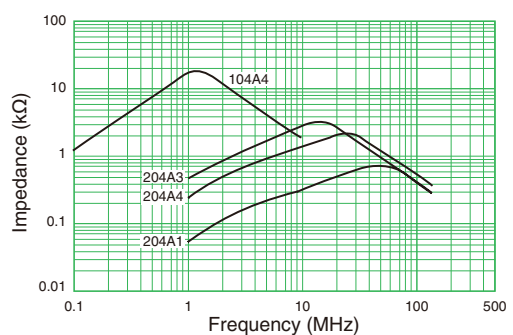
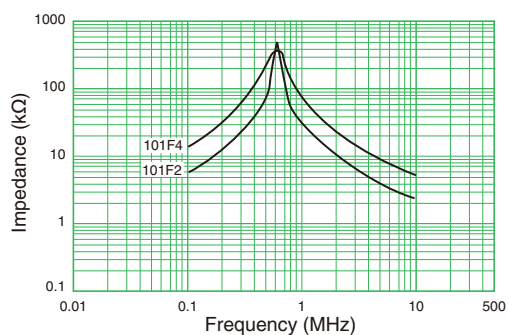
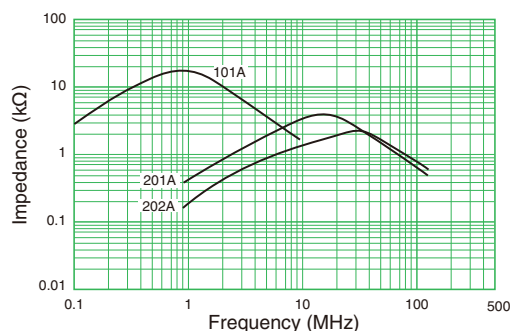
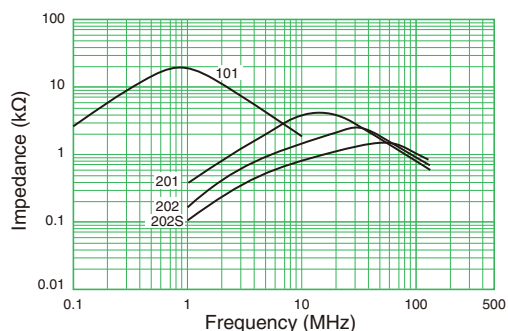
使用例

① ローゼット、本体回線に挿入する

② 電話機内部の送受話回線部に挿入する



インピーダンス特性



包装

品名タイプ	包装形態	数量/箱
ST-101	トレー	1,200
ST-201		
ST-202		
ST-202S	バルク	6,000
ST-101A	トレー	480
ST-201A		
ST-202A		
ST-101F2		
ST-101F4		1,600
ST-104A4		4,800
ST-204A1		
ST-204A3		
ST-204A4		

概要

ST-110 シリーズは、広範囲な特性を有するコモンモードチョークコイルです。

スルーホールタイプのトロイダルコイルであり、DC シグナルラインのノイズ対策及び特に電話機のノイズ対策に最適です。

用途

- AV 機器
- OA 機器
- デジタル家電
- 白物家電
- 電源各種
- 電話機

特長

- 独自開発の Mn-Zn フェライト材料
- 絶縁耐圧：500 VDC (1分、ライン～ライン間)
- 絶縁抵抗：10 MΩ以上 (250 VDC、ライン～ライン間)
- 使用温度範囲：-20℃ ~ +75℃
- EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] 適合



品名呼称

ST-110	A	V
シリーズ	定格電流 (mA)	コア方向
ST110-	A = 300 mA B = 150 mA	H = 横型 V = 縦型

外形寸法

品名	寸法 (mm)	回路構成 (mm)
ST-110AV ST-110BV		
ST-110AH ST-110BH		

環境対応

EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] に適合しております。



製品特性

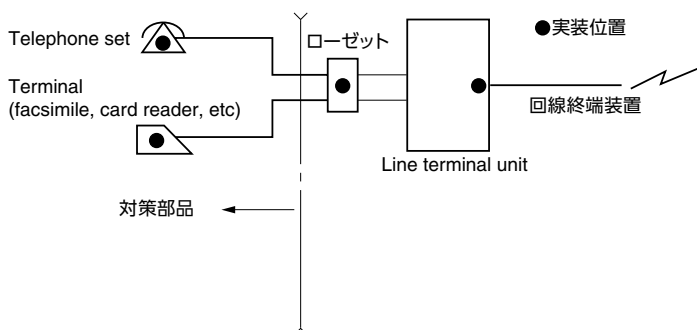
項目	製品特性
定格電圧	50 VDC
絶縁耐圧	500 VDC (1分、ライン～ライン間)
絶縁抵抗	> 10 MΩ @ 250 VDC (ライン～ライン間)
定格電流範囲	150 ~ 300 mA
適用周波数	0.5 ~ 7.0 MHz
インピーダンス範囲	27 ~ 150 kΩ minimum
定格直流抵抗範囲	3.0 ~ 7.5 mΩ maximum
使用温度範囲	-20°C ~ +75°C (自己温度上昇分を含まず)

表1 製品一覧

品名	適用周波数 (MHz)	インピーダンス (k Ω) Minimum	定格電圧 DC (V)	定格電流 (mA)	直流抵抗/ライン (Ω) Maximum	周波数帯	重量 (g)
ST-110AV	0.5 ~ 7.0	27 @ 0.5 MHz	50	300	3.0	AM帯	3.25
ST-110AH	0.5 ~ 7.0	27 @ 0.5 MHz	50	300	3.0	AM帯	3.30
ST-110BV	0.5 ~ 7.0	150 (Resonant)	50	150	7.5	AM帯	3.30
ST-110BH	0.5 ~ 7.0	150 (Resonant)	50	150	7.5	AM帯	3.25

実装箇所および使用例

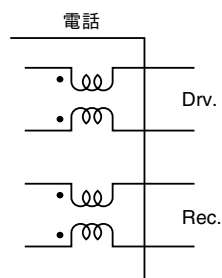
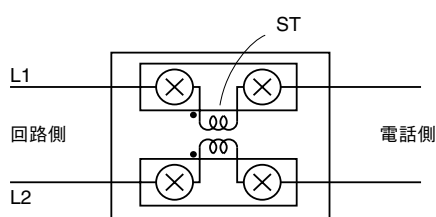
実装箇所例



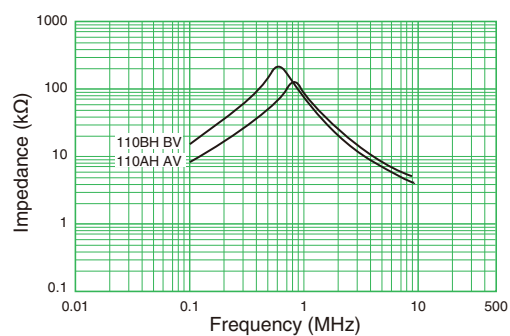
使用例

① ローゼット、本体回線に挿入する

② 電話機内部の送受話回線部に挿入する



インピーダンス特性



包装

品名タイプ	包装形態	数量/箱
ST-110**	トレイ	1,000

概要

SBT コイルは、広範囲な特性を有するノーマルモードチョークです。

スルーホールタイプのトロイダルコイルであり、独自開発のダストコアを用いて設計され、DC 電源ラインのノイズ対策に最適です。

用途

- AV 機器
- OA 機器
- デジタル家電
- 白物家電
- 電源各種

特長

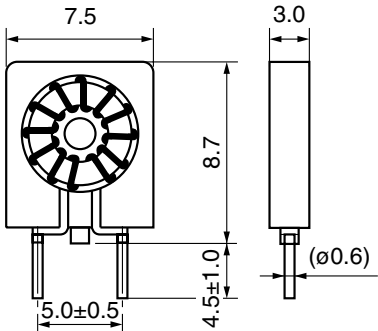
- 独自開発の Ni-Zn フェライトコア
- 使用温度範囲：-25℃ ~ +75℃
- EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] 適合



品名呼称

SBT-02	08	T
シリーズ	インダクタンスコード (μH)	梱包形態
SBT-02	08 = 8 μH 10 = 10 μH 40 = 40 μH 60 = 60 μH	表示なし = バルク T = テープ&リール TF = フラットテーピング

