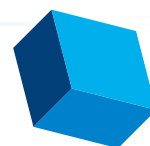
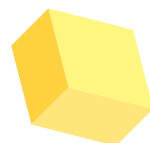


Noise Filters

Vol.03

ノイズフィルタ



目次

ノイズフィルタ

■GTX シリーズ、プラスチックボックス単相フィルタ	3
■GTX シリーズ、メタルボックス三相フィルタ	15
■LF シリーズ、メタルボックス単相・三相フィルタ	26
■GT シリーズ、メタルボックス単相フィルタ	38
■GF シリーズ、メタルボックス単相フィルタ.....	49
■VU シリーズ、メタルシリンダ単相フィルタ	56
■VC シリーズ、メタルシリンダ単相フィルタ	61
■RG シリーズ、メタルシリンダ単相フィルタ	66
■MR シリーズ、プラスチックボックス単相フィルタ.....	71
■MA シリーズ、プラスチックボックス単相フィルタ.....	76
■GL シリーズ、インレット単相フィルタ	81
■取り扱い上の注意、輸出管理、免責事項	98

GTXシリーズ、プラスチックボックス単相フィルタ

概要

トーキンの単相タイプノイズフィルタ GTX シリーズは、コイルに高性能のナノクリスタルコアを採用し、プラスチックケース内に部品を高密度に実装することにより、小型・軽量でありながら高い減衰性能を実現しました。6種類のYコンデンサ容量をラインナップし、インバーター等、様々な電子機器のノイズ対策に貢献します。

用途

- ・産業用機器
- ・汎用インバータ
- ・医療機器
- ・商業機器

特長

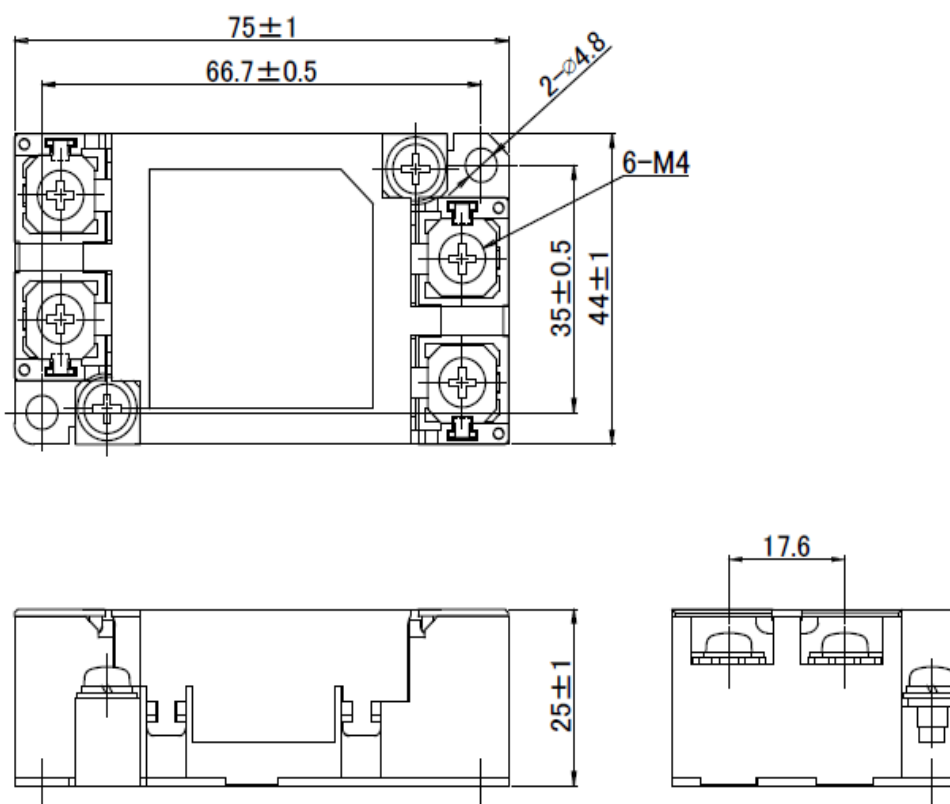
- ・単相 250 VAC
- ・定格電流：6～30A
- ・ナノクリスタルコア使用
- ・6パターンのYコンデンサの組み合わせの選択が可能
- ・小型・軽量
- ・使用温度範囲：-25℃～+105℃
- ・UL、c-UL、TÜV 認証済み
- ・RoHS 対応



品名呼称

GTX-	2	060-	Y00
シリーズ	相	定格電流 (A)	クラスYコンデンサ
GTX	2 = 単相	0x0 = x A xx0 = xx A	Y00 = Cy1: なし, Cy2: なし Y02 = Cy1: なし, Cy2: 2,200 pF Y03 = Cy1: なし, Cy2: 3,300 pF Y0X = Cy1: なし, Cy2: 10,000 pF Y22 = Cy1: 2,200 pF, Cy2: 2,200 pF YXX = Cy1: 10,000 pF, Cy2: 10,000 pF

外形寸法



環境対応

トーキン GTX EMI-RFI フィルタは、EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU) 2015/863] に適合しています。
下表の適用除外に該当する製品も含まれます。



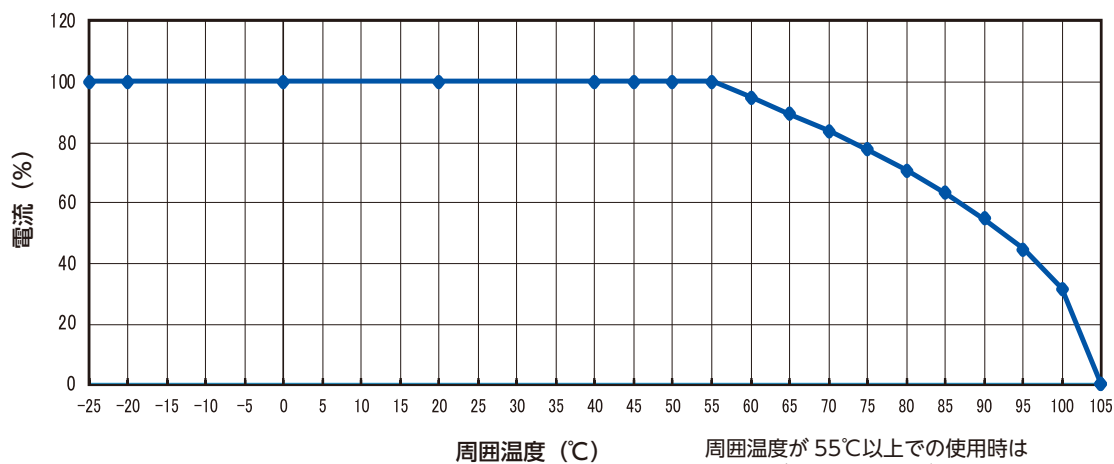
品名	RoHS指令適合	RoHS指令適用除外コード
GTX	○	7(c)-I

Code	Exemption
7(c)-I	コンデンサ中の誘電体セラミック以外のガラスまたはセラミック中に鉛を含む電気・電子部品(圧電素子など)もしくはガラスまたはセラミックマトリックス化合物中に鉛を含む電気・電子部品

認証

認証機関	ファイル番号	品名
UL/cUL	E506378	すべての単相GTXシリーズ
TÜV Rheinland Japan Ltd.	R50457083	すべての単相GTXシリーズ

ディレーティングカーブ



製品特性

項目	製品特性
定格電圧	250 VAC (50/60Hz) and 560 VDC ¹
定格電流	6 – 30 A
絶縁耐圧	1,500 VAC (1分間、ライン～アース間)
絶縁抵抗	300 MΩ minimum at 500 VDC (1分間、ライン～アース間)
漏洩電流	0.01 – 4.60 mA maximum at 250 V/60 Hz
入出力端子タイプ	端子台
使用温度範囲	-25°C to +105°C (ディレーティングカーブ参照) (自己温度上昇分を含まず)

¹ 各国安全規格には250VACのみ認証済み

表1 製品一覧

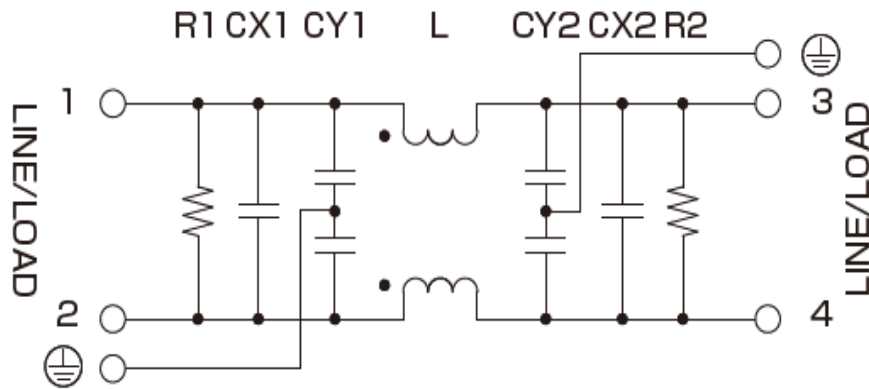
品名	相	定格電圧 AC/DC ¹ (V)	定格電流 AC/DC (A)	漏洩電流 @250V/60Hz (mA) Maximum	自己温度 上昇 ² (K) Maximum	使用温度 範囲	端子 タイプ	認 証	重量 (g)
GTX-2060-Y00	Single-phase	AC250/DC560	6	0.01	60	-25°C to +105°C	端子台	UL, c-UL, and TÜV	123
GTX-2060-Y02	Single-phase	AC250/DC560	6	0.50	60	-25°C to +105°C	端子台	UL, c-UL, and TÜV	123
GTX-2060-Y03	Single-phase	AC250/DC560	6	0.75	60	-25°C to +105°C	端子台	UL, c-UL, and TÜV	124
GTX-2060-Y0X	Single-phase	AC250/DC560	6	2.30	60	-25°C to +105°C	端子台	UL, c-UL, and TÜV	125
GTX-2060-Y22	Single-phase	AC250/DC560	6	1.00	60	-25°C to +105°C	端子台	UL, c-UL, and TÜV	125
GTX-2060-YXX	Single-phase	AC250/DC560	6	4.60	60	-25°C to +105°C	端子台	UL, c-UL, and TÜV	127
GTX-2100-Y00	Single-phase	AC250/DC560	10	0.01	60	-25°C to +105°C	端子台	UL, c-UL, and TÜV	121
GTX-2100-Y02	Single-phase	AC250/DC560	10	0.50	60	-25°C to +105°C	端子台	UL, c-UL, and TÜV	122
GTX-2100-Y03	Single-phase	AC250/DC560	10	0.75	60	-25°C to +105°C	端子台	UL, c-UL, and TÜV	122
GTX-2100-Y0X	Single-phase	AC250/DC560	10	2.30	60	-25°C to +105°C	端子台	UL, c-UL, and TÜV	124
GTX-2100-Y22	Single-phase	AC250/DC560	10	1.00	60	-25°C to +105°C	端子台	UL, c-UL, and TÜV	123
GTX-2100-YXX	Single-phase	AC250/DC560	10	4.60	60	-25°C to +105°C	端子台	UL, c-UL, and TÜV	126
GTX-2160-Y00	Single-phase	AC250/DC560	16	0.01	60	-25°C to +105°C	端子台	UL, c-UL, and TÜV	125
GTX-2160-Y02	Single-phase	AC250/DC560	16	0.50	60	-25°C to +105°C	端子台	UL, c-UL, and TÜV	126
GTX-2160-Y03	Single-phase	AC250/DC560	16	0.75	60	-25°C to +105°C	端子台	UL, c-UL, and TÜV	127
GTX-2160-Y0X	Single-phase	AC250/DC560	16	2.30	60	-25°C to +105°C	端子台	UL, c-UL, and TÜV	128
GTX-2160-Y22	Single-phase	AC250/DC560	16	1.00	60	-25°C to +105°C	端子台	UL, c-UL, and TÜV	128
GTX-2160-YXX	Single-phase	AC250/DC560	16	4.60	60	-25°C to +105°C	端子台	UL, c-UL, and TÜV	130
GTX-2200-Y00	Single-phase	AC250/DC560	20	0.01	60	-25°C to +105°C	端子台	UL, c-UL, and TÜV	128
GTX-2200-Y02	Single-phase	AC250/DC560	20	0.50	60	-25°C to +105°C	端子台	UL, c-UL, and TÜV	129
GTX-2200-Y03	Single-phase	AC250/DC560	20	0.75	60	-25°C to +105°C	端子台	UL, c-UL, and TÜV	129
GTX-2200-Y0X	Single-phase	AC250/DC560	20	2.30	60	-25°C to +105°C	端子台	UL, c-UL, and TÜV	131
GTX-2200-Y22	Single-phase	AC250/DC560	20	1.00	60	-25°C to +105°C	端子台	UL, c-UL, and TÜV	130
GTX-2200-YXX	Single-phase	AC250/DC560	20	4.60	60	-25°C to +105°C	端子台	UL, c-UL, and TÜV	133
GTX-2300-Y00	Single-phase	AC250/DC560	30	0.01	60	-25°C to +105°C	端子台	UL, c-UL, and TÜV	127
GTX-2300-Y02	Single-phase	AC250/DC560	30	0.50	60	-25°C to +105°C	端子台	UL, c-UL, and TÜV	128
GTX-2300-Y03	Single-phase	AC250/DC560	30	0.75	60	-25°C to +105°C	端子台	UL, c-UL, and TÜV	129
GTX-2300-Y0X	Single-phase	AC250/DC560	30	2.30	60	-25°C to +105°C	端子台	UL, c-UL, and TÜV	130
GTX-2300-Y22	Single-phase	AC250/DC560	30	1.00	60	-25°C to +105°C	端子台	UL, c-UL, and TÜV	130
GTX-2300-YXX	Single-phase	AC250/DC560	30	4.60	60	-25°C to +105°C	端子台	UL, c-UL, and TÜV	132
品名	相	定格電圧 AC/DC (V)	定格電流 AC/DC (A)	漏洩電流 @250V/60Hz (mA) Maximum	自己温度 上昇 (K) Maximum	使用温度 範囲	端子 タイプ	認 証	重量 (g)

¹ 各国安全規格には250VACのみ認証済み

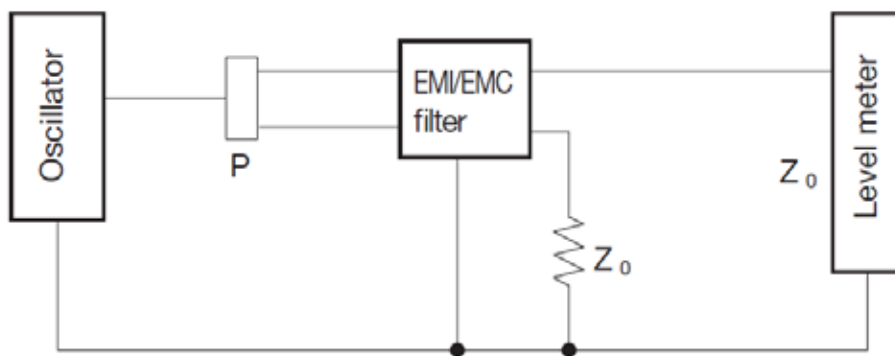
² コイル表面温度

回路構成

回路構成



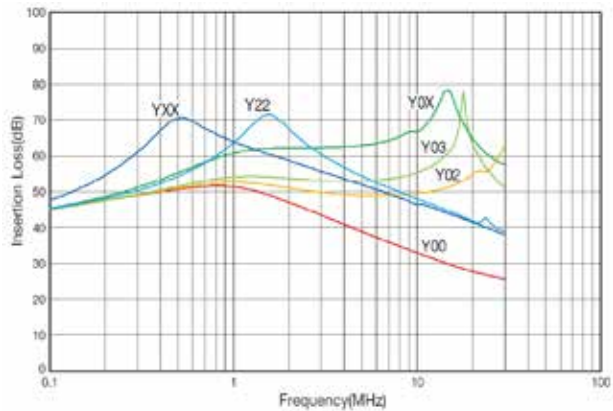
測定回路 (コモンモード)



