

コモンモードチョーク



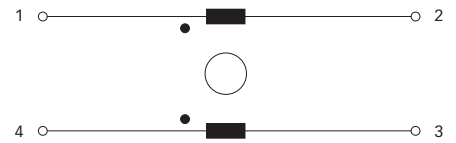
- 定格電流 最大5A
- 広帯域にわたりノイズを低減
- 低漏洩磁束
- UL認証部品の使用
- RoHS対応



技術仕様

最大連続動作電圧:	250VAC @ 50°C
動作周波数:	dc ~ 400Hz @ 50°C
定格電流:	0.3 ~ 5A
過電流:	1.5x I _{nominal} (1分間、1時間に1回)
耐電圧試験電圧	
巻線間 @ 25°C:	3000VAC, 60秒、保証
	2000V, 50Hz, 2秒、工場試験
温度範囲(動作及び保管):	-25°C ~ +100°C (25/100/21)
難燃性:	UL 94V-0
試験条件	
測定周波数:	10kHz; 5mA < 16μH;
	500μA > 16μH < 160μH;
	50μA > 160μH > 16mH;
	50mV > 16mH < 160mH
	インダクタンスの公差 ±30%
抵抗:	公差 max. ±15% @ 25°C; ≤ 20mΩ, 1A;
	> 20mΩ ≤ 200mΩ, 100mA; > 200mΩ ≤ 2V, 10mA
電気的特性の温度条件:	@ 25°C ±2°C

代表的な回路図



コモンモードチョークは主にAC電源ライン上のノイズの低減用として用いられます。商用電源ライン上のノイズが電子、電気機器に侵入することにより、その動作に悪影響を及ぼす可能性があります。スイッチモード電源等により発生されるこのようなノイズを除去し、その伝播を防ぐ必要があります。コモンモードチョークとバイパスコンデンサとの組み合わせにより、AC用EMIフィルタ回路を構築することができます。

優れた特長

- 定格電流 最大5A
- コンパクトで軽量
- 低漏洩磁束
- 分割巻
- 標準化されたフットプリント
- 幅広いインダクタンス定格、電流定格
- カスタム対応も可能
- シャフナーでは、お客様のEMC設計が必要な安全規格認可を取得可能かどうかをチェックするためのEMI測定サービスを提供しております。是非ご利用下さい。

一般的な用途

- スイッチモード電源用の入力フィルタとして
- リークノイズ低減用フィルタとして
- テレビ、ビデオ、マルチメディア、音響機器
- 事務用機器、通信機器等
- 電気バラスト
- AC/ACコンバータ

チョークセレクションテーブル

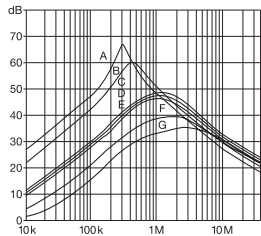
EVチョーク	EHチョーク (±30%)	L ノーマル R [mH]	DC抵抗 I (50°C) [mΩ]	定格電流 [A]	重量 [g]
EV 20-0.3-02-33M	EH 20-0.3-02-33M	33	1780	0.3	10
EV 20-0.5-02-18M	EH 20-0.5-02-18M	18	725	0.5	10
EV 20-0.8-02-5M6	EH 20-0.8-02-5M6	5.6	245	0.8	10
EV 20-1.0-02-3M9	EH 20-1.0-02-3M9	3.9	168	1.0	10
EV 20-1.2-02-3M3	EH 20-1.2-02-3M3	3.3	127	1.2	10
EV 20-1.5-02-1M8	EH 20-1.5-02-1M8	1.8	72	1.5	10
EV 20-2.0-02-0M8	EH 20-2.0-02-0M8	0.82	38	2.0	10
EV 24-0.5-02-44M	EH 24-0.5-02-44M	44	1250	0.5	18
EV 24-0.8-02-18M	EH 24-0.8-02-18M	18	438	0.8	18
EV 24-1.0-02-10M	EH 24-1.0-02-10M	10	244	1.0	18
EV 24-1.5-02-4M5	EH 24-1.5-02-4M5	4.5	116	1.5	18
EV 24-2.0-02-2M5	EH 24-2.0-02-2M5	2.5	62	2.0	18
EV 24-3.0-02-1M2	EH 24-3.0-02-1M2	1.2	29	3.0	18
EV 24-4.0-02-0M5	EH 24-4.0-02-0M5	0.5	16	4.0	18
EV 28-1.0-02-36M	EH 28-1.0-02-36M	36	591	1.0	31
EV 28-1.5-02-20M	EH 28-1.5-02-20M	20	282	1.5	31
EV 28-2.0-02-11M	EH 28-2.0-02-11M	11	162	2.0	31
EV 28-3.0-02-5M0	EH 28-3.0-02-5M0	5	79	3.0	31
EV 28-4.0-02-2M3	EH 28-4.0-02-2M3	2.3	40	4.0	31
EV 28-5.0-02-1M1	EH 28-5.0-02-1M1	1.1	27	5.0	31
EV 35-1.0-02-90M	EH 35-1.0-02-90M	90	628	1.0	70
EV 35-2.0-02-20M	EH 35-2.0-02-20M	20	150	2.0	70
EV 35-3.0-02-10M	EH 35-3.0-02-10M	10	72	3.0	70
EV 35-4.0-02-5M0	EH 35-4.0-02-5M0	5	53	4.0	70
EV 35-5.0-02-3M6	EH 35-5.0-02-3M6	3.6	33	5.0	70