外形寸法

品名タイプ	寸法 (mm)
SBT-02**	

環境対応

EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] に適合しております。



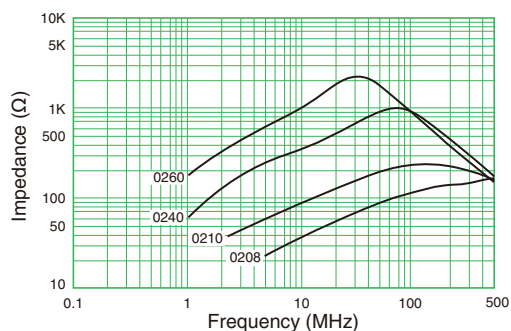
製品特性

項目	製品特性
定格電圧	50 VDC
定格電流	500 mA
定格インダクタンス範囲	8 ~ 60 μ H
インダクタンス測定条件	1 kHz, 70 mA
インダクタンス許容差	$\pm 35\%$ 、 $\pm 50\%$
定格直流抵抗範囲	20 ~ 50 m Ω maximum
使用温度範囲	-25°C ~ +70°C (自己温度上昇分を含まず)

表1 製品一覧

品名	定格電圧 DC (V)	定格電流 (mA)	インダクタンス (μH) Minimum	直流抵抗/ライン (Ω) Maximum	重量 (g)
SBT-0208	50	500	8 ±50%	20	0.24
SBT-0208T	50	500	8 ±50%	20	0.24
SBT-0208TF	50	500	8 ±50%	20	0.24
SBT-0210	50	500	10 ±50%	20	0.24
SBT-0210T	50	500	10 ±50%	20	0.24
SBT-0210TF	50	500	10 ±50%	20	0.24
SBT-0240	50	500	40 ±35%	34	0.24
SBT-0240T	50	500	40 ±35%	34	0.24
SBT-0240TF	50	500	40 ±35%	34	0.24
SBT-0260	50	500	60 ±35%	50	0.26
SBT-0260T	50	500	60 ±35%	50	0.26
SBT-0260TF	50	500	60 ±35%	50	0.26

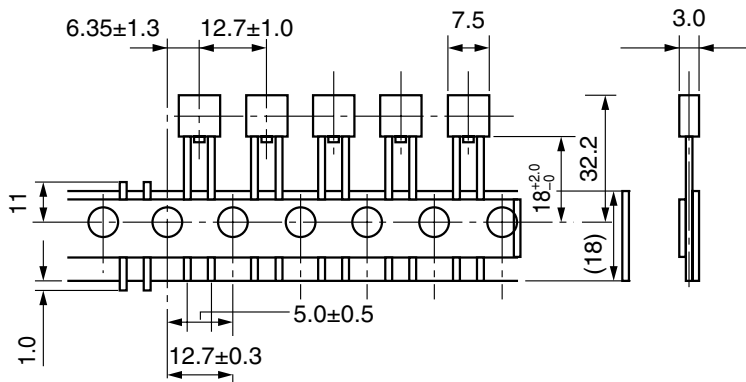
インピーダンス特性



包装

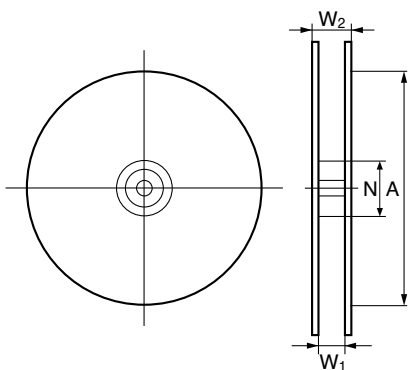
品名タイプ	包装形態	数量/包装	数量/箱
SBT-02**	バルク	100	18,000
SBT-02**T	テープ&リール	2,000	12,000
SBT-02**TF	フラットテーピング	1,000	10,000

テーピング仕様



リール仕様

リール寸法 (mm)



A	N	W ₁	W ₂
-	-	+1.0, -0.0	Maximum
360.0	140.0	44.0	50.2

概要

SNT コイルは、広範囲な特性を有するノーマルモードチョークです。

スルーホールタイプのトロイダルコイルであり、独自開発のダストコアを用いて設計され、DC電源ラインのノイズ対策に最適です。

用途

- AV 機器
- OA 機器
- デジタル家電
- 白物家電
- 電源各種

特長

- 独自開発のダストコアを使用
- 使用温度範囲：-20℃ ~ +60℃
- 難燃性：UL94 V-0 (キャップ)
- EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] 適合



品名呼称

SNT-	S	10	T
シリーズ	サイズ	定格電流 (A)	梱包形態
SNT-	S = 5.0 mm D = 6.0 mm	10 = 3.0 A 20 = 1.5 A 30 = 0.5 A	表示なし = バルク T = テープ&リール TF = フラットテーピング

外形寸法

品名タイプ	寸法 (mm)
SNT-***	

環境対応

EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] に適合しております。



製品特性

項目	製品特性
定格電流範囲	0.5 ~ 3.0 A
定格インダクタンス範囲	1.5 ~ 20.0 μ H minimum
インダクタンス測定条件	100 kHz, 1 mA
定格直流抵抗範囲	25 ~ 98 m Ω maximum
使用温度範囲	-20°C ~ +60°C (自己温度上昇分を含まず)

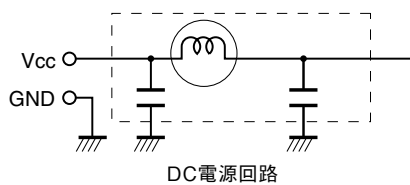
表1 製品一覧

品名	定格電流 (A)	インダクタンス (μH) Minimum	直流抵抗 ($\text{m}\Omega$) Maximum	重量 (g)
SNT-S10	3.0	1.5	25	0.79
SNT-S10T	3.0	1.5	25	0.89
SNT-S10TF	3.0	1.5	25	0.89
SNT-S20	1.5	6.0	35	0.85
SNT-S20T	1.5	6.0	35	0.95
SNT-S20TF	1.5	6.0	35	0.95
SNT-S30	0.5	13.0	95	0.87
SNT-S30T	0.5	13.0	95	0.97
SNT-S30TF	0.5	13.0	95	0.97
SNT-D10	3.0	2.5	25	1.08
SNT-D10T	3.0	2.5	25	1.18
SNT-D10TF	3.0	2.5	25	1.18
SNT-D20	1.5	10.0	45	1.20
SNT-D20T	1.5	10.0	45	1.30
SNT-D20TF	1.5	10.0	45	1.30
SNT-D30	0.5	20.0	98	1.12
SNT-D30T	0.5	20.0	98	1.22
SNT-D30TF	0.5	20.0	98	1.22

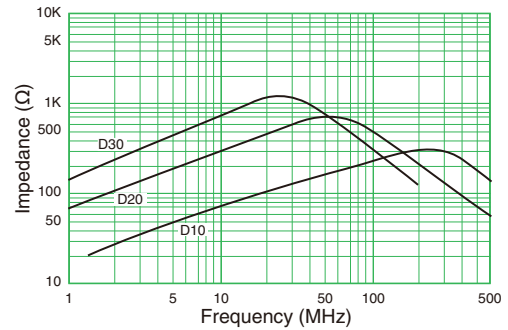
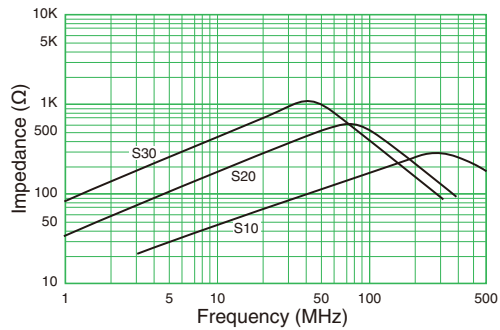
実装箇所例および使用例

使用例

2次側低電圧電源回路ノイズ対策



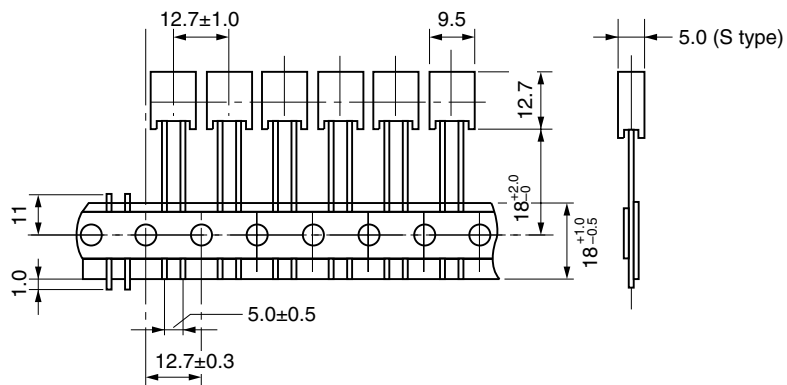
インピーダンス特性



包装

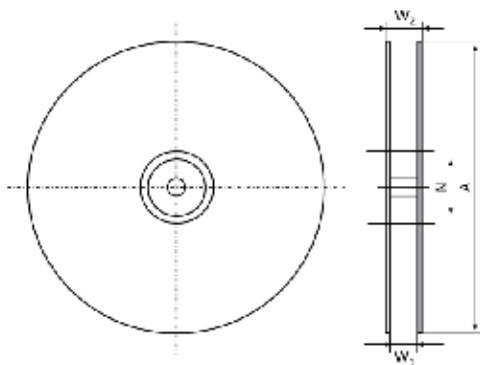
品名タイプ	包装形態	数量/包装	数量/箱
SNT-***	バルク	100	6,000
SNT-***T	テープ&リール	1,000	6,000
SNT-S**TF	フラットテーピング	1,000	10,000
SNT-D**TF	フラットテーピング	500	5,000