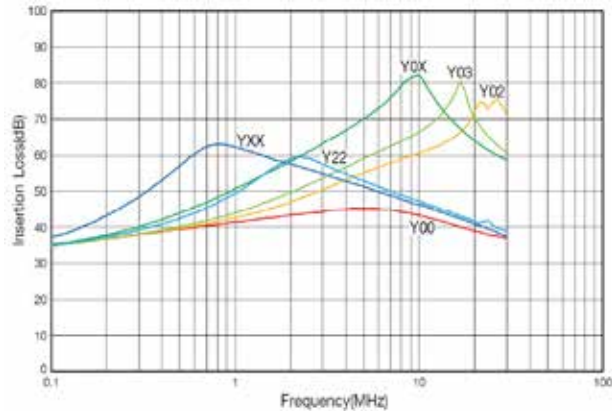
P: Power divider $Z_0: 50\Omega$

減衰特性 (静特性)

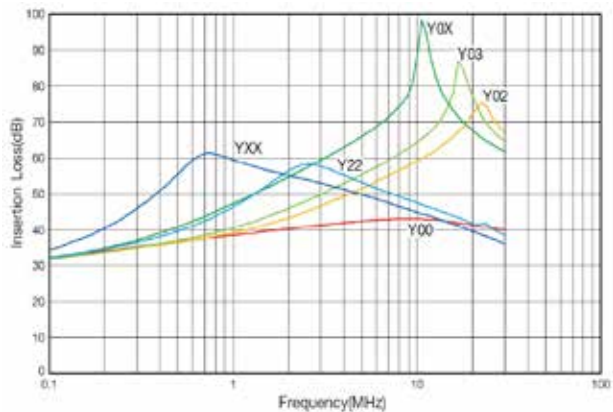
GTX-2060-***



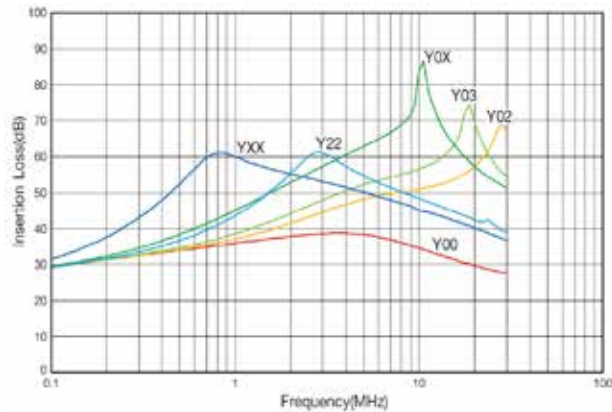
GTX-2100-***



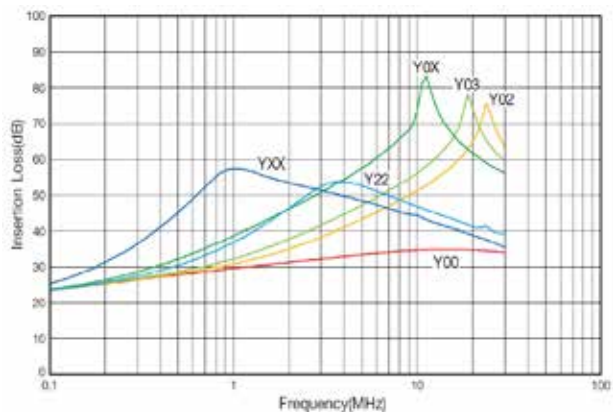
GTX-2160-***



GTX-2200-***

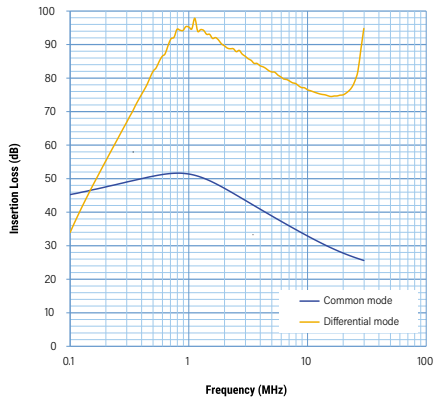


GTX-2300-***

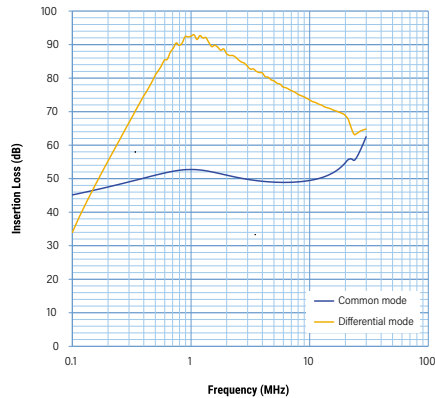


減衰特性 (静特性)

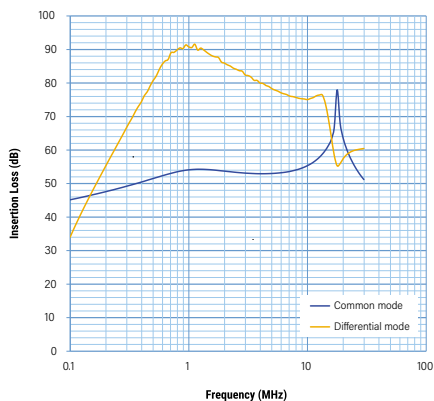
GTX-2060-Y00



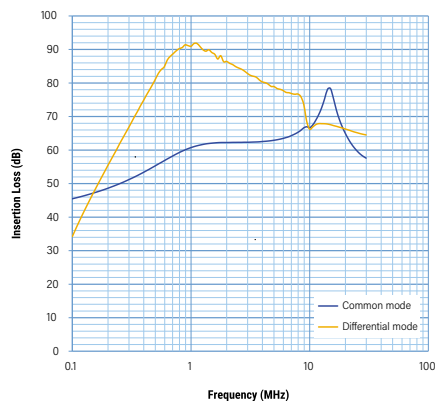
GTX-2060-Y02



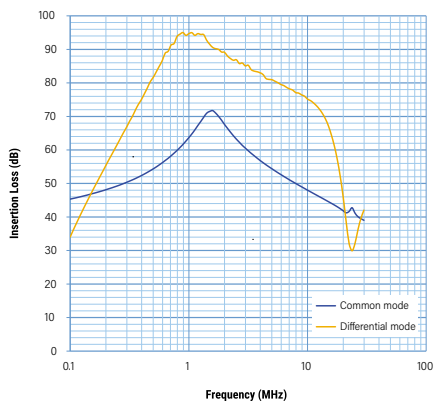
GTX-2060-Y03



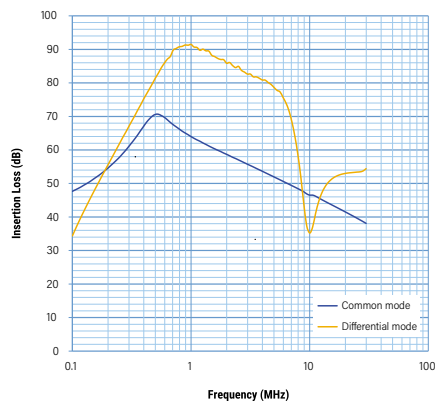
GTX-2060-Y0X



GTX-2060-Y22

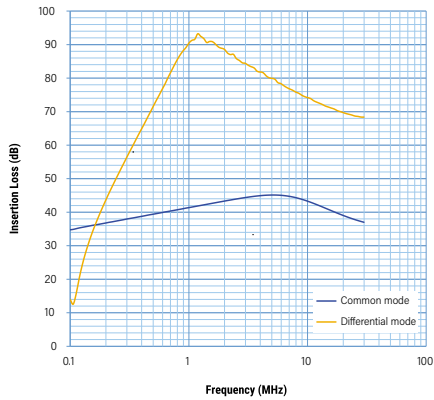


GTX-2060-YXX

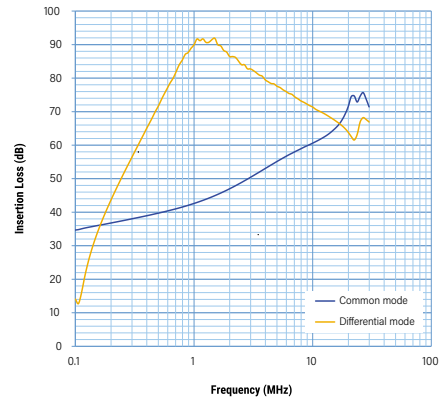


減衰特性 (静特性)

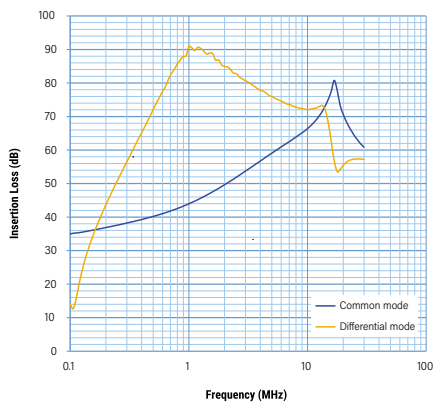
GTX-2100-Y00



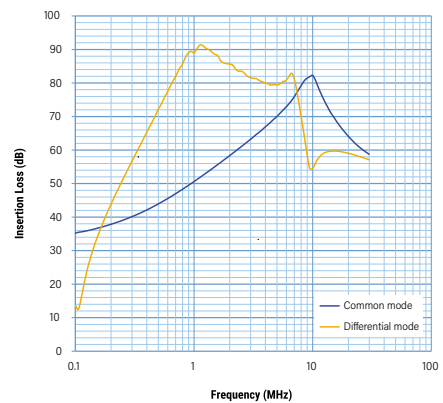
GTX-2100-Y02



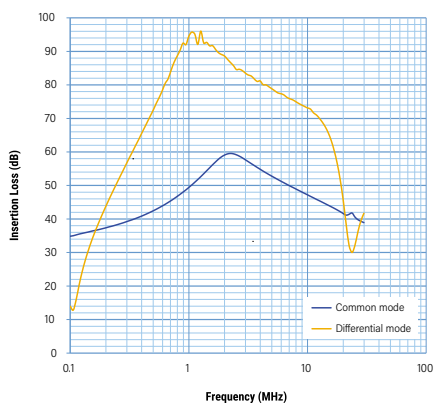
GTX-2100-Y03



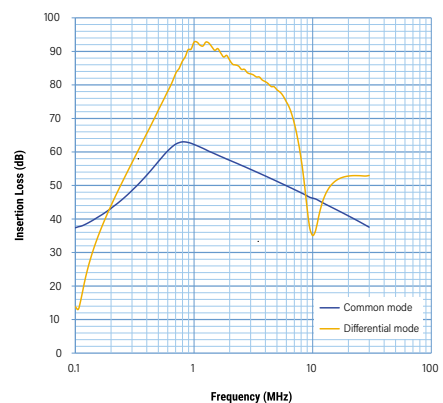
GTX-2100-Y0X



GTX-2100-Y22

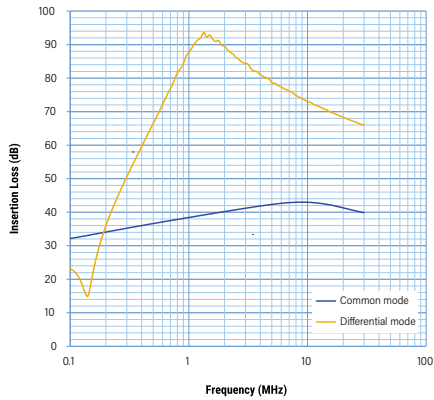


GTX-2100-YXX

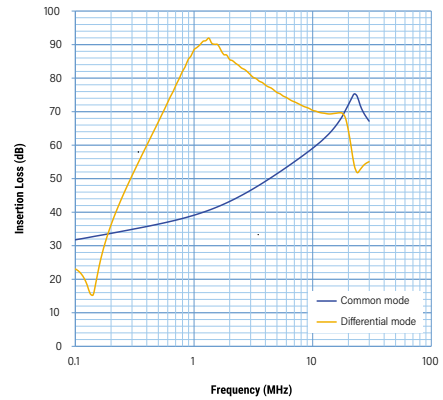


減衰特性 (静特性)

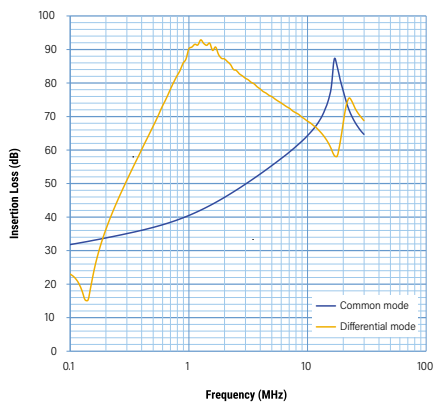
GTX-2160-Y00



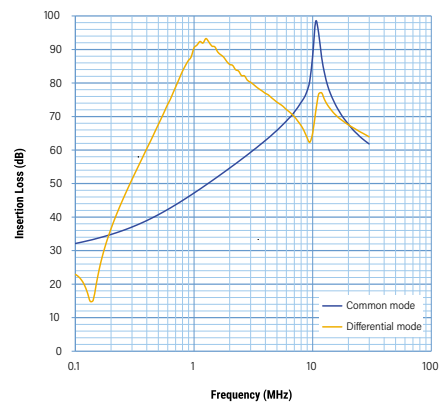
GTX-2160-Y02



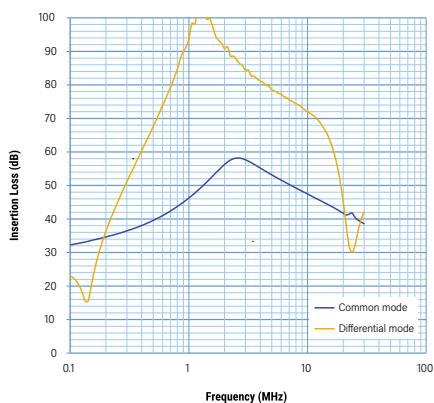
GTX-2160-Y03



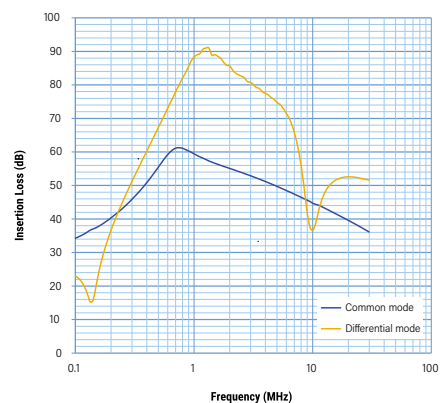
GTX-2160-Y0X



GTX-2160-Y22

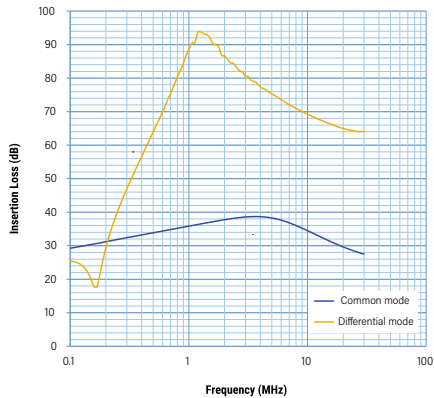


GTX-2160-YXX

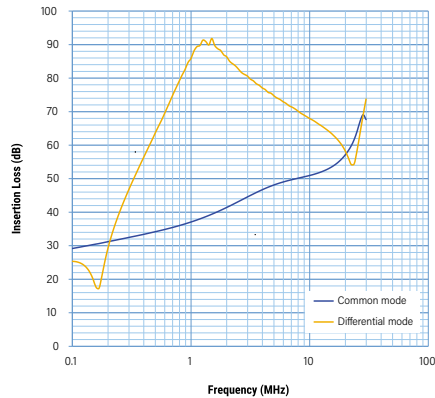


減衰特性 (静特性)