巻線の温度定格は130°C以上です。

代表的な減衰特性例

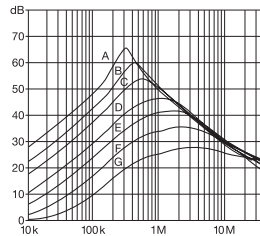
CISPR 17による; 50Ω/50Ω asym

EV/EH 20タイプ



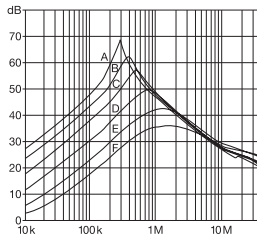
- A = 33mH
- B = 18mH
- C = 5.6mH
- D = 3.9mH
- E = 3.3mH
- F = 1.8mH
- G = 0.8mH

EV/EH 24タイプ



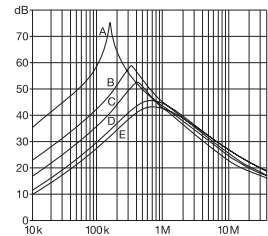
- A = 44mH
- B = 18mH
- C = 10mH
- D = 4.5mH
- E = 2.5mH
- F = 1.2mH
- G = 0.5mH

EV/EH 28タイプ



- A = 36mH
- B = 20mH
- C = 11mH
- D = 5mH
- E = 2.3mH
- F = 1.1mH

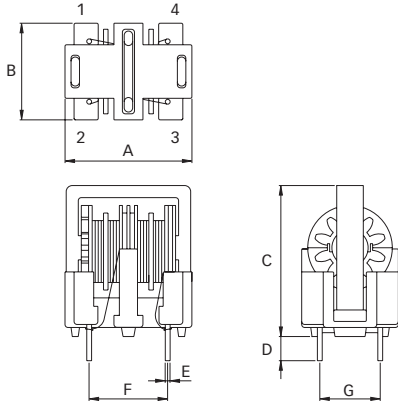
EV/EH 35タイプ



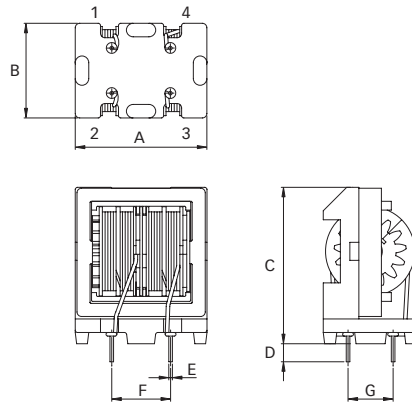
- A = 90mH
- B = 20mH
- C = 10mH
- D = 5mH
- E = 3.6mH

メカニカルデータ

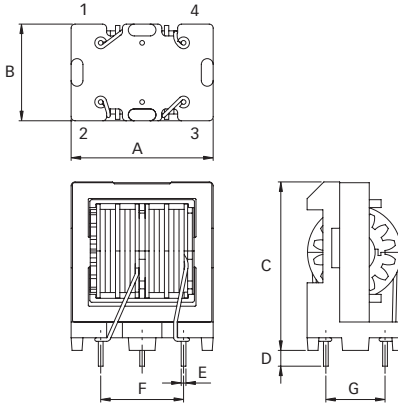
EV 20



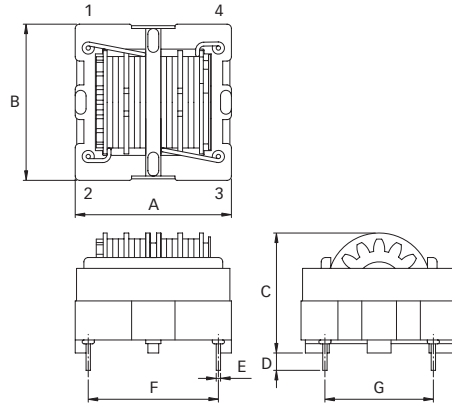
EV 24 及び 28



EV 35



EH 20 ~ 35



寸法

	EV 20	EV 24	EV 28	EV 35	EH 20	EH 24	EH 28	EH35	Tolerances
A	21	24.6	29.2	36	21	24	28	36	±1
B	16	17.4	21	24.5	21	24	28	36	±1
C	25*	29.1	34.7	42.7	17.8	20	22.9	27.7	±1
D	4	4	4	4	4	4	4	4	±1
E	Ø0.8	Ø0.8	Ø0.8	Ø1.2	Ø0.8	Ø0.8	Ø0.8	Ø1.0	±0.1
F	13	13	13	21	13	21	24	30	±0.5
G	10	10	10	15	10	15	20	25	±0.5

寸法の単位は全てmmです。1 inch = 25.4mm

* 公差: +1/-2mm