テーピング仕様



リール仕様

リール寸法 (mm)



A	N	W ₁	W ₂
-	-	+1.0, -0.0	Maximum
360.0	140.0	44.0	50.2

概要

リードタイプビーズコアは、広範囲な特性を有するノーマルモードチョークです。

スルーホールタイプのコイルであり、DC電源ラインのノイズ対策に最適です。

用途

- AV 機器
- OA 機器
- デジタル家電
- 白物家電
- 電源各種

特長

- 独自開発の Ni-Zn フェライトコア
- 高ロス
- 高信頼性
- 使用温度範囲：-20℃ ~ +70℃
- EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] 適合



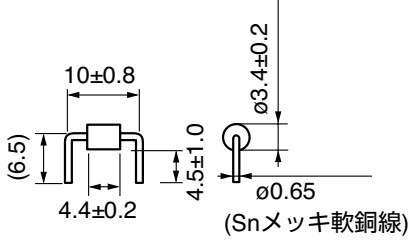
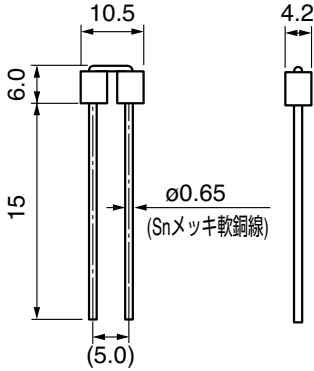
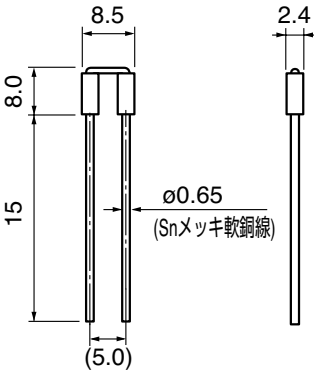
品名呼称

B-	01-	R	T
シリーズ	インピーダンス (Ω)	リードタイプ	梱包形態
Bead	01 = 2 Ω 02 = 4 Ω 03 = 5 Ω 06 = 40 Ω	A A1 A2 R R-25 R-50 RS	表示なし = バルク T = テープ&リール TF = フラットテーピング

外形寸法

品名タイプ	寸法 (mm)
B-01-R	<p>Technical drawing of B-01-R component showing side and end views. Dimensions include: 13, 20 min., 10±2.0, (5.0), ø0.65 (Snメッキ軟銅線), ø3.4±0.2, and 4.4±0.2.</p>
B-01-RS	<p>Technical drawing of B-01-RS component showing side and end views. Dimensions include: 7.5, 20 min., 10±2.0, (5.0), ø0.65 (Snメッキ軟銅線), ø3.4±0.2, and 4.4±0.2.</p>
B-01-A	<p>Technical drawing of B-01-A component showing side view. Dimensions include: ø3.4±0.2, 4.4±0.2, and ø0.65 (Snメッキ軟銅線).</p>
B-01-A1	<p>Technical drawing of B-01-A1 component showing side and end views. Dimensions include: (6.5), 12.5±0.8, 4.4±0.2, 4.5±1.0, ø3.4±0.2, and ø0.65 (Snメッキ軟銅線).</p>

外形寸法

品名タイプ	寸法 (mm)
B-01-A2	 <p>(Snメッキ軟銅線)</p>
B-02-R	 <p>(Snメッキ軟銅線)</p>
B-03-R	 <p>(Snメッキ軟銅線)</p>

外形寸法

品名タイプ	寸法 (mm)
B-06-R-25	<p>Technical drawing of the B-06-R-25 component. It shows a side view and a top view. The side view dimensions are: top width 7.0, top height 6.0, total height 27±3, and bottom width 2.5. The diameter of the wire is 0.65, labeled as Sn×ツキ軟銅線. The top view shows a width of 2.5.</p>
B-06-R-50	<p>Technical drawing of the B-06-R-50 component. It shows a side view and a top view. The side view dimensions are: top width 7.0, top height 6.0, a distance of 10 from the top edge to the start of the wire, total height 27±3.0, and bottom width 5.0. The diameter of the wire is 0.65, labeled as Sn×ツキ軟銅線. The top view shows a width of 2.5.</p>

環境対応

EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] に適合しております。



製品特性

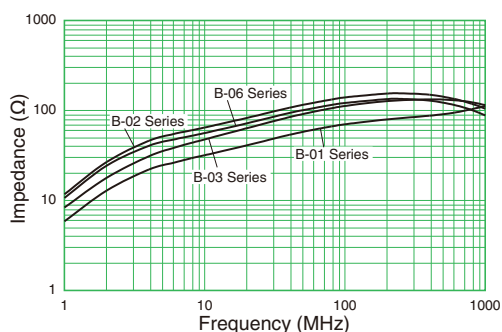
項目	製品特性
定格電流	5 A
インピーダンス(Ω)	2 ~ 40 Ω
形状	シングルビーズ、ダブルビーズ
リードタイプ	アキシヤル、ラジアル
使用温度範囲	-20°C ~ +70°C (自己温度上昇分を含まず)

表1 製品一覧

品名	定格電流 DC ¹ (A)	インピーダンス (Ω)	形状	リードタイプ	重量 (g)
B-01-R	5	2 @ 1 MHz	シングルビーズ	ラジアル	0.40
B-01-RT	5	2 @ 1 MHz	シングルビーズ	ラジアル	0.40
B-01-RTF	5	2 @ 1 MHz	シングルビーズ	ラジアル	0.40
B-01-RS	5	2 @ 1 MHz	シングルビーズ	ラジアル	0.40
B-01-RTS	5	2 @ 1 MHz	シングルビーズ	ラジアル	0.40
B-01-RTSF	5	2 @ 1 MHz	シングルビーズ	ラジアル	0.40
B-01-A	5	2 @ 1 MHz	シングルビーズ	アキシヤル	0.40
B-01-A1	5	2 @ 1 MHz	シングルビーズ	アキシヤル	0.30
B-01-A2	5	2 @ 1 MHz	シングルビーズ	アキシヤル	0.30
B-01-ATF	5	2 @ 1 MHz	シングルビーズ	アキシヤル	0.40
B-01-AT1F	5	2 @ 1 MHz	シングルビーズ	アキシヤル	0.30
B-02-R	5	4 @ 1 MHz	ダブルビーズ	ラジアル	0.60
B-02-RT	5	4 @ 1 MHz	ダブルビーズ	ラジアル	0.60
B-02-RTF	5	4 @ 1 MHz	ダブルビーズ	ラジアル	0.60
B-03-R	5	5 @ 1 MHz	ダブルビーズ	ラジアル	0.30
B-03-RT	5	5 @ 1 MHz	ダブルビーズ	ラジアル	0.30
B-06-R-25	5	40 @ 10 MHz	ダブルビーズ	ラジアル	0.50
B-06-RTF-25	5	40 @ 10 MHz	ダブルビーズ	ラジアル	0.50
B-06-R-50	5	40 @ 10 MHz	ダブルビーズ	ラジアル	0.50
B-06-RTF-50	5	40 @ 10 MHz	ダブルビーズ	ラジアル	0.52