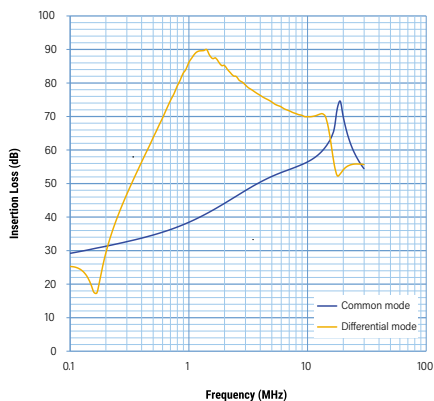
GTX-2200-Y00



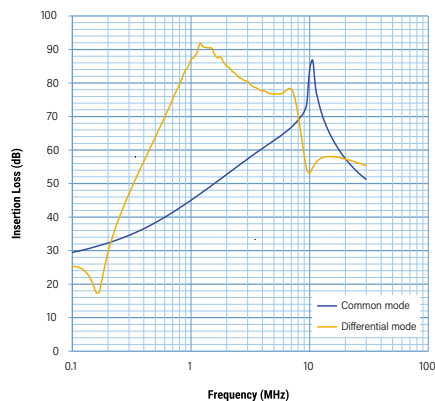
GTX-2200-Y02



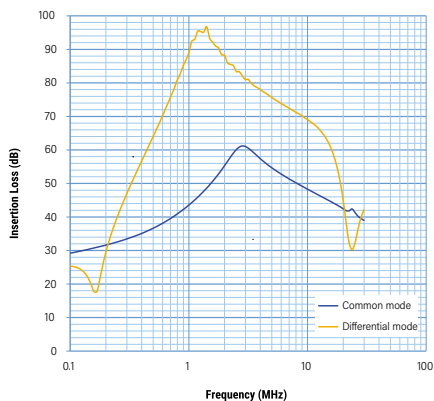
GTX-2200-Y03



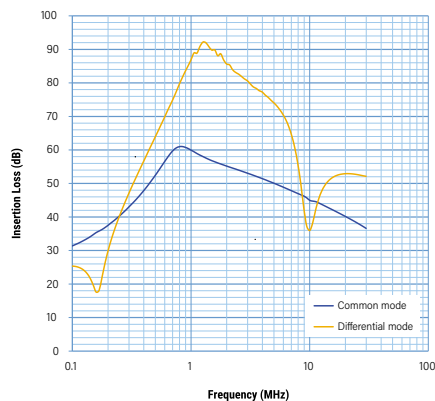
GTX-2200-Y0X



GTX-2200-Y22

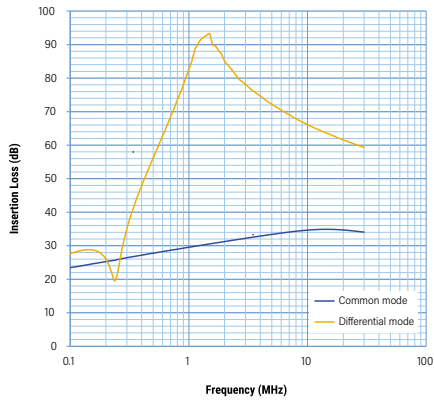


GTX-2200-YXX

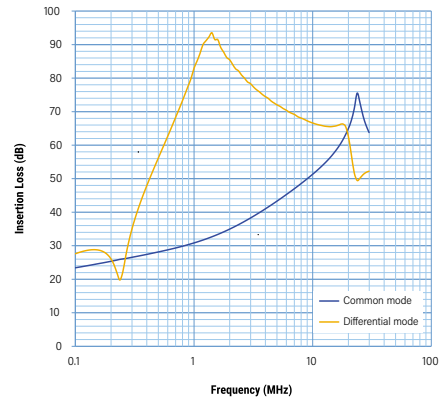


減衰特性 (静特性)

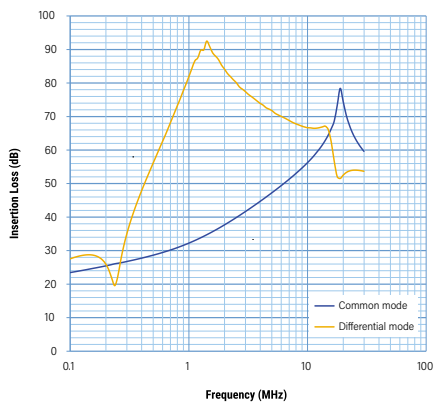
GTX-2300-Y00



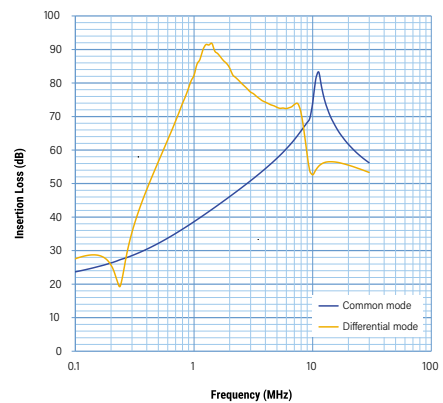
GTX-2300-Y02



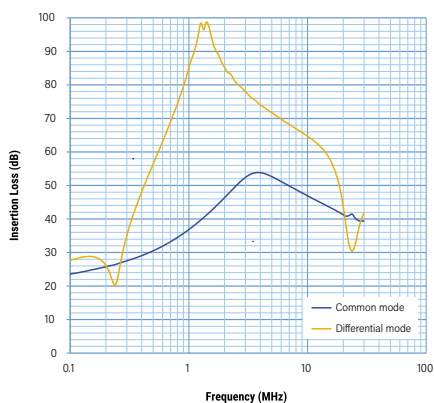
GTX-2300-Y03



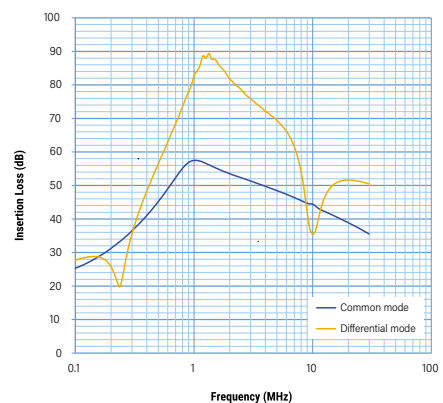
GTX-2300-Y0X



GTX-2300-Y22



GTX-2300-YXX



包 装

品名タイプ	包装形態	数量／箱
GTX-2**0-Y**	Box	30

GTXシリーズ メタルボックス 三相フィルタ

概要

トーキンのメタルボックス三相タイプノイズフィルタ GTX シリーズは、コイルに高性能のナノクリスタルコアを採用し、メタルケース内に部品を高密度に実装することにより、小型・軽量でありながら高い減衰性能を実現しました。6種類のYコンデンサ容量をラインナップし、インバータ等、様々な電子機器のノイズ対策に貢献します。

用途

- ・産業用機器
- ・汎用インバータ
- ・医療機器
- ・商業機器

特長

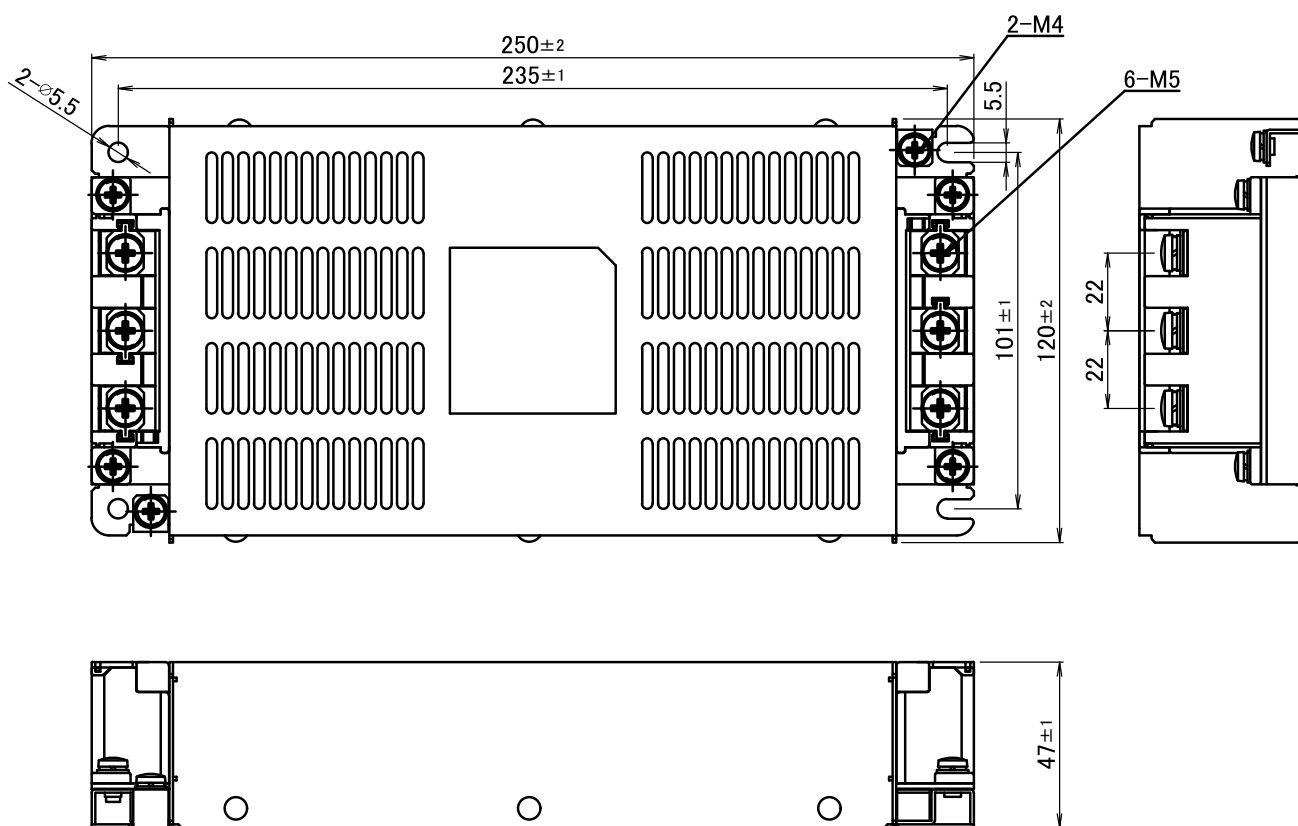
- ・3相 500 VAC
- ・定格電流：30～60A
- ・ナノクリスタルコア使用
- ・6パターンのYコンデンサの組み合わせの選択が可能
- ・小型・軽量
- ・使用温度範囲：-25℃～+105℃
- ・UL、c-UL、TÜV 認証済み
- ・RoHS 対応



品名呼称

GTX-	3	300-	Y000
シリーズ	相	定格電流 (A)	クラスYコンデンサ
GTX	3 = 三相	xx0 = xx A	Y000 = なし Y103 = 10,000 pF Y473 = 47,000 pF Y683 = 68,000 pF Y104 = 0.1μF Y474 = 0.47μF

外形寸法 [mm]



環境対応

トーキン GTX EMI-RFI フィルタは、EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU) 2015/863] に適合しています。
下表の適用除外に該当する製品も含まれます。



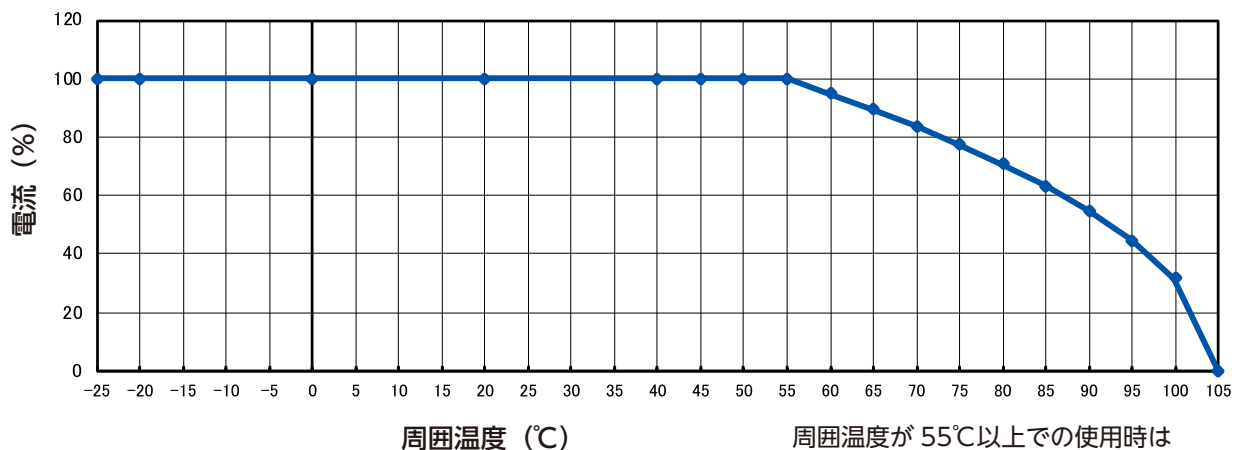
品名	RoHS指令適合	RoHS指令適用除外コード
GTX	Yes	7(c)-I

Code	Exemption
7(c)-I	コンデンサ中の誘電体セラミック以外のガラスまたはセラミック中に鉛を含む電気・電子部品(圧電素子など)もしくはガラスまたはセラミックマトリックス化合物中に鉛を含む電気・電子部品

認 証

認証機関	ファイル番号	品名
UL/cUL	E506378	すべての三相GTXシリーズ
TÜV Rheinland Japan Ltd.	R50533081	すべての三相GTXシリーズ

ディレーティングカーブ



周囲温度が 55°C以上での使用時は
上記のディレーティングを行ってください。

製品特性

項目	製品特性
定格電圧	500 VAC (50/60 Hz) and 500 VDC ¹
定格電流	30 – 60 A
絶縁耐圧	2,800 VDC (1分間、ライン～アース間)
絶縁抵抗	6,000 MΩ minimum at 500 VDC (1分間、ライン～アース間)
漏洩電流	0.03 – 92 mA maximum at 500 V/60 Hz
入出力端子タイプ	ネジ
使用温度範囲	-25°C to +105°C (ディレーティングカーブ参照) (自己温度上昇分を含まず)

¹定格電圧 AC250 / DC353.5 c-UL承認基準

表1 製品一覧

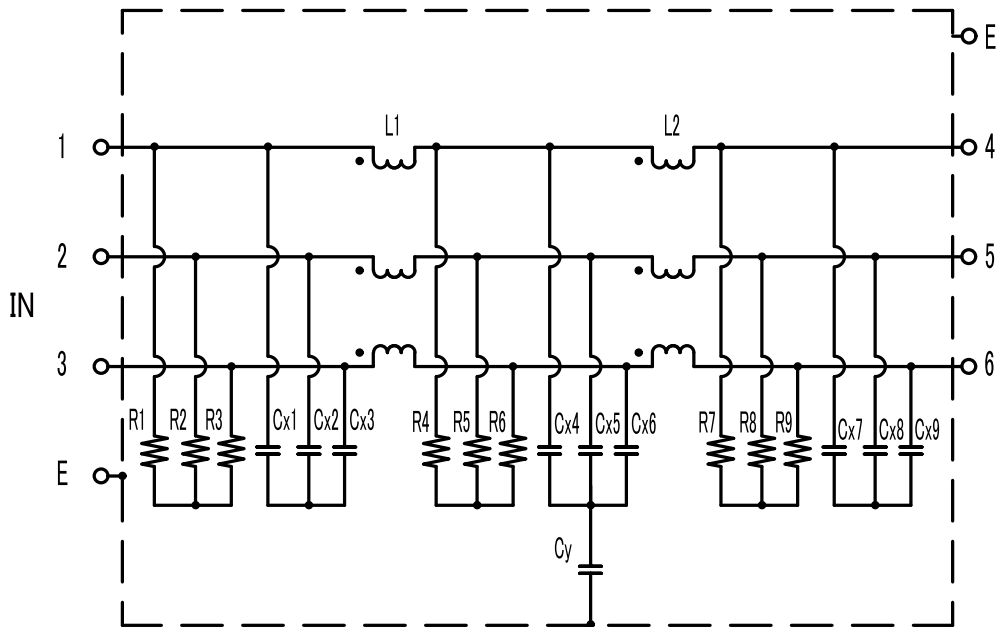
品名	相	定格電圧 AC/DC ¹ (V)	定格電流 AC/DC (A)	漏洩電流 @500V/60Hz (mA) Maximum	自己温度 上昇 ² (K) Maximum	使用温度 範囲	端子 タイプ	認証	重量 (g)
GTX-3300-Y000	Three-phase	AC500/DC500	30	0.03	60	-25°C to +105°C	Screw	UL, c-UL, and TÜV	1.73
GTX-3300-Y103	Three-phase	AC500/DC500	30	2.00	60	-25°C to +105°C	Screw	UL, c-UL, and TÜV	1.73
GTX-3300-Y473	Three-phase	AC500/DC500	30	9.00	60	-25°C to +105°C	Screw	UL, c-UL, and TÜV	1.73
GTX-3300-Y683	Three-phase	AC500/DC500	30	13.00	60	-25°C to +105°C	Screw	UL, c-UL, and TÜV	1.74
GTX-3300-Y104	Three-phase	AC500/DC500	30	20.00	60	-25°C to +105°C	Screw	UL, c-UL, and TÜV	1.74
GTX-3300-Y474	Three-phase	AC500/DC500	30	92.00	60	-25°C to +105°C	Screw	UL, c-UL, and TÜV	1.75
GTX-3400-Y000	Three-phase	AC500/DC500	40	0.03	60	-25°C to +105°C	Screw	UL, c-UL, and TÜV	1.74
GTX-3400-Y103	Three-phase	AC500/DC500	40	2.00	60	-25°C to +105°C	Screw	UL, c-UL, and TÜV	1.74
GTX-3400-Y473	Three-phase	AC500/DC500	40	9.00	60	-25°C to +105°C	Screw	UL, c-UL, and TÜV	1.74
GTX-3400-Y683	Three-phase	AC500/DC500	40	13.00	60	-25°C to +105°C	Screw	UL, c-UL, and TÜV	1.74
GTX-3400-Y104	Three-phase	AC500/DC500	40	20.00	60	-25°C to +105°C	Screw	UL, c-UL, and TÜV	1.74
GTX-3400-Y474	Three-phase	AC500/DC500	40	92.00	60	-25°C to +105°C	Screw	UL, c-UL, and TÜV	1.76
GTX-3500-Y000	Three-phase	AC500/DC500	50	0.03	60	-25°C to +105°C	Screw	UL, c-UL, and TÜV	1.71
GTX-3500-Y103	Three-phase	AC500/DC500	50	2.00	60	-25°C to +105°C	Screw	UL, c-UL, and TÜV	1.71
GTX-3500-Y473	Three-phase	AC500/DC500	50	9.00	60	-25°C to +105°C	Screw	UL, c-UL, and TÜV	1.71
GTX-3500-Y683	Three-phase	AC500/DC500	50	13.00	60	-25°C to +105°C	Screw	UL, c-UL, and TÜV	1.71
GTX-3500-Y104	Three-phase	AC500/DC500	50	20.00	60	-25°C to +105°C	Screw	UL, c-UL, and TÜV	1.71
GTX-3500-Y474	Three-phase	AC500/DC500	50	92.00	60	-25°C to +105°C	Screw	UL, c-UL, and TÜV	1.73
GTX-3600-Y000	Three-phase	AC500/DC500	60	0.03	60	-25°C to +105°C	Screw	UL, c-UL, and TÜV	1.68
GTX-3600-Y103	Three-phase	AC500/DC500	60	2.00	60	-25°C to +105°C	Screw	UL, c-UL, and TÜV	1.68
GTX-3600-Y473	Three-phase	AC500/DC500	60	9.00	60	-25°C to +105°C	Screw	UL, c-UL, and TÜV	1.69
GTX-3600-Y683	Three-phase	AC500/DC500	60	13.00	60	-25°C to +105°C	Screw	UL, c-UL, and TÜV	1.69
GTX-3600-Y104	Three-phase	AC500/DC500	60	20.00	60	-25°C to +105°C	Screw	UL, c-UL, and TÜV	1.69
GTX-3600-Y474	Three-phase	AC500/DC500	60	92.00	60	-25°C to +105°C	Screw	UL, c-UL, and TÜV	1.71

¹ 定格電圧 AC250 / DC353.5 c-UL 承認基準

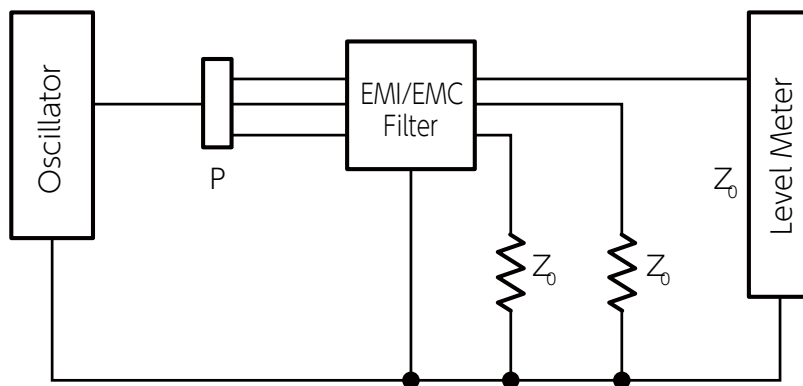
² コイル表面温度

回路構成

回路構成



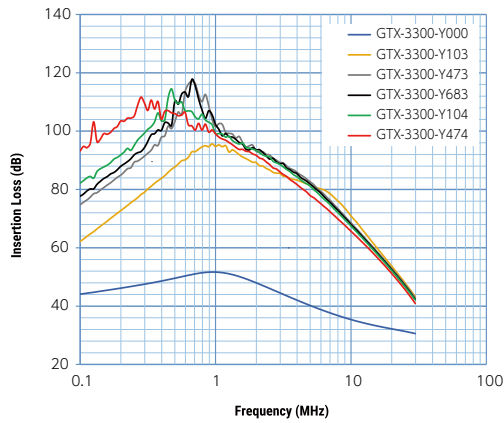
測定回路 (コモンモード)



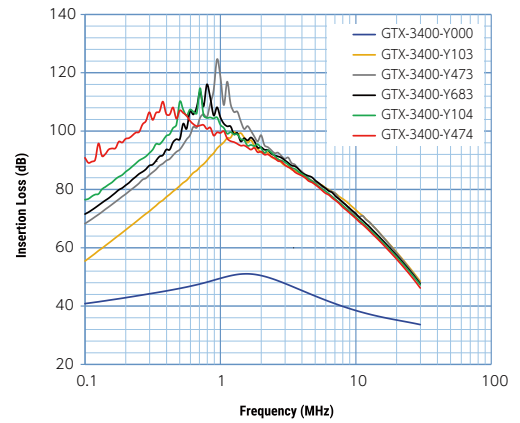
P: Power Divider Z_0 : 50 Ω

減衰特性 (静特性)

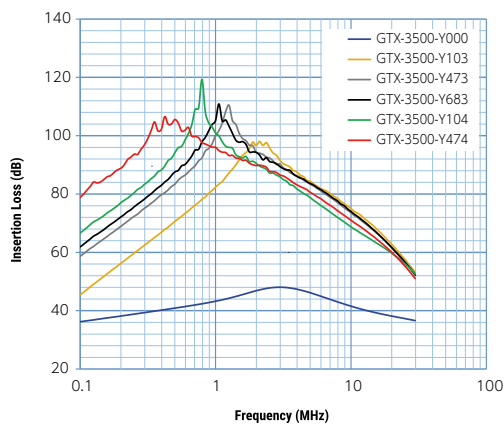
GTX-3300-Y* Common Mode**



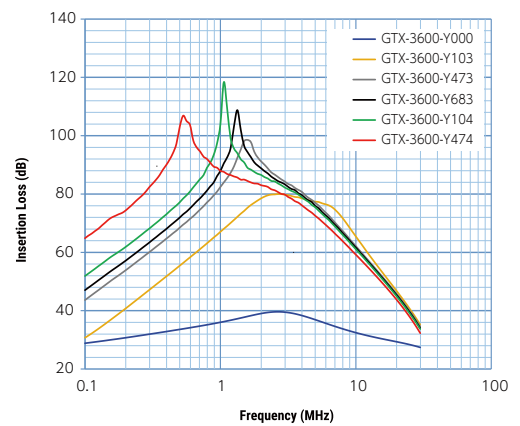
GTX-3400-Y* Common Mode**



GTX-3500-Y* Common Mode**

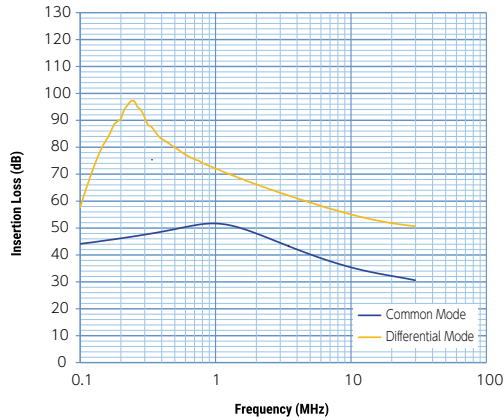


GTX-3600-Y* Common Mode**

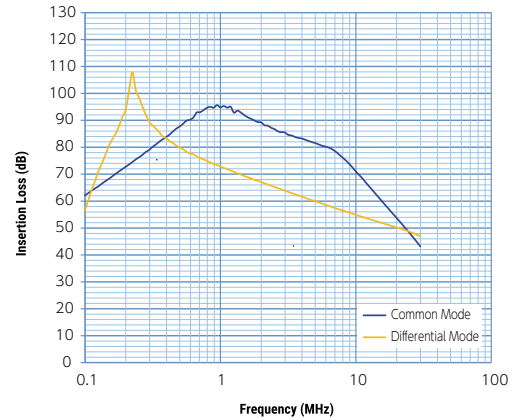


減衰特性 (静特性)

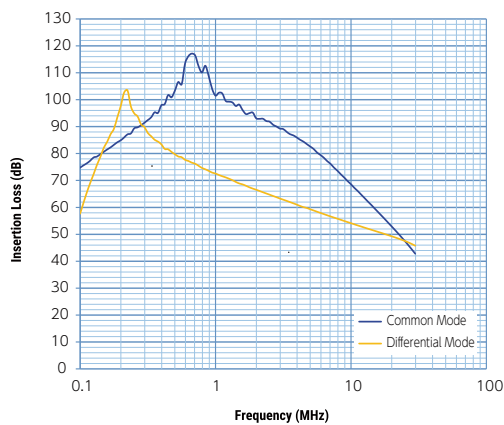
GTX-3300-Y000



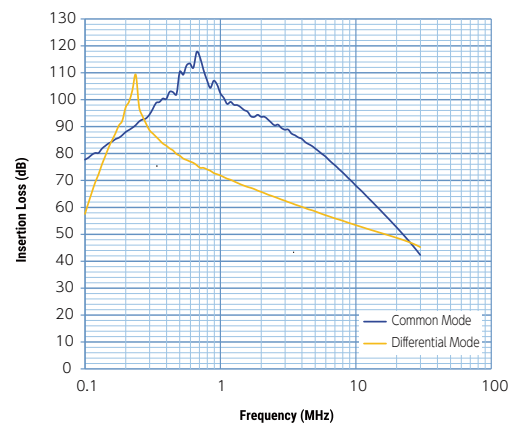
GTX-3300-Y103



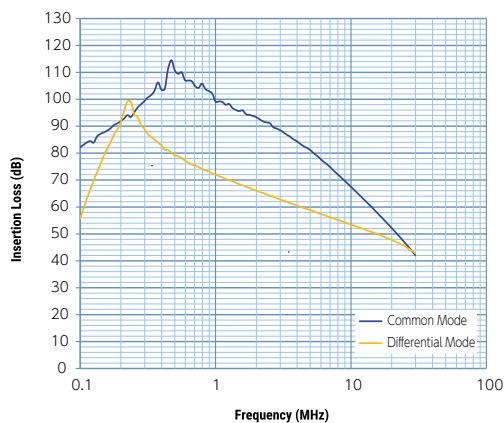
GTX-3300-Y473



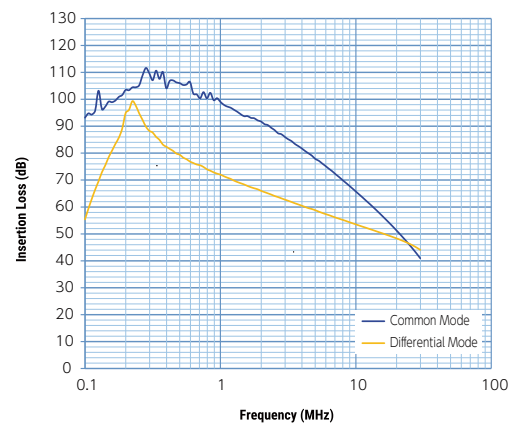
GTX-3300-Y683



GTX-3300-Y104

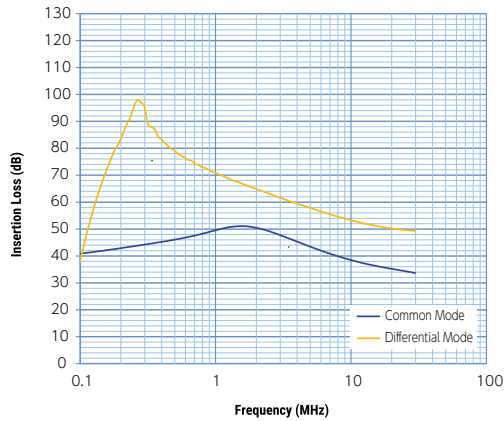


GTX-3300-Y474

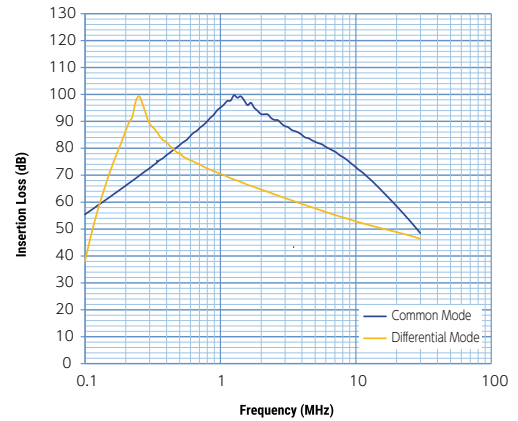


減衰特性 (静特性)

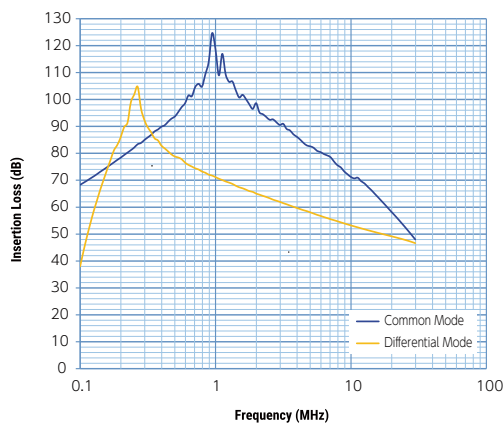
GTX-3400-Y000



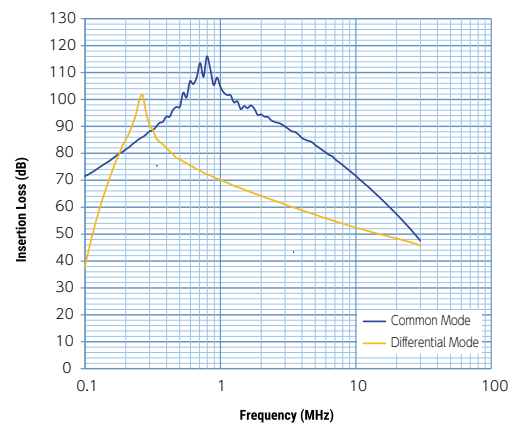
GTX-3400-Y103



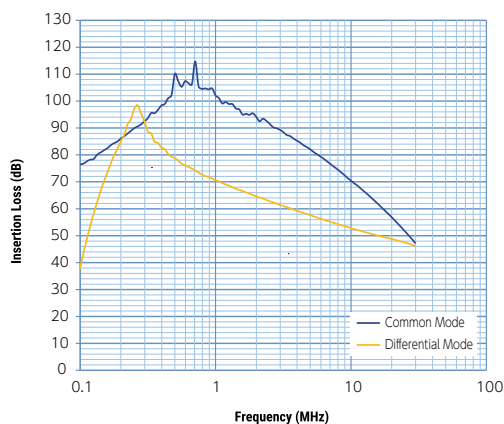
GTX-3400-Y473



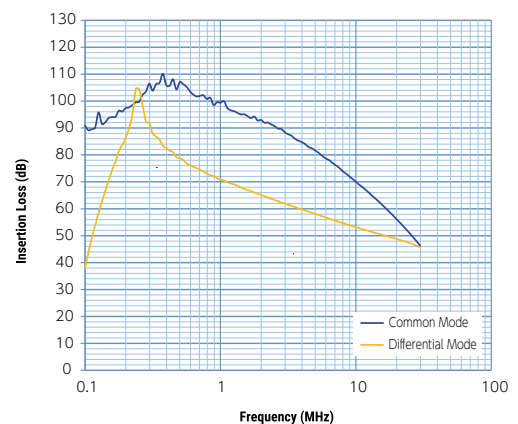
GTX-3400-Y683



GTX-3400-Y104

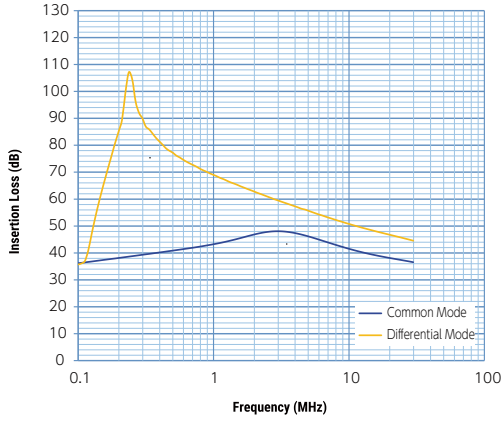


GTX-3400-Y474

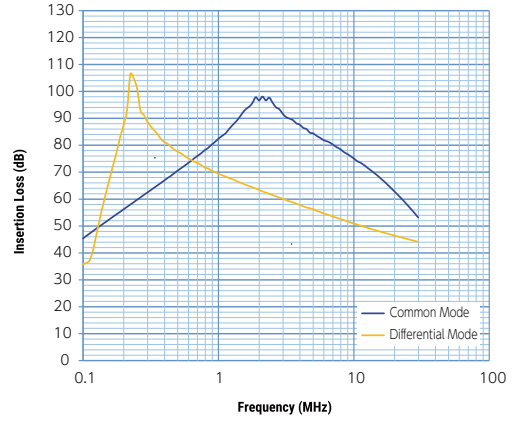


減衰特性 (静特性)