¹ 定格電流はインピーダンス保証値ではなく、リード線温度上昇分 (20°C) の許容差とする。

インピーダンス特性

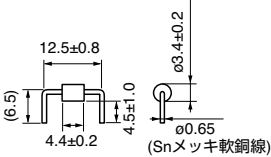

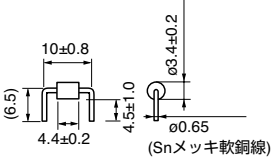

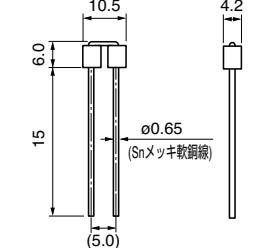



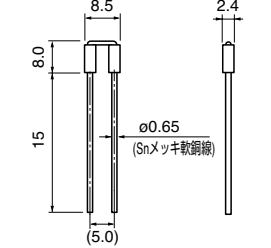


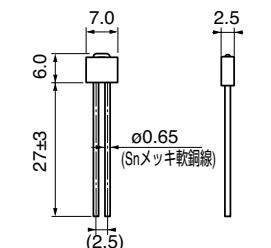


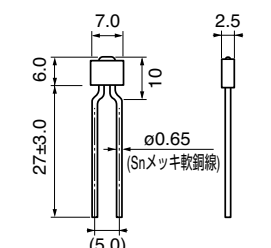




包装

品名	外形図	包装タイプ	数量	内装	数量	外装箱	数量
B-01-R		バルク ビニールパック	100	個装箱	3,000	L 230mm W 280mm H 230mm	18,000
B-01-RT		テーピング*	-	リール	2,000	L 380mm W 380mm H 350mm	12,000
B-01-RTF			-	つづら梱包	2,000	L 280mm W 410mm H 360mm	20,000
B-01-RS		バルク ビニールパック	100	個装箱	3,000	L 230mm W 280mm H 230mm	18,000
B-01-RTS		テーピング*	-	リール	2,000	L 380mm W 380mm H 350mm	12,000
B-01-RTSF			-	つづら梱包	2,000	L 280mm W 410mm H 360mm	20,000
B-01-A		バルク ビニールパック	100	個装箱	3,000	L 230mm W 280mm H 230mm	18,000
B-01-ATF		テーピング* (リード長)	-	つづら梱包	1,500	L 230mm W 280mm H 230mm	15,000
B-01-AT1F		テーピング* (リード短)	-	つづら梱包	2,000	L 230mm W 280mm H 230mm	20,000

*寸法はテーピング仕様を参照

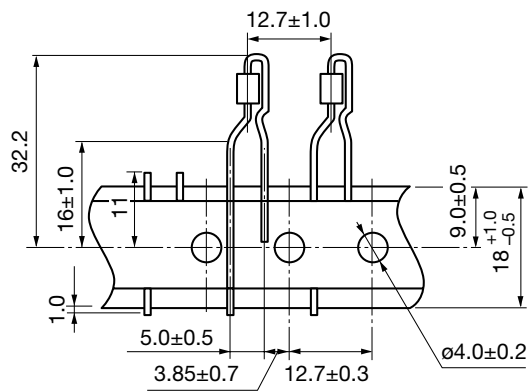
包装

品名	外形図	包装タイプ	数量	内装	数量	外装箱	数量
B-01-A1		バルク ビニールバック	250	個装箱	5,000	L 230mm W 280mm H 230mm	 30,000
B-01-A2		バルク ビニールバック	250	個装箱	5,000	L 230mm W 280mm H 230mm	 30,000
B-02-R		バルク ビニールバック	100	個装箱	2,000	L 230mm W 280mm H 230mm	 12,000
B-02-RT		テーピング*	-	リール	2,000	L 380mm W 380mm H 350mm	 12,000
B-02-RTF		つづら梱包	1,500	L 280mm W 410mm H 360mm	 15,000		
B-03-R		バルク ビニールバック	100	個装箱	3,000	L 230mm W 280mm H 230mm	 18,000
B-03-RT		テーピング*	-	リール	2,000	L 380mm W 380mm H 350mm	 12,000
B-06-R-25		バルク ビニールバック	100	個装箱	2,000	L 230mm W 280mm H 230mm	 12,000
B-06-RTF-25		テーピング*	-	つづら梱包	1,500	L 280mm W 410mm H 360mm	 15,000
B-06-R-50		バルク ビニールバック	100	個装箱	2,000	L 230mm W 280mm H 230mm	 12,000
B-06-RTF-50		テーピング*	-	つづら梱包	1,500	L 280mm W 410mm H 360mm	 15,000

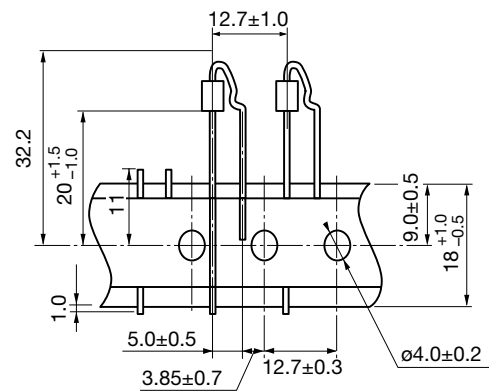
*寸法はテーピング仕様を参照

テーピング仕様

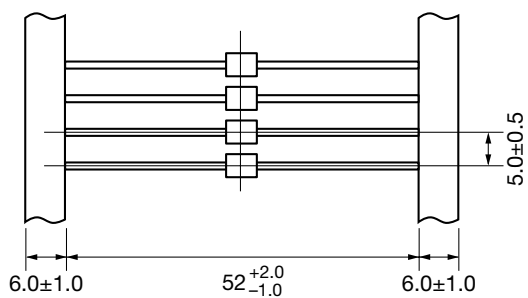
B-01-RT / B-01-RTF



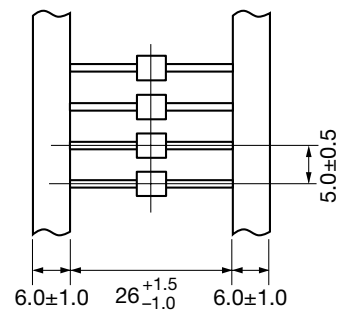
B-01-RTS / B-01-RTSF



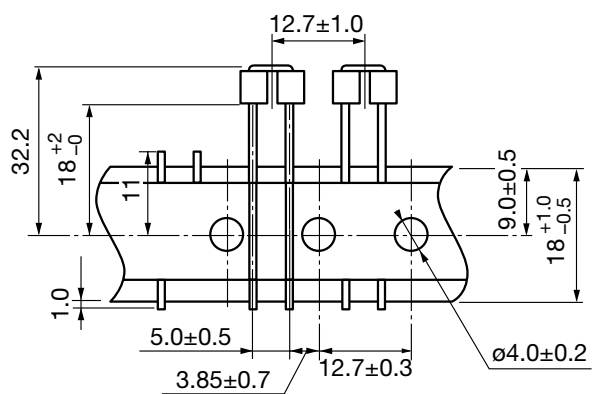
B-01-ATF



B-01-AT1F

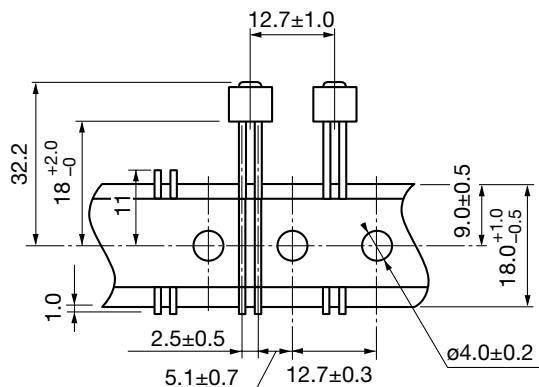


B-02-RT / B-02-RTF / B-03-RT

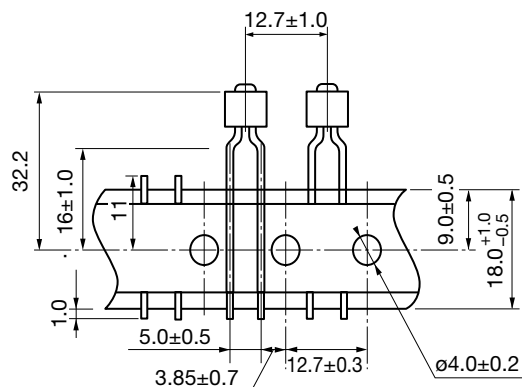


テーピング仕様

B-06-RTF-25

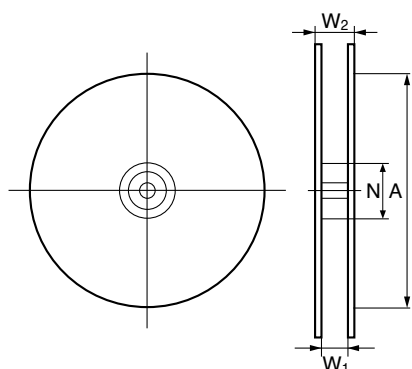


B-06-RTF-50



リール仕様

リール寸法 (mm)



品名	A	N	W ₁	W ₂
	-	-	+1.0, -0.0	Maximum
B-01-RT	360.0	140.0	44.0	50.2
B-01-RTS	360.0	140.0	44.0	50.2
B-02-RT	360.0	140.0	44.0	50.2
B-03-RT	360.0	140.0	44.0	50.2

概要

巻線タイプビーズコアは、広範囲な特性を有するノーマルモードチョークです。

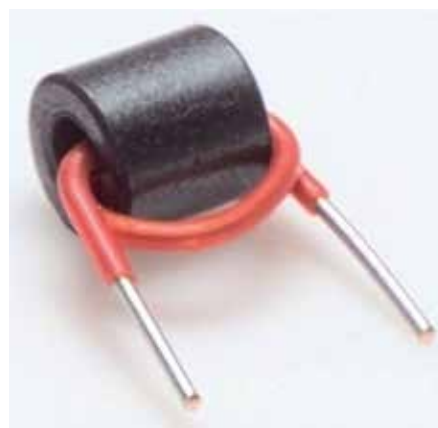
スルーホールタイプのコイルであり、DC電源ラインのノイズ対策に最適です。

用途

- AV 機器
- OA 機器
- デジタル家電
- 白物家電
- 電源各種

特長

- Ni-Zn フェライト材料を使用 (B-6*** を除く)
- 使用温度範囲：-25℃～+65℃ (B-6-***: -20℃～+60℃を除く)
- EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] 適合

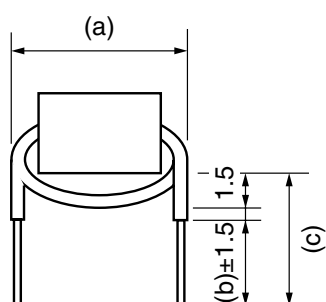
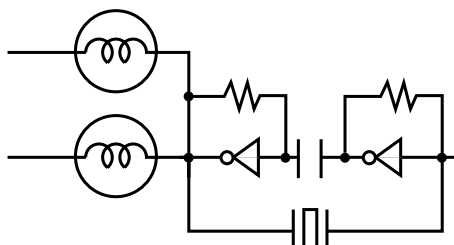


品名呼称

B-	6-	1	
シリーズ	コア形状	内部管理コード	
Bead	表示なし = トロイダル 6 = 方形6穴	1 3 4 5 6-22B	6-31B 7 8 9 10 13

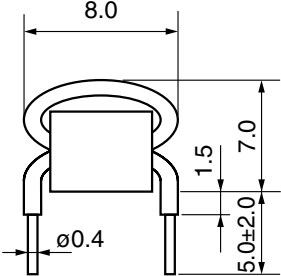
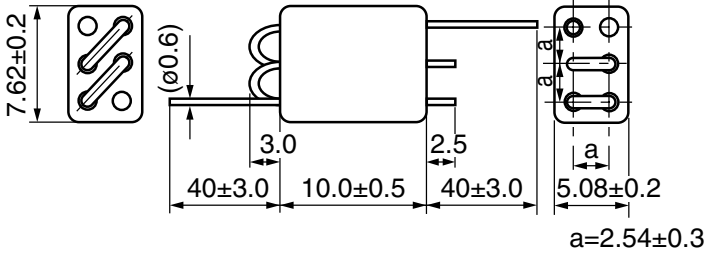
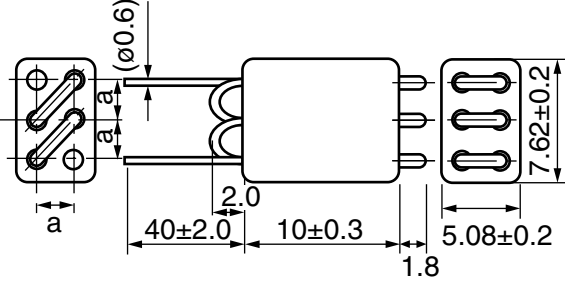
外形寸法

クロック発振部



品名	寸法 (mm)		
	a	b ±1.5	c
B-1	5.5	5.0	9.0
B-3	9.0	5.0	10.0
B-4	10.5	5.0	9.0
B-5	11.0	5.0	9.0
B-7	6.0	5.0	9.0

外形寸法

品名	寸法 (mm)
<p>B-8 B-9 B-10</p>	
<p>B-6-22B</p>	
<p>B-6-31B</p>	

環境対応

EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] に適合しております。



製品特性

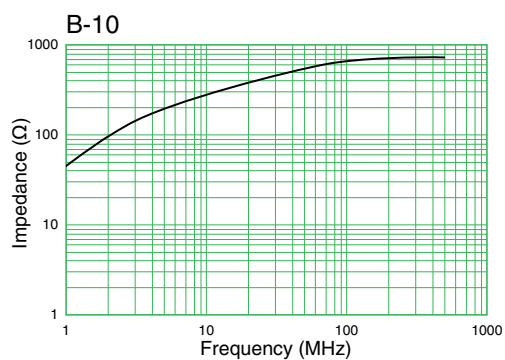
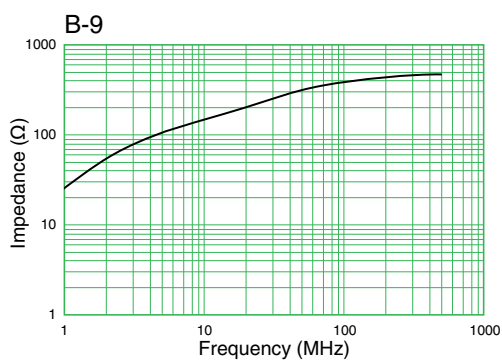
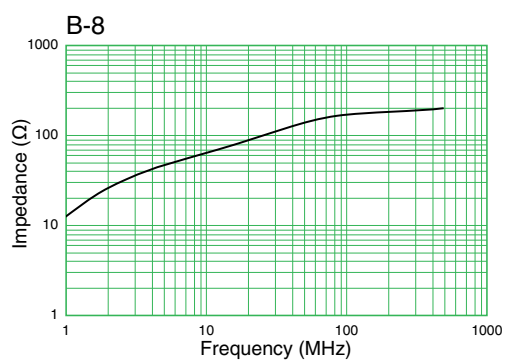
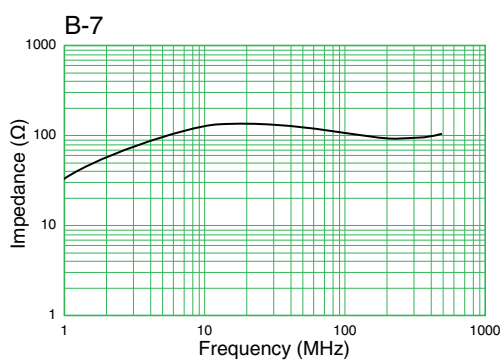
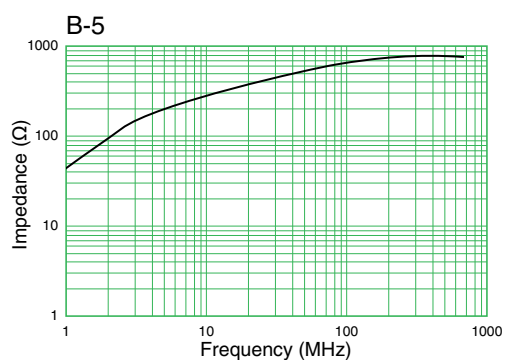
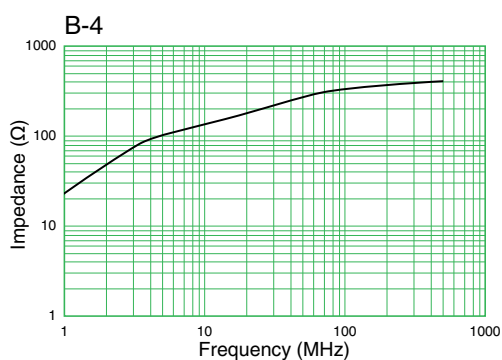
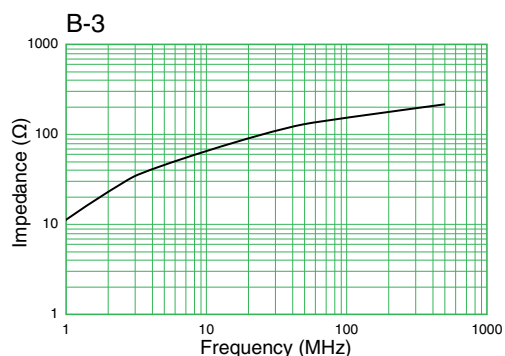
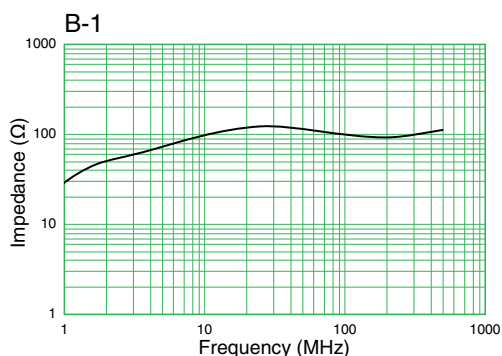
項目	製品特性
定格電流範囲	1.5 ~ 3.5 A
ワイヤー	テフロン線、軟銅線
巻数	2 ~ 5
使用温度範囲	-25°C ~ +65°C (自己温度上昇分を含まず) B-6-***: -20°C ~ +60°C (自己温度上昇分を含まず)を除く