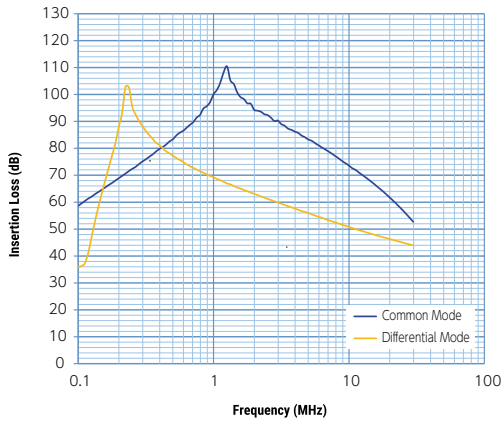
GTX-3500-Y000



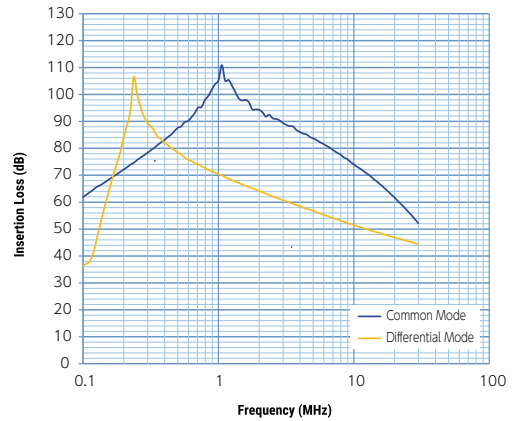
GTX-3500-Y103



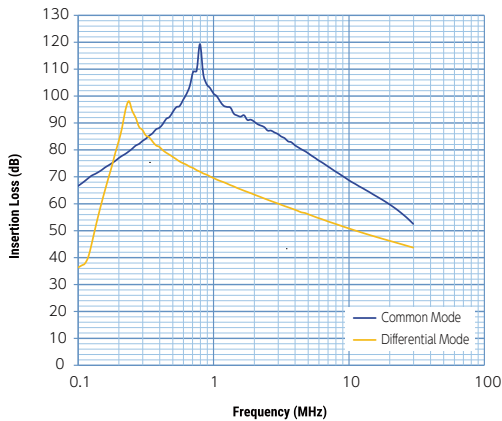
GTX-3500-Y473



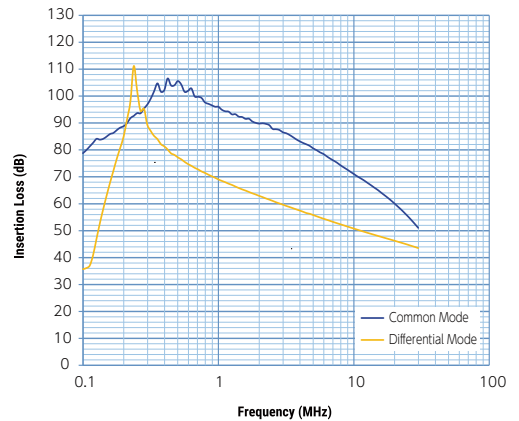
GTX-3500-Y683



GTX-3500-Y104

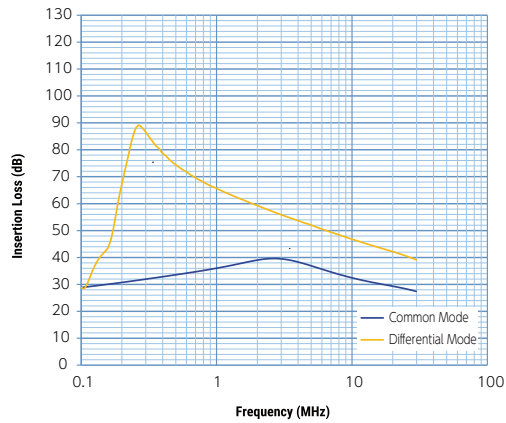


GTX-3500-Y474

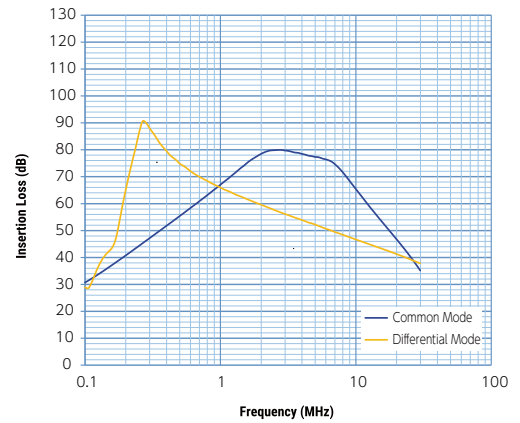


減衰特性 (静特性)

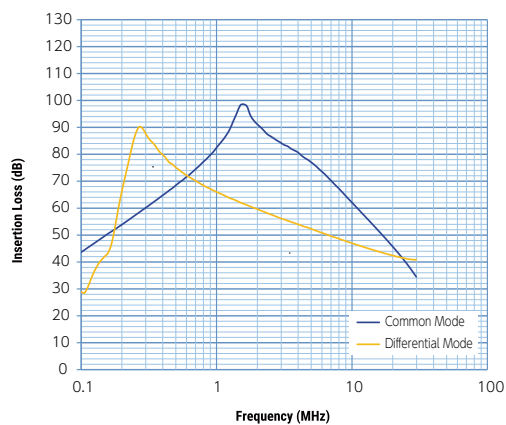
GTX-3600-Y000



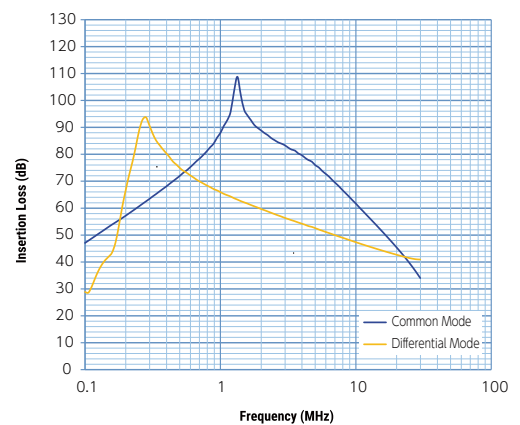
GTX-3600-Y103



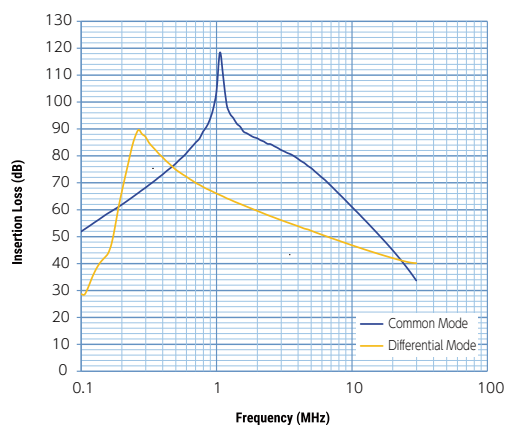
GTX-3600-Y473



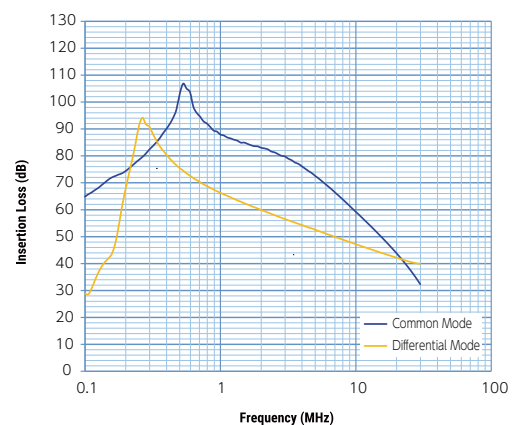
GTX-3600-Y683



GTX-3600-Y104



GTX-3600-Y474



包 装

品名タイプ	包装形態	数量/箱
GTX-3**0-Y***	Box	4

概要

トーキンのメタルボックスフィルタ LF シリーズは、さまざまな特性を備え、単相または三相の要求事項に対応しています。これらのフィルタは、伝導ノイズに対して最適化されています。入出力端子には、ねじ止めタイプ、リード線タイプが用意されています。

用途

- 産業機器
- 工作機器
- インバータ

特長

- 単相および三相
- 使用温度範囲：-25℃～+55℃ (-20℃～+45℃および-20℃～+55℃の例外あり)
- UL 認証取得品あり
- EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] 適合

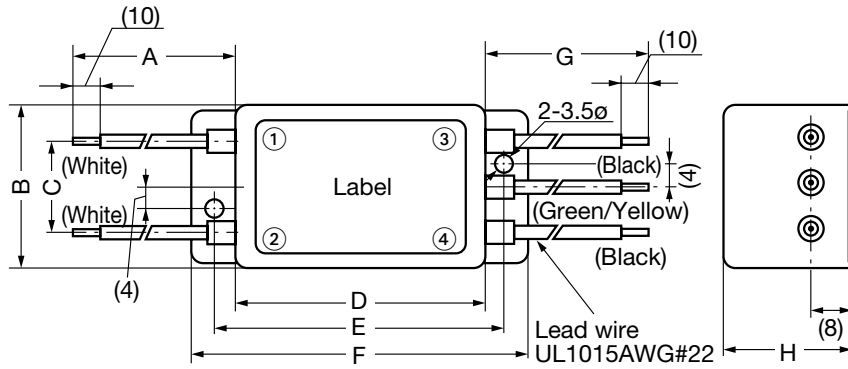


品名呼称

LF-	2	02	U		-1
シリーズ	相	定格電流 (A)	認証	仕様	内部管理コード
LF	2 = 単相 3 = 三相	0x = 0x A xx = xx A	表示なし = 認証なし U = UL認証 注：例外あり、詳細は表 1 を参照	表示なし = 標準 N = コモンモードコイル2段 P = 単相用高電圧2,000V	F -1 -9

外形寸法

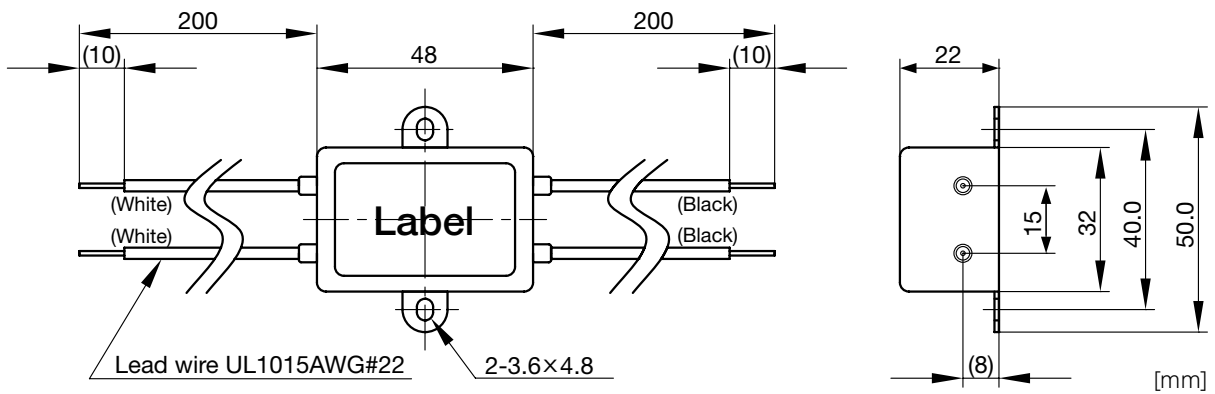
LF-202U-1



A	B	C	D	E	F	G	H
200	32	(17)	48	56	64	200	25

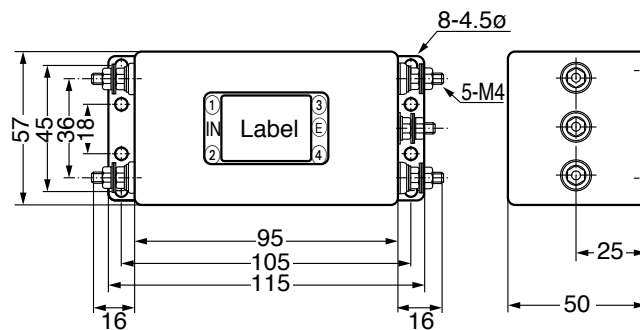
[mm]

LF-202-9



[mm]

LF-210, LF-210N, LF-215N



[mm]

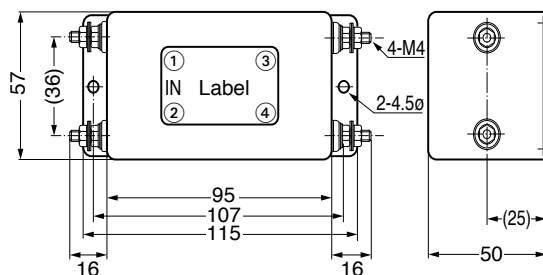
推奨トルク (N-m) maximum

- ・ライン端子 (M4: 0.78)
- ・アース端子 (M4: 1.18)

ノイズフィルタ
LFシリーズ、メタルボックス単相・三相フィルタ

外形寸法

LF-215F, LF-215U

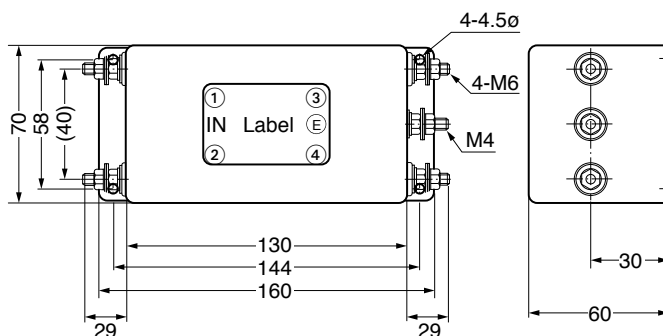


推奨トルク (N-m) maximum

・ライン端子 (M4: 0.78)

[mm]

LF-220N, LF-230N

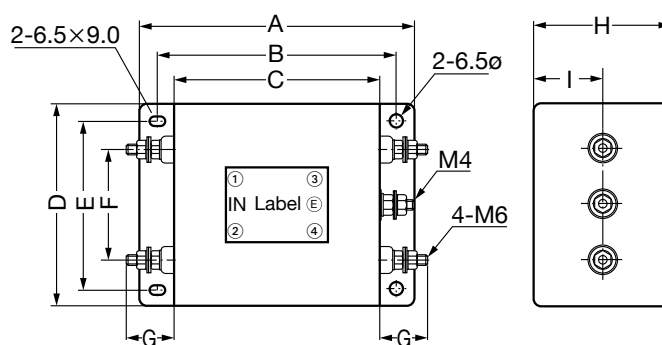


推奨トルク (N-m) maximum

・ライン端子 (M6: 1.18)
・アース端子 (M4: 1.18)

[mm]

LF-240, LF-240P, LF-250, LF-250P



推奨トルク (N-m) maximum

・ライン端子 (M6: 1.18)
・アース端子 (M4: 1.18)