表1 製品一覧

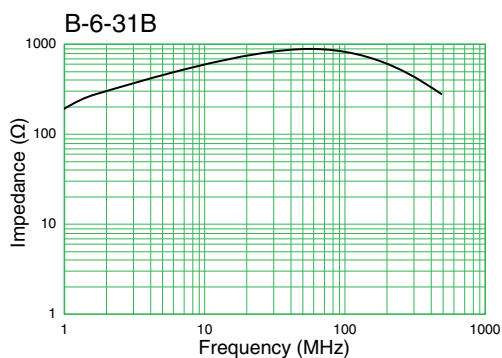
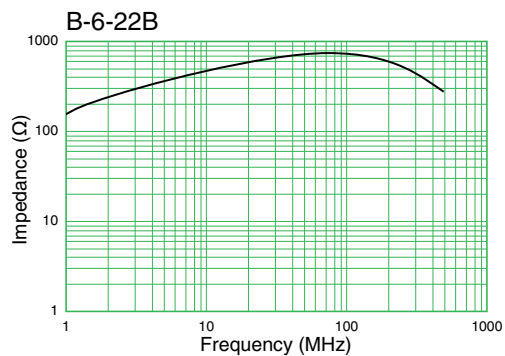
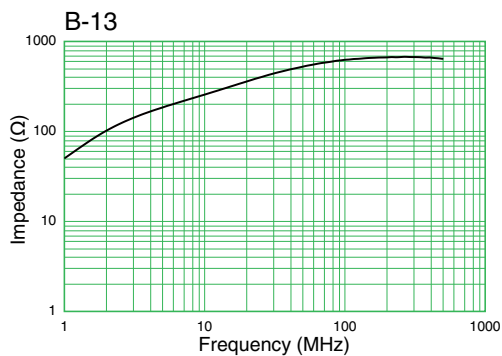
品名	定格電流 DC ¹ (A)	コア	ワイヤ	巻数	重量 (g)
B-1	1.5	B-20F-28	テフロン線 (φ 0.26: Single) 色: 白	2T	0.09
B-3	3.5	B-20L-48B	テフロン線 (φ 0.51: Single) 色: 赤	2T	0.44
B-4	1.5	B-20L-44	テフロン線 (φ 0.26: Single) 色: 白	2T	0.48
B-5	1.5	B-20L-44	テフロン線 (φ 0.26: Single) 色: 白	3T	0.50
B-7	2.5	B-20F-28	テフロン線 (φ 0.32: Single) 色: 緑	2T	0.09
B-8	2.5	B-20L-48B	テフロン線 (φ 0.40: Single) 色: 青	2T	0.37
B-9	2.5	B-20L-48B	テフロン線 (φ 0.40: Single) 色: 黄	3T	0.41
B-10	2.5	B-20L-48B	テフロン線 (φ 0.40: Single) 色: 黒	4T	0.43
B-13	2.5	B-20L-48B	テフロン線 (φ 0.40: Single) 色: 白	5T	0.50
B-6-22B	2.0	-	軟銅線 (φ 0.6)	-	2.18
B-6-31B	2.0	-	軟銅線 (φ 0.6)	-	2.20

¹ 定格電流はインピーダンス保証値ではなく、リード線温度上昇分 (20°C) の許容差とする。

インピーダンス特性



インピーダンス特性



包装

品名タイプ	包装形態	数量/包装	数量/箱
B-1	バルク	4,000	24,000
B-3			
B-4			
B-5			
B-7			
B-8			
B-9			
B-10			
B-13			
B-6-22B			
B-6-31B			

概要

SBS9080 コイルは、広範囲な特性を有するコモンモードチョークコイルです。

面実装タイプのコイルであり、DC電源ラインのノイズ対策に最適です。

用途

- AV 機器
- OA 機器
- デジタル家電
- 白物家電
- 電源各種

特長

- Ni-Zn フェライトコア
- 絶縁耐圧：125 VDC (1分、ライン～ライン間)
- 絶縁抵抗：10 MΩ以上 (100 VDC、ライン～ライン間)
- SMD、テープ&リールで入手可能
- 使用温度範囲：-25℃ ~ +50℃
- 難燃性：UL94 V-0
- EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] 適合



品名呼称

SBS	9080-	5	09T
シリーズ	サイズ	定格電流 (A)	インダクタンスコード (μH)
SBS	9080 = 9x8 mm	5 = 5 A	09T = 0.9 μH

外形寸法

品名	寸法 (mm)	回路構成	推奨ランドパターン (mm)
SBS9080			

環境対応

EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] に適合しております。



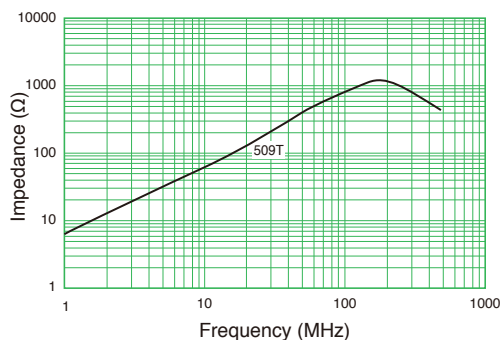
製品特性

項目	製品特性
定格電圧	50 VDC
絶縁耐圧	125 VDC (1分、ライン～ライン間)
絶縁抵抗	> 10 MΩ @ 100 VDC (ライン～ライン間)
定格電流	5 A
定格インダクタンス	0.9 μH
インダクタンス測定条件	100 kHz
定格直流抵抗範囲	15 mΩ maximum
使用温度範囲	-25°C ~ +50°C (自己温度上昇分を含まず)

表1 製品一覧

品名	定格電圧 DC (V)	定格電流 DC (A)	インダクタンス (μH) Minimum	直流抵抗/ライン (mΩ) Maximum	重量 (g)
SBS9080-509T	50	5	0.9	15	0.9

インピーダンス特性

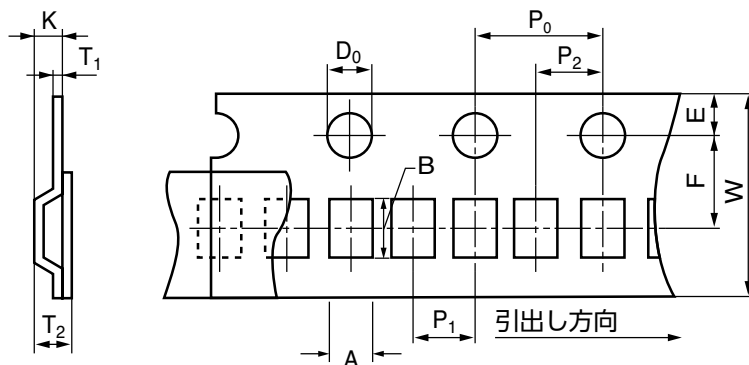


包装

品名	包装形態	数量/包装	数量/箱
SBS9080-509T	テープ&リール	1,000	2,000

テーピング仕様

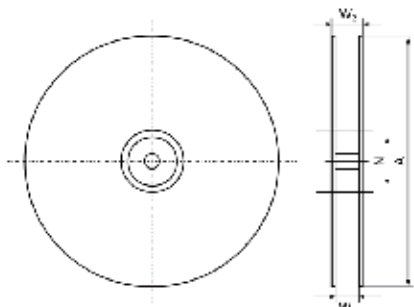
プラスチックテープ寸法 (mm)



A	B	W	F	E	P ₁	P ₂	P ₀	D ₀	T	T ₂	K
±0.3	±0.3	±0.3	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	+0.1, -0.0	0.6≥	7.2≥	7.0≥
9.50	10.30	16.00	7.50	1.75	12.00	2.00	4.00	1.50	0.60	7.20	7.00

リール仕様

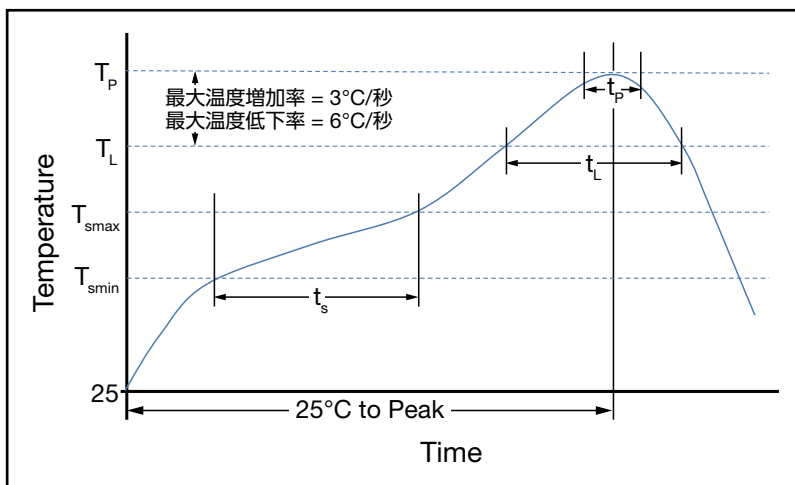
リール寸法 (mm)



A	N	W ₁	W ₂
-	-	±0.5	25.0≥
330.0	100.0	17.5	25.0

はんだ付けプロセス

推奨リフローはんだプロファイル



ICP/JEDEC J-STD-020E参照

プロファイル特性	鉛フリーアセンブリ
予備加熱/浸漬 下限温度 (T_{smin}) 上限温度 (T_{smax}) $T_{smin} \sim T_{smax}$ の時間 (t_s)	150°C 180°C 80 - 120 秒
温度増加率 (T_L to T_P)	3°C/秒 maximum
液相温度 (T_L) 液相状態の時間 (t_L)	230°C 30 - 40 秒
ピーク温度 (T_P)	250°C
最大ピーク温度から5°C以内の時間 (t_p)	5 秒 maximum
温度低下率 (T_P to T_L)	6°C/秒 maximum
25°Cからピーク温度までの時間	8分 maximum

概要

M-500CT シリーズは、広範囲な特性を有するコモンモードチョークコイルです。

面実装タイプのコイルであり、DC シグナルラインのノイズ対策に最適です。

用途

- AV 機器
- OA 機器
- デジタル家電
- 白物家電
- 電源各種

特長

- 独自開発の Mn-Zn, 及び Ni-Zn フェライトコアを使用
- 絶縁抵抗: 10 MΩ以上 (100 VDC、ライン~ライン間)
- SMD、テープ&リールで入手可能
- 使用温度範囲: -25℃ ~ +85℃ (M-538CT: -25℃ ~ +70℃、M-542CT: -20℃ ~ +75℃を除く)
- EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] 適合



品名呼称

M-	5	2	1	CT
シリーズ	シリーズ名	端子数	内部管理コード	梱包形態
M-	5	2 3 4	1 2 3 4 8	CT = テープ&リール

外形寸法

品名	寸法 (mm)	回路構成	推奨ランドパターン (mm)
M-521CT M-522CT M-523CT M-524CT			
M-532CT			
M-538CT			

外形寸法

品名	寸法 (mm)	回路構成	推奨ランドパターン (mm)
M-542CT	<p>Top view dimensions: 1.2, 9.8, 2.54, 2.54, 2.54. Pin numbers 1-8 and Lot No. are indicated.</p> <p>Side view dimensions: 5.6, 6.0, 9.0, 0.25.</p>	<p>1 ○ ● ○ 8 2 ○ ● ○ 7 3 ○ ● ○ 6 4 ○ ● ○ 5</p>	<p>2.54×3 1.7 5.5 10</p>
M-543CT	<p>Top view dimensions: 1.2, 10.0, 2.54, 2.54, 2.54. Pin numbers 1-8 and Lot No. are indicated.</p> <p>Side view dimensions: 5.5, 5.0, 8.9, 0.25.</p>	<p>1 ○ ● ○ 8 2 ○ ● ○ 7 3 ○ ● ○ 6 4 ○ ● ○ 5</p>	<p>2.54×3 1.7 5.5 10</p>

環境対応

EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] に適合しております。



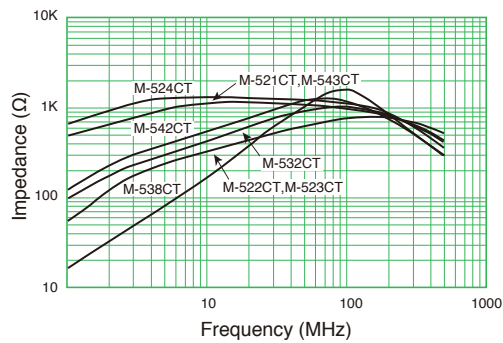
製品特性

項目	製品特性
定格電圧	50 VDC
絶縁抵抗	> 10 MΩ @ 100 VDC (ライン～ライン間)
定格電流範囲	0.5 ~ 1.5 A
インピーダンス範囲	200 ~ 800 Ω minimum
定格直流抵抗範囲	65 ~ 220 mΩ maximum
使用温度範囲	-25°C ~ +85°C (自己温度上昇分を含まず) M-538CT: -25°C ~ +70°C (自己温度上昇分を含まず)および M-542CT: -20°C ~ +75°C (自己温度上昇分を含まず)を除く

表1 製品一覧

品名	定格電圧 DC (V)	定格電流 DC (A)	インピーダンス (Ω) Minimum	直流抵抗/ライン (mΩ) Maximum	重量 (g)
M-521CT	50	1.0	700 @ 10 MHz	100	0.22
M-522CT	50	1.0	200 @ 20 MHz	100	0.22
M-523CT	50	1.5	200 @ 20 MHz	65	0.30
M-524CT	50	0.5	700 @ 10 MHz	100	0.23
M-532CT	50	0.5	450 @ 100 MHz	90	0.46
M-538CT	50	0.1	800 @ 100 MHz	220	0.42
M-542CT	50	0.5	200 @ 10 MHz	120	0.53
M-543CT	50	1.0	700 @ 10 MHz	100	0.45

インピーダンス特性

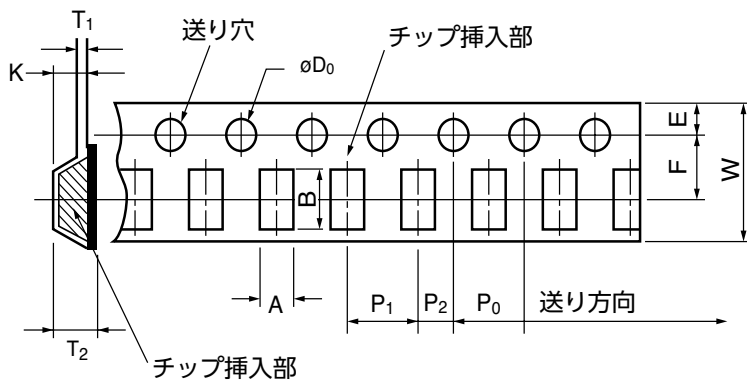


包装

品名	包装形態	数量/包装	数量/箱
M-521CT	テープ&リール	1,500	3,000
M-522CT			
M-523CT			
M-524CT			
M-532CT		1,000	2,000
M-538CT		1,500	3,000
M-542CT		1,000	2,000
M-543CT			

テーピング仕様

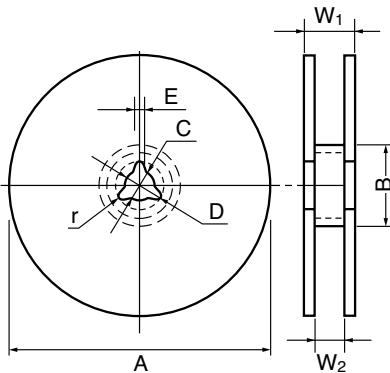
プラスチックテープ寸法 (mm)



品名	A	B	W	F	E	P ₁	P ₂	P ₀	D ₀	T ₁	T ₂	K
	±0.3	±0.3	±0.3	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	+0.1, -0.0	Maximum	Maximum	Maximum
M-521CT	5.30	9.50	16.00	7.50	1.75	8.00	2.00	4.00	1.50	0.60	6.50	6.40
M-522CT	5.30	9.50	16.00	7.50	1.75	8.00	2.00	4.00	1.50	0.60	6.50	6.40
M-523CT	5.30	9.50	16.00	7.50	1.75	8.00	2.00	4.00	1.50	0.60	6.50	6.40
M-524CT	5.30	9.50	16.00	7.50	1.75	8.00	2.00	4.00	1.50	0.60	6.50	6.40
M-532CT	7.90	9.40	16.00	7.50	1.75	12.00	2.00	4.00	1.50	0.60	6.90	6.80
M-538CT	7.90	9.40	16.00	7.50	1.75	12.00	2.00	4.00	1.50	0.60	4.60	4.50
M-542CT	9.50	10.50	16.00	7.50	1.75	12.00	2.00	4.00	1.50	0.60	7.20	7.00
M-543CT	9.50	10.50	16.00	7.50	1.75	12.00	2.00	4.00	1.50	0.60	7.20	7.00