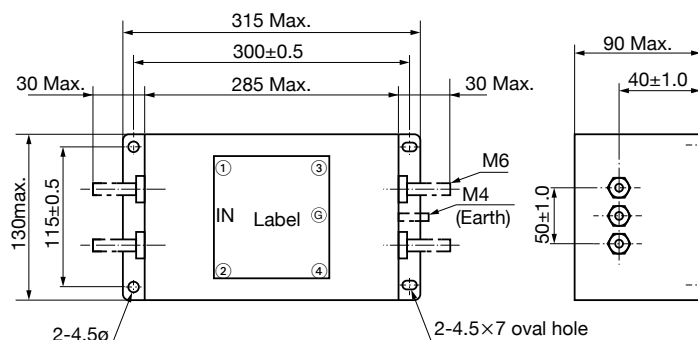
品名	A	B	C	D	E	F	G	H	I
LF-240	210	190	170	120	100	60	29	75	40
LF-240P									
LF-250	240	220	200	90	70	40	30	80	40
LF-250P									

[mm]

ノイズフィルタ
LFシリーズ、メタルボックス単相・三相フィルタ

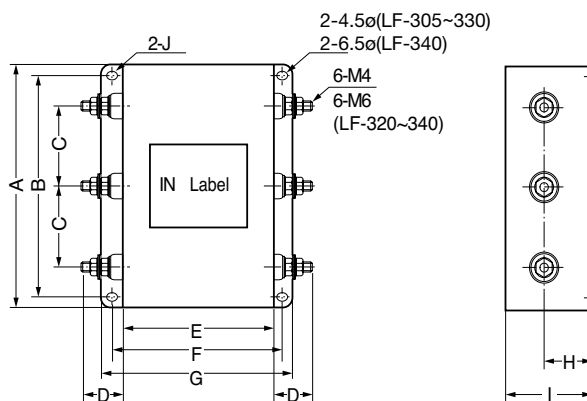
外形寸法

LF-260N



推奨トルク (N-m) maximum
 ・ライン端子 (M6: 1.18)
 ・アース端子 (M4: 1.18) [mm]

LF-305, LF-310, LF-315, LF-320, LF-330, LF-340



推奨トルク (N-m) maximum
 ・ライン端子 (M4: 0.78, M6: 1.18)

品名	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
LF-305	120	110	40	(25)	80	95	110	25	45	4.5x7
LF-310	180	170	60		(29)	120	135	150	35	
LF-315				120		135	150	35	65	
LF-320				160	50	30	200	220	240	40
LF-330										
LF-340										

[mm]

ノイズフィルタ
LFシリーズ、メタルボックス単相・三相フィルタ

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。
なお適用除外に該当する製品も含まれます。

品名	RoHS 適合	適用除外コード ¹
LF-202U-1	Yes	-
LF-202-9	Yes	-
LF-210	Yes	6(c)
LF-210N	Yes	6(c), 7(c)-I
LF-215N	Yes	6(c), 7(c)-I
LF-215F	Yes	6(c)
LF-215U	Yes	6(c)
LF-220N	Yes	6(c), 7(c)-I
LF-230N	Yes	6(c), 7(c)-I
LF-240	Yes	6(c)
LF-240P	Yes	6(c)
LF-250	Yes	6(c)
LF-250P	Yes	6(c)
LF-260N	Yes	6(c), 7(c)-I
LF-305	Yes	6(c)
LF-310	Yes	6(c)
LF-315	Yes	6(c)
LF-320	Yes	6(c)
LF-330	Yes	6(c)
LF-340	Yes	6(c)

¹ 6(c) : 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

7(c)-I : コンデンサ内の誘電体セラミック以外のガラス中またはセラミック中に鉛を含む電気電子部品 (例 圧電素子) もしくはガラスまたはセラミックを母材とする化合物中の鉛を含む電気電子部品



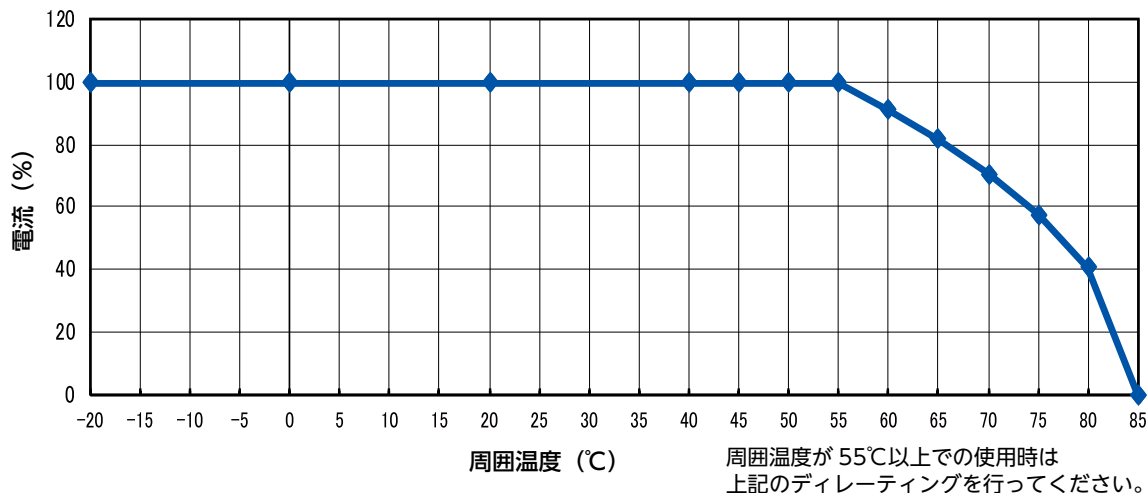
認 証

認証機関	ファイル番号	品名
UL	E59551	LF-202U-1, LF-210, LF-215U, LF-310

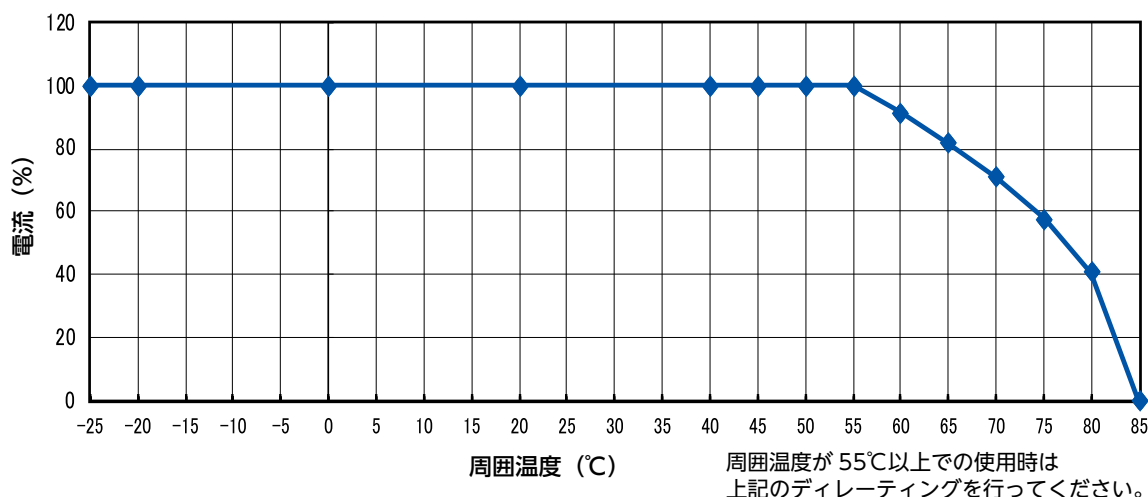
ディレーティングカーブ

• -20℃～+55℃

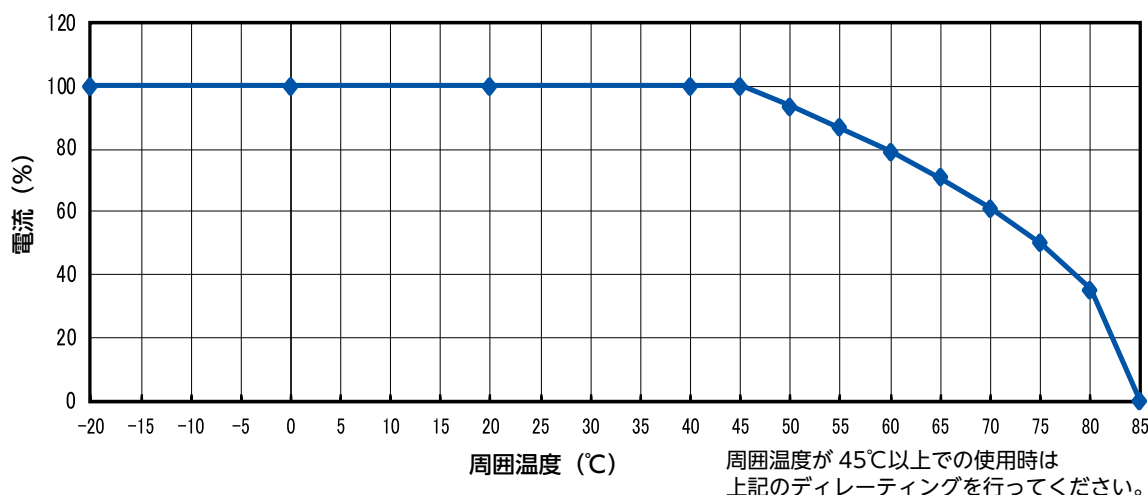
<LF-202U-1, LF-210, LF-210N, LF-215N, LF-215F, LF-215U, LF-220N, LF-230N, LF-260N, LF-305, LF-310, LF-315, LF-320, LF-330>



• -25℃～+55℃ <LF-202-9>



• -20℃～+45℃ <LF-240, LF-240P, LF-250, LF-250P, LF-340>



ノイズフィルタ
LFシリーズ、メタルボックス単相・三相フィルタ

製品特性

項目	製品特性
定格電圧	250 V
定格電流範囲	2 ~ 60 A
絶縁耐圧	1,500 VAC (1分間、ライン~アース間) LF-xxxP: 2,000 VAC (1分間、ライン~アース間) を除く
絶縁抵抗	300 MΩ minimum @ 500 VDC (1分間、ライン~アース間)
漏洩電流範囲	0.005 ~ 1.000 mA @250 V/60 Hz maximum
入出力端子タイプ	ネジ、リード線
使用温度範囲	-25°C ~ +55°C (自己温度上昇分を含まず) (-20°C ~ +45°Cおよび-25°C ~ +55°Cの例外あり)

表1 製品一覧

品名	相	定格電圧 AC (V)	定格電流 AC (A)	漏洩電流 @250V/60Hz (mA) Maximum	自己温度 上昇 (K) Maximum	使用温度範囲	端子タイプ	認証	重量 (g)
LF-202U-1 ¹	単相	250	2	1.000	30	-20°C ~ +55°C	リード線	UL	95
LF-202-9 ¹	単相	250	2	0.005	30	-25°C ~ +55°C	リード線		50
LF-210 ¹	単相	250	10	1.000	30	-20°C ~ +55°C	ネジ	UL	590
LF-210N ¹	単相	250	10	1.000	30	-20°C ~ +55°C	ネジ		650
LF-215N ¹	単相	250	15	1.000	30	-20°C ~ +55°C	ネジ		650
LF-215F ¹	単相	250	15	1.000	30	-20°C ~ +55°C	ネジ		650
LF-215U ¹	単相	250	15	1.000	30	-20°C ~ +55°C	ネジ	UL	620
LF-220N ¹	単相	250	20	1.000	30	-20°C ~ +55°C	ネジ		1,200
LF-230N ¹	単相	250	30	1.000	30	-20°C ~ +55°C	ネジ		1,200
LF-240 ¹	単相	250	40	1.000	40	-20°C ~ +45°C	ネジ		3,200
LF-240P ¹	単相	250	40	1.000	40	-20°C ~ +45°C	ネジ		3,200
LF-250 ¹	単相	250	50	1.000	40	-20°C ~ +45°C	ネジ		4,000
LF-250P ¹	単相	250	50	1.000	40	-20°C ~ +45°C	ネジ		4,000
LF-260N ¹	単相	250	60	1.000	30	-20°C ~ +55°C	ネジ		6,500
LF-305	三相	250	5	1.000	30	-20°C ~ +55°C	ネジ		650
LF-310	三相	250	10	1.000	30	-20°C ~ +55°C	ネジ	UL	1,900
LF-315	三相	250	15	1.000	30	-20°C ~ +55°C	ネジ		1,900
LF-320	三相	250	20	1.000	30	-20°C ~ +55°C	ネジ		2,300
LF-330	三相	250	30	1.000	30	-20°C ~ +55°C	ネジ		2,400
LF-340	三相	250	40	1.000	40	-20°C ~ +45°C	ネジ		5,300

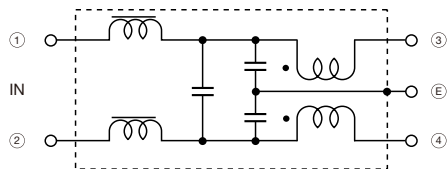
¹ DC使用可

ノイズフィルタ

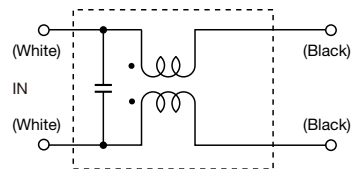
LFシリーズ、メタルボックス单相・三相フィルタ

回路構成

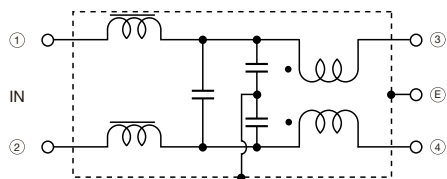
LF-202U-1



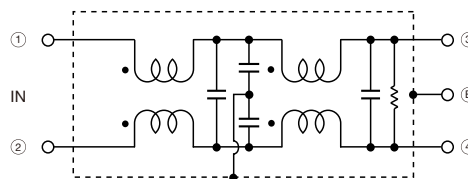
LF-202-9



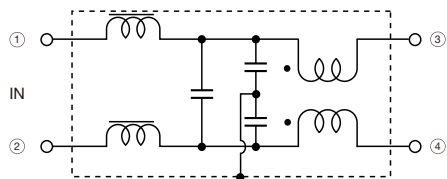
LF-210



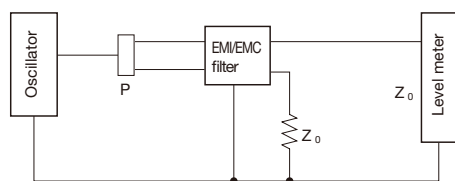
LF-210N, LF-215N, LF-220N, LF-230N



LF-215F, LF-215U



測定回路 (コモンモード)

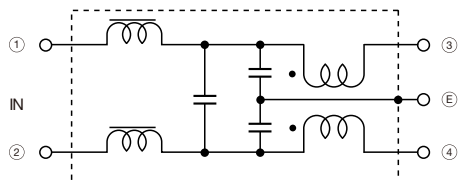


P: Power divider Z_0 : 50Ω

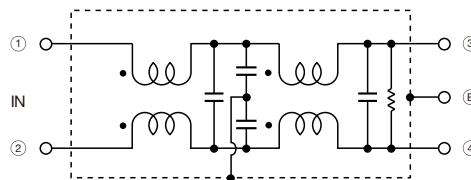
ノイズフィルタ
LFシリーズ、メタルボックス単相・三相フィルタ

回路構成

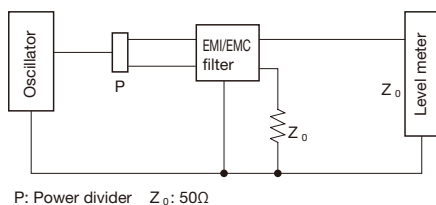
LF-240, LF-240P, LF-250, LF-250P



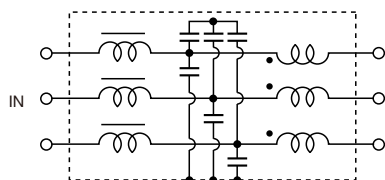
LF-260N



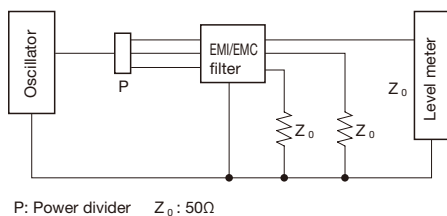
測定回路 (コモンモード)



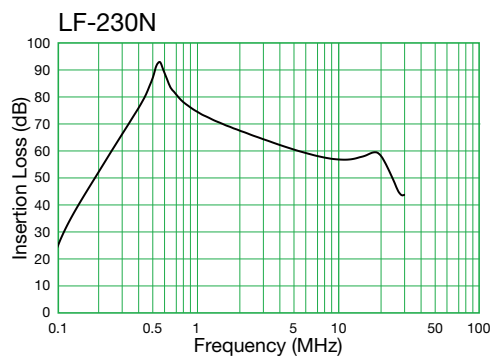
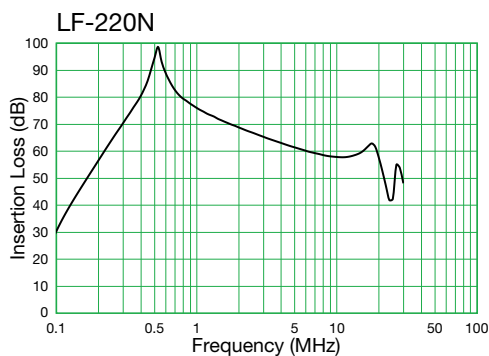
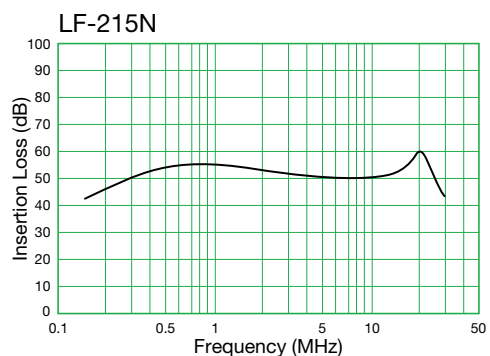
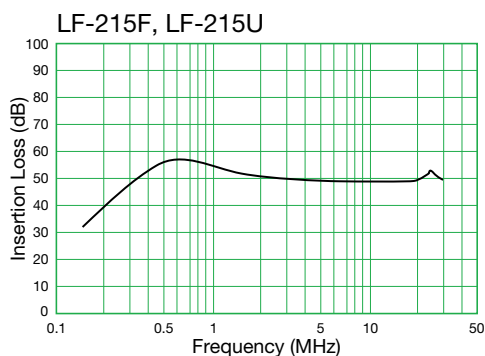
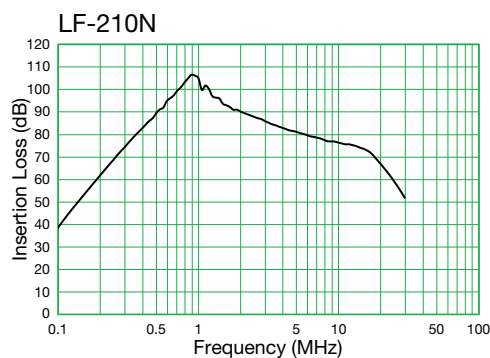
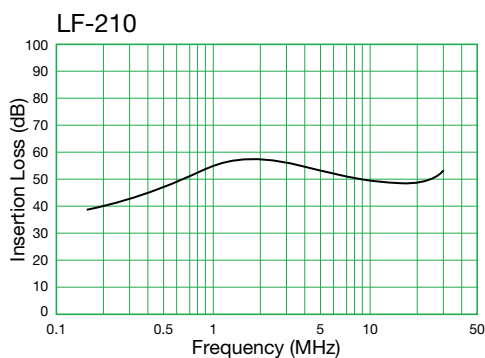
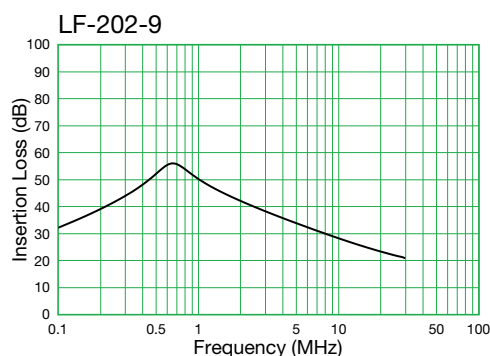
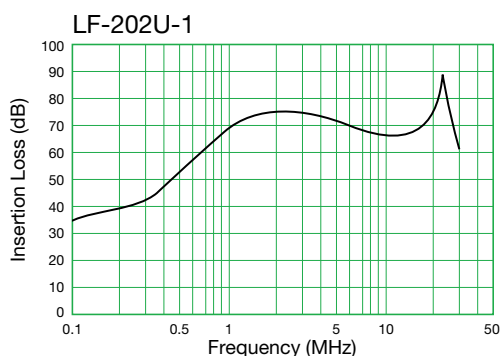
LF-305, LF-310, LF-315, LF-320, LF-330, LF-340



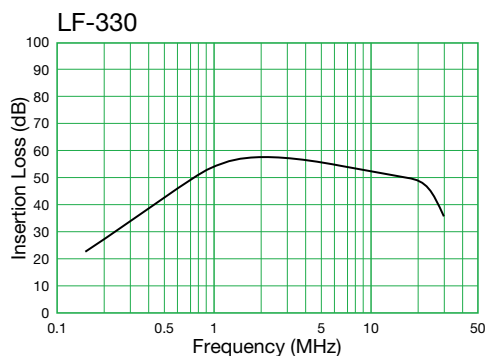
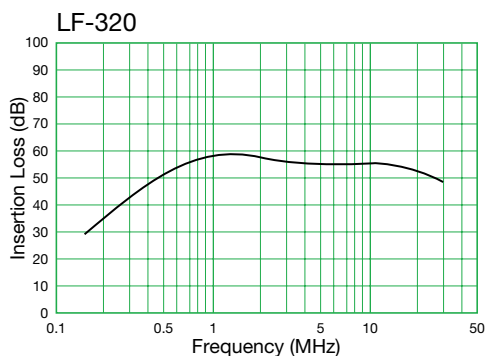
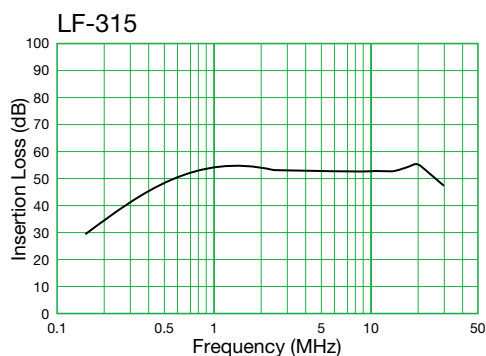
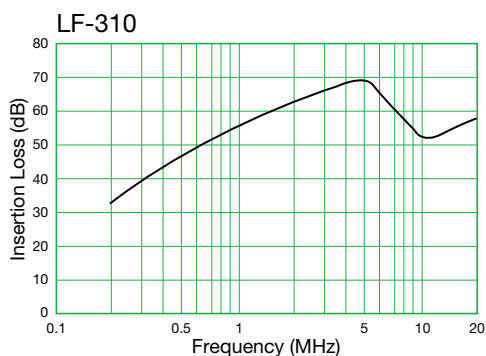
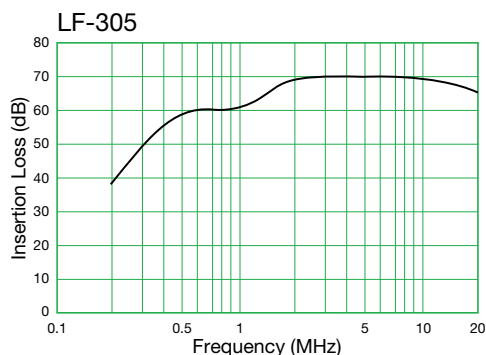
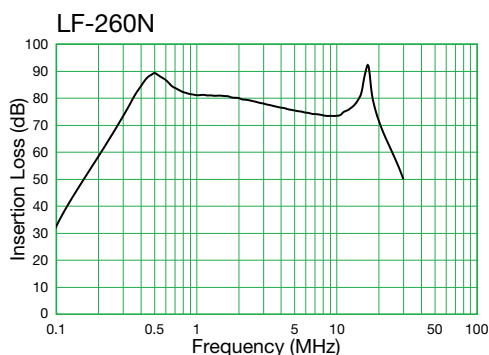
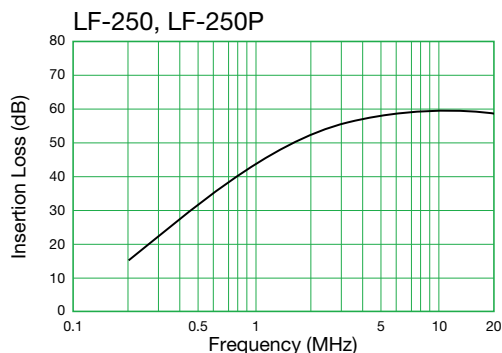
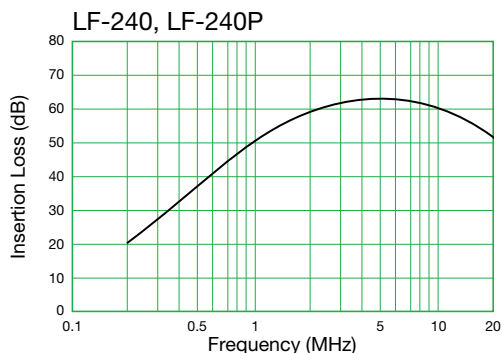
測定回路 (コモンモード)



減衰特性 (静特性)

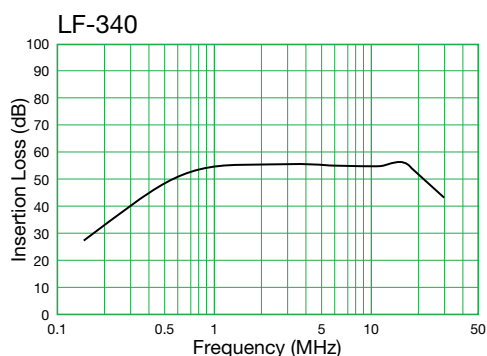


減衰特性 (静特性)



ノイズフィルタ
LFシリーズ、メタルボックス単相・三相フィルタ

減衰特性 (静特性)



包装

品名	包装形態	数量/箱
LF-202U-1	トレー	10
LF-202-9		
LF-210		15
LF-210N		
LF-215N		5
LF-215F		
LF-215U		15
LF-220N		
LF-230N		12
LF-240		
LF-240P		5
LF-250		
LF-250P		2
LF-260N		
LF-305		16
LF-310		
LF-315		7
LF-320		
LF-330		3
LF-340		

概要

トーキンのメタルボックスフィルタ GT シリーズは、さまざまな特性を備え、单相の要求事項に対応しています。これらのフィルタは、伝導ノイズに対して最適化されています。入出力端子には、ねじ止めタイプ、ファストン[®]端子タイプが用意されています。

用途

- 産業機器
- 電子機器
- 自動販売機

特長

- 单相
- 使用温度範囲：-25℃ ~ +55℃
- UL、CSA & TÜV 認証取得品あり
- EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] 適合



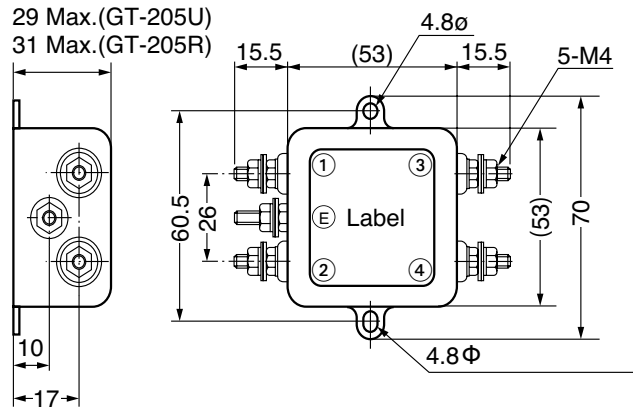
品名呼称

GT- シリーズ	2 相	20 定格電流 (A)	01V 仕様
GT	2 = 单相	0x = 0x A xx = xx A	0 = 標準、認証なし 01 = 低周波高性能、コモンコイル1段、ファストン [®] 端子 02 = 低周波高性能、コモンコイル2段、ファストン [®] 端子 01V = 低周波高性能、コモンコイル1段、ネジ端子 J = DC入力対応ファストン [®] 端子 R = パルスノイズに対し高性能 U = UL等認証取得 注：取得認証の詳細は表 1 を参照

ファストン[®] はタイコエレクトロニクスAMP社の登録商標です。

外形寸法

GT-205U, GT-2050R

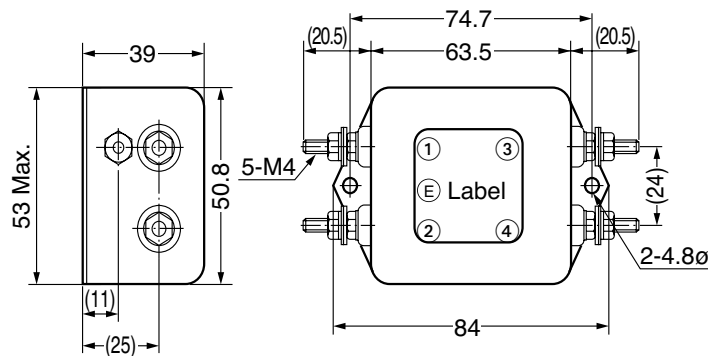


推奨トルク (N-m) maximum

- ・ライン端子 (M4: 0.78)
- ・アース端子 (M4: 1.18)

[mm]

GT-2150R, GT-2100, GT-2150, GT-2200, GT-210U, GT-215U, GT-220U

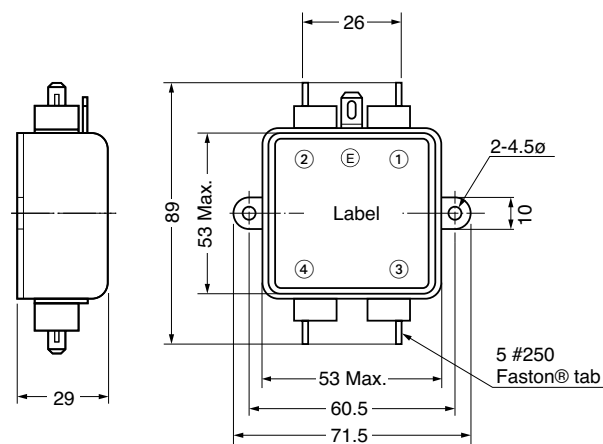


推奨トルク (N-m) maximum

- ・ライン端子 (M4: 0.78)
- ・アース端子 (M4: 1.18)

[mm]

GT-205J



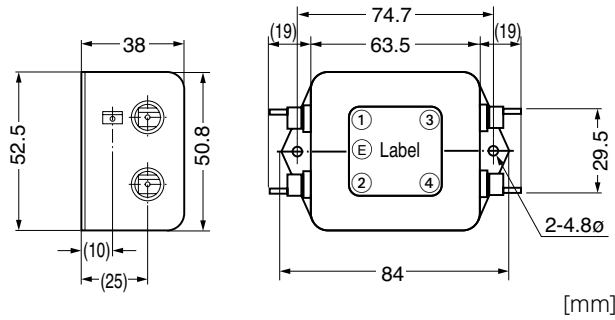
ファストン® はタイコエレクトロニクスAMP社の登録商標です。

[mm]

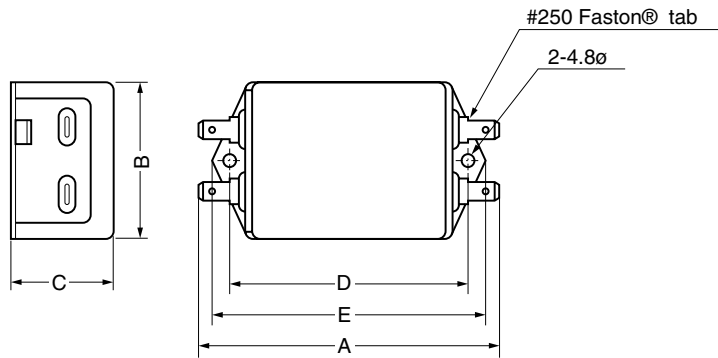
ノイズフィルタ
GTシリーズ、メタルボックス単相フィルタ

外形寸法

GT-210J, GT-215J



GT-20301, GT-21001, GT-20302

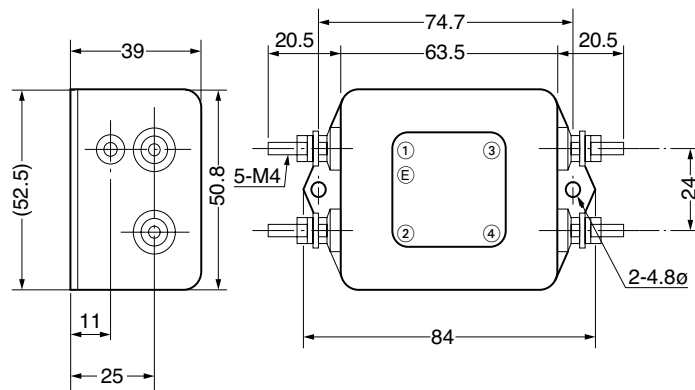


ファストン® はタイコエレクトロニクスAMP社の登録商標です。

品名	A	B	C	D	E
GT-20301	93Max.	53Max.	30Max.	74.7	85Max.
GT-21001	105.5	57.5	44.5	87.0	96.5
GT-20302	93Max.	53Max.	46Max.	74.7	84.3