リール仕様

リール寸法 (mm)

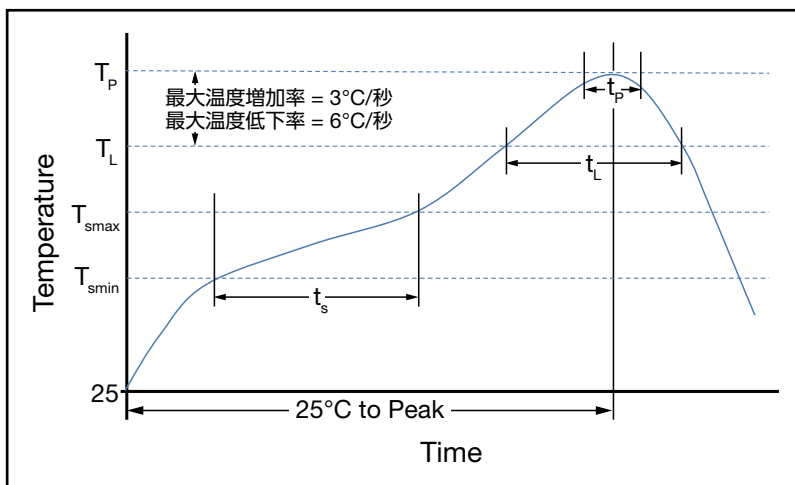


品名	A	B	C	D	E	r	W ₁	W ₂
	±3.0	±2.0	±0.4	±0.8	±0.5	-	Maximum	+6.0, -0.0
M-521CT	330.0	100.0	13.2	21.0	2.6	1.0	25.0	16.0
M-522CT	330.0	100.0	13.2	21.0	2.6	1.0	25.0	16.0
M-523CT	330.0	100.0	13.2	21.0	2.6	1.0	25.0	16.0
M-524CT	330.0	100.0	13.2	21.0	2.6	1.0	25.0	16.0
M-532CT	330.0	80.0	13.0	21.0	2.0	1.0	25.0	16.0
M-538CT	330.0	80.0	13.0	21.0	2.0	1.0	25.0	16.0

品名	A	B	C	D	E	r	W ₁	W ₂
	±3.0	±2.0	±0.2	±0.8	±0.5	-	Maximum	±0.5
M-542CT	330.0	100.0	13.0	21.0	2.0	1.0	25.0	17.5
M-543CT	330.0	100.0	13.0	21.0	2.0	1.0	25.0	17.5

はんだ付けプロセス

推奨リフローはんだプロファイル



ICP/JEDEC J-STD-020E参照

プロファイル特性	鉛フリーアセンブリ
予備加熱/浸漬 下限温度 (T_{smin}) 上限温度 (T_{smax}) $T_{smin} \sim T_{smax}$ の時間 (t_s)	150°C 180°C 80 - 120 秒
温度増加率 (T_L to T_P)	3°C/秒 maximum
液相温度 (T_L) 液相状態の時間 (t_L)	230°C 30 - 40 秒
ピーク温度 (T_P)	250°C
最大ピーク温度から5°C以内の時間 (t_p)	5 秒 maximum
温度低下率 (T_P to T_L)	6°C/秒 maximum
25°Cからピーク温度までの時間	8分 maximum

取り扱い上の注意

製品保管時の注意事項

DCラインフィルタは、通常の使用環境下で保管して下さい。

上記以外の環境下でも耐性はありますが、はんだ付け性は、高温、高湿度、腐食性雰囲気、および長期保管の条件下では低下します。

保管時の温度および相対湿度が、それぞれ 40℃および 70% を超えないよう推奨しています。さらに、塩素・硫黄含有化合物を含まない雰囲気である必要があります。

部品の結露を防止するため、温度変動を最小限に抑える必要があります。また、製品が磁化される恐れがあるため、強い磁界のそばで保管しないで下さい。

最適なはんだ付け性を確保するため、DCラインフィルタの在庫品は速やかに、できるだけ受領後 6 カ月以内に使用するようして下さい。

製品の温度上昇値

記載の温度上昇値は定格電流（商用周波数）通電時のワイヤー自己発熱による上昇値です。使用される実動作条件に於いてコア発熱上昇値も確認・評価の上、ご使用をお願いします。

輸出管理

本製品が外国為替及び外国貿易法の規定により、規制貨物など（または役務）に該当する場合には、日本国外に輸出する際に、同法に基づき日本国政府の輸出許可が必要です。

本製品は輸出令別表第 1 の 16 項の対象貨物です。従い当該貨物を輸出令別表第 3 に掲げる国以外へ輸出する場合には、客観条件における最終需要者の用途、取引の態様、条件等からみて、大量破壊兵器等への開発などに用いられないことが明らかなる場合を除き、経済産業大臣の輸出許可が必要です。

株式会社トーキン営業拠点

営業拠点の全リストについては、www.tokin.com/info/network をご覧下さい。

KEMET エレクトロニクス株式会社営業拠点

グローバルな営業拠点の全リストについては、www.kemet.com/sales をご覧下さい。

免責事項

本カタログに記載されている品名・仕様は、改良のために予告無く変更、あるいは製造を中止する事があります。ご使用に際しては、必ず納入仕様書をご請求の上、内容をご確認下さい。

本カタログの記述内容は、部品単体での特性、品質を保証する物です。使用に際しては、使用する製品に実装された状態で、必ず評価・確認を行って下さい。

本カタログに記載されている特性、定格、使用範囲を逸脱して使用された結果発生した不具合につきましては、保証致しかねますのでご了承下さい。

本カタログの製品は、一般的な電子機器への使用を意図しています。きわめて高度な信頼性が要求され、製品の不具合により直接人命に係わる様な機器、装置への使用を検討される場合は、事前に弊社販売窓口までご相談下さい。

製品の品質・信頼性の向上には万全を期しておりますが、誤った使用方法により人身事故・火災事故・社会的損失を生じる恐れがあります。使用方法についてご不明な点がございましたら、弊社営業窓口までご相談下さい。

本製品を使用したことにより、第三者の工業所有権に関わる問題が発生した場合、弊社製品の構造、製法に係わるもの以外につきましては、弊社はその責を負いませんので、ご了承下さい。

本カタログの記載内容は 2023 年 4 月現在の物です。

販売拠点

セールス&マーケティング本部

東京営業グループ

〒101-8362 東京都千代田区西神田3丁目8番1号(千代田ファーストビル東館)
TEL.(03)3515-9192 FAX.(03)3515-9188

名古屋営業グループ

〒460-0003 名古屋市中区錦2丁目15番15号(豊島ビル)
TEL.(052)211-0131 FAX.(052)211-0134

大阪営業グループ

〒532-0003 大阪市淀川区宮原4丁目1番14号(住友生命新大阪北ビル)
TEL.(06)6398-5321 FAX.(06)6398-5331

ディストリビューションセールスグループ

〒101-8362 東京都千代田区西神田3丁目8番1号(千代田ファーストビル東館)
TEL.(03)3515-9180 FAX.(03)3515-9181

TOKIN Korea Co., Ltd.

N tower garden building 8F, 26, Hwangsaedul-ro 200beon-gil, Bundang-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea, 13595
Phone: +82-31-712-4797 Fax: +82-31-712-5866

技術お問合せ先

(キャパシタ製品)

キャパシタ事業部販売推進部

〒101-8362 東京都千代田区西神田3丁目8番1号(千代田ファーストビル東館)
TEL.(03)3515-9264 FAX.(03)3515-9261

(EMC/ノイズ対策製品、材料・マグネット、圧電製品、センサ・モジュール製品)

マグネティック・センサ&アクチュエータ事業本部販売推進部

〒101-8362 東京都千代田区西神田3丁目8番1号(千代田ファーストビル東館)
TEL.(03)3515-9260 FAX.(03)3515-9261

(EMC計測サービス・EMCコンサルティング)

株式会社トーキンEMCエンジニアリング

〒213-0023 川崎市高津区子母口398番地
TEL.(044)751-5331(代表) FAX.(044)751-5330

●技術お問合せ先/マグネティック・センサ&アクチュエータ事業本部販売推進部 TEL.(03)3515-9260 FAX.(03)3515-9261
〒101-8362 東京都千代田区西神田3丁目8番1号(千代田ファーストビル東館)

www.tokin.com