[mm]

GT-20501V, GT-21001V, GT-22001V



推奨トルク (N-m) maximum

- ライン端子 (M4: 0.78)
- アース端子 (M4: 1.18)

[mm]

ノイズフィルタ
GTシリーズ、メタルボックス単相フィルタ

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。
なお適用除外に該当する製品も含まれます。

品名	RoHS 適合	適用除外コード ¹
GT-205U	Yes	6(c), 7(c)-I
GT-2050R	Yes	6(c)
GT-2150R	Yes	6(c)
GT-2100	Yes	6(c)
GT-2150	Yes	6(c)
GT-2200	Yes	6(c)
GT-210U	Yes	6(c), 7(c)-I
GT-215U	Yes	6(c), 7(c)-I
GT-220U	Yes	6(c), 7(c)-I
GT-205J	Yes	7(c)-I
GT-210J	Yes	7(c)-I
GT-215J	Yes	7(c)-I
GT-20301	Yes	6(c), 7(c)-I
GT-21001	Yes	6(c), 7(c)-I
GT-20302	Yes	6(c), 7(c)-I
GT-20501V	Yes	6(c), 7(c)-I
GT-21001V	Yes	6(c), 7(c)-I
GT-22001V	Yes	6(c), 7(c)-I

¹ 6(c) : 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

7(c)-I : コンデンサ内の誘電体セラミック以外のガラス中またはセラミック中に鉛を含む電気電子部品 (例 圧電素子)
もしくはガラスまたはセラミックを母材とする化合物中の鉛を含む電気電子部品

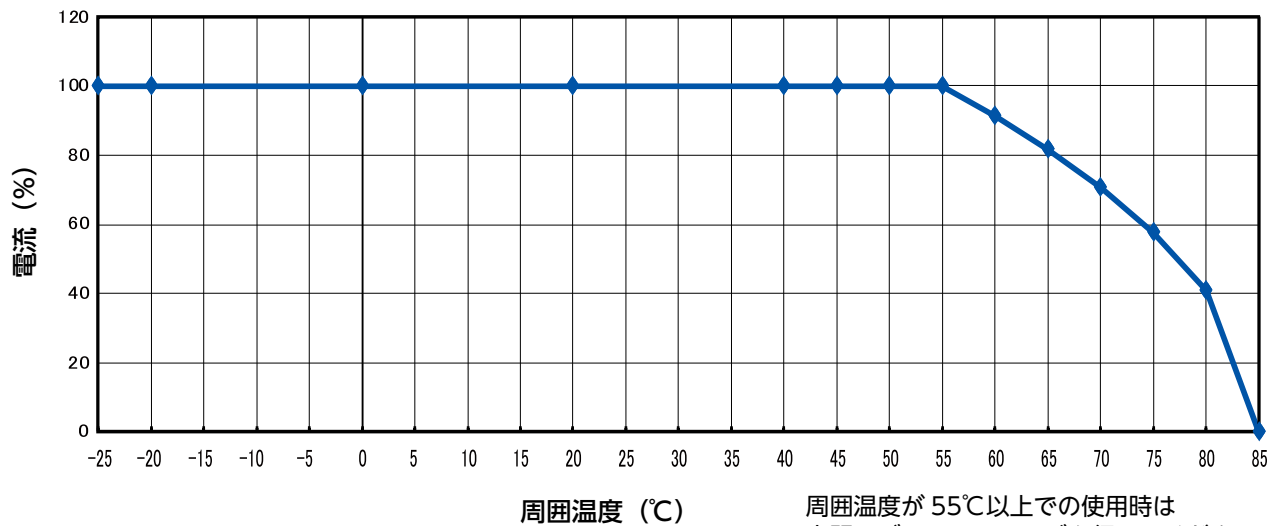


認 証

認証機関	ファイル番号	品名
UL	E59551	GT-205U, GT-210U, GT-215U, GT-220U, GT-205J, GT-210J, GT-215J, GT-20301, GT-21001, GT-20302, GT-21001V, GT-22001V
CSA	LR50413	GT-205U, GT-210U, GT-205J, GT-210J, GT-215J, GT-20301, GT-21001, GT-20302, GT-21001V
TÜV Rheinland Japan Ltd.	R50004761	GT-21001V
	R50007113	GT-22001V
	R50014761	GT-205J, GT-210J, GT-215J
	R50015833	GT-205U, GT-210U, GT-20301, GT-21001, GT-20302
	R9651191	GT-220U

ディレーティングカーブ

• -25°C ~ +55°C



ノイズフィルタ

GTシリーズ、メタルボックス単相フィルタ

製品特性

項目	製品特性
定格電圧	250 V
定格電流範囲	3 ~ 20 A
絶縁耐圧	1,500 VAC (1分間、ライン~アース間) ※GT-2**01Vのみ:2,000VAC (1分間、ライン~アース間)
絶縁抵抗	300 MΩ minimum @ 500 VDC (1分間、ライン~アース間)
漏洩電流範囲	0.5 ~ 1.0 mA @250 V/60 Hz maximum
入出力端子タイプ	ネジ、ファストン®
使用温度範囲	-25°C ~ +55°C (自己温度上昇分を含まず)

表1 製品一覧

品名	相	定格電圧 AC (V)	定格電流 AC (A)	漏洩電流 @250V/60Hz (mA) Maximum	自己温度 上昇 (K) Maximum	使用温度範囲	端子タイプ	認証	重量 (g)
GT-205U ¹	単相	250	5	0.5	35	-25°C ~ +55°C	ネジ	UL & CSA & TÜV	170
GT-2050R ¹	単相	250	5	0.5	35	-25°C ~ +55°C	ネジ		160
GT-2150R ¹	単相	250	15	0.5	35	-25°C ~ +55°C	ネジ		280
GT-2100 ¹	単相	250	10	0.5	35	-25°C ~ +55°C	ネジ		260
GT-2150 ¹	単相	250	15	0.5	35	-25°C ~ +55°C	ネジ		270
GT-2200 ¹	単相	250	20	0.5	35	-25°C ~ +55°C	ネジ		270
GT-210U ¹	単相	250	10	0.5	35	-25°C ~ +55°C	ネジ	UL & CSA & TÜV	260
GT-215U ¹	単相	250	15	0.5	35	-25°C ~ +55°C	ネジ	UL	270
GT-220U ¹	単相	250	20	0.5	35	-25°C ~ +55°C	ネジ	UL & TÜV	270
GT-205J ¹	単相	250	5	0.5	35	-25°C ~ +55°C	ファストン®	UL & CSA & TÜV	135
GT-210J ¹	単相	250	10	0.5	35	-25°C ~ +55°C	ファストン®	UL & CSA & TÜV	240
GT-215J ¹	単相	250	15	0.5	35	-25°C ~ +55°C	ファストン®	UL & CSA & TÜV	255
GT-20301	単相	250	3	1.0	30	-25°C ~ +55°C	ファストン®	UL & CSA & TÜV	160
GT-21001	単相	250	10	1.0	30	-25°C ~ +55°C	ファストン®	UL & CSA & TÜV	300
GT-20302	単相	250	3	1.0	30	-25°C ~ +55°C	ファストン®	UL & CSA & TÜV	215
GT-20501V	単相	250	5	0.5	35	-25°C ~ +55°C	ネジ		220
GT-21001V	単相	250	10	0.5	35	-25°C ~ +55°C	ネジ	UL & CSA & TÜV	280
GT-22001V	単相	250	20	0.5	35	-25°C ~ +55°C	ネジ	UL & TÜV	285

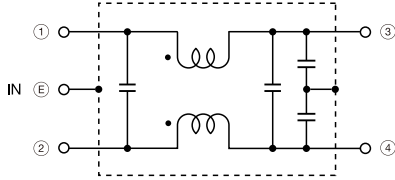
¹ DC使用可

ファストン® はタイコエレクトロニクスAMP社の登録商標です。

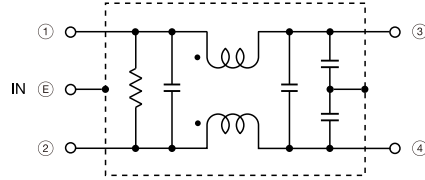
ノイズフィルタ
GTシリーズ、メタルボックス単相フィルタ

回路構成

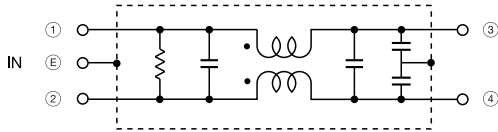
GT-2**0, GT-2**0R



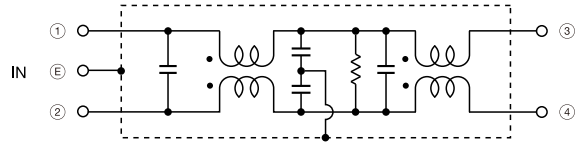
GT-2**U, GT-2**01V



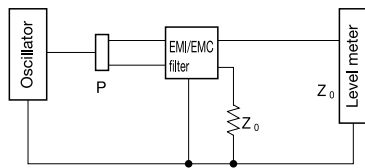
GT-2**J, GT-2**01



GT-2**02



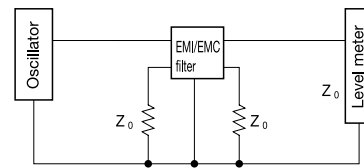
測定回路 (コモンモード)



P: Power divider $Z_0 : 50\Omega$

測定回路 (ノーマルモード)

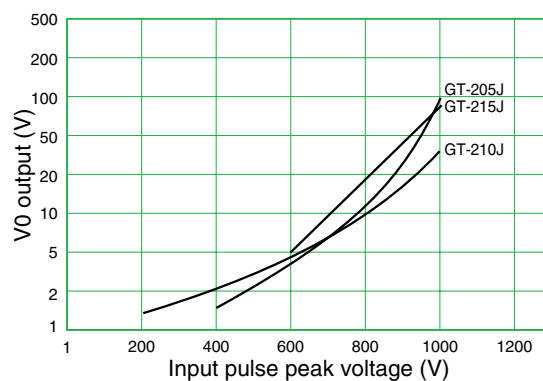
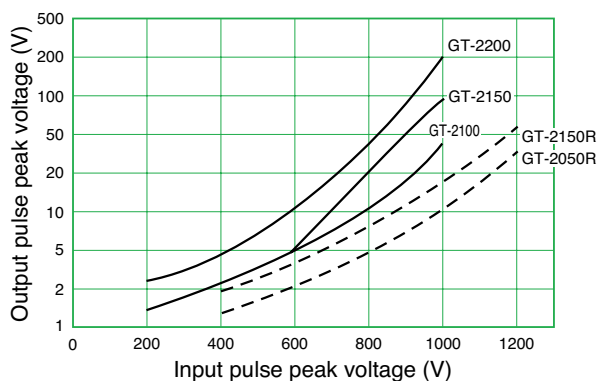
※対象: GT-2**01V, GT-2**01, GT-2**02



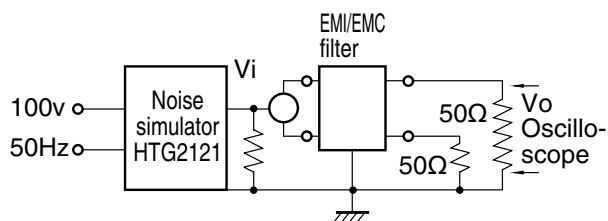
$Z_0 : 50\Omega$

ノイズフィルタ
GTシリーズ、メタルボックス単相フィルタ

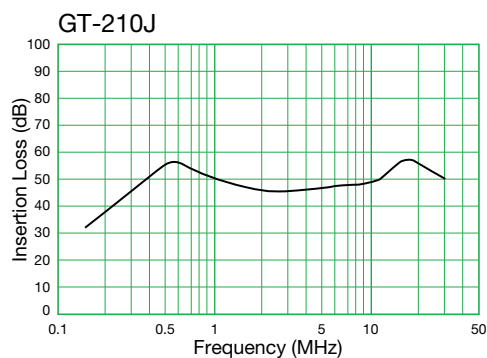
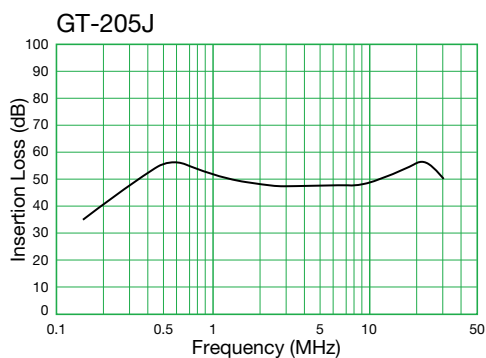
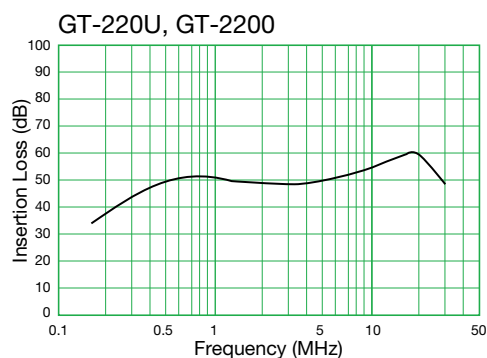
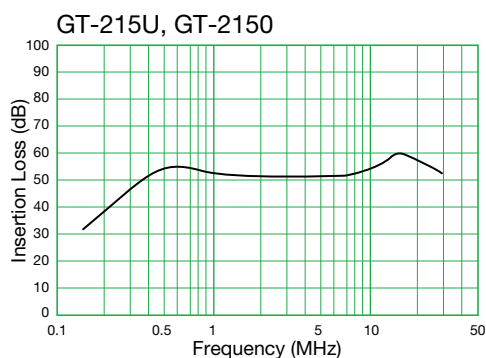
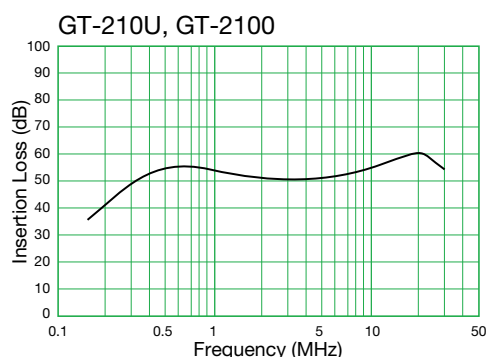
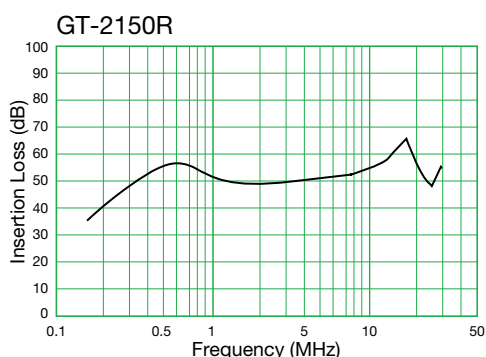
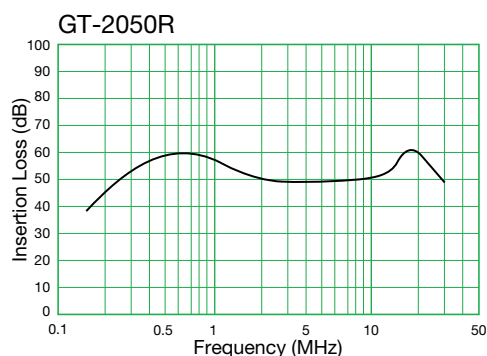
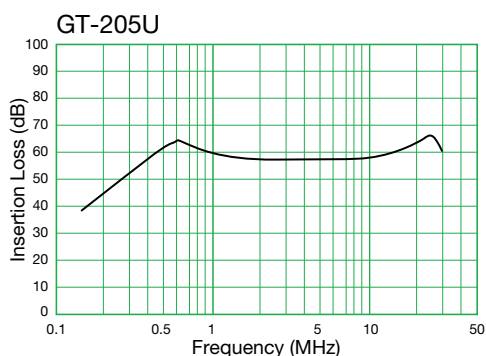
パルス減衰特性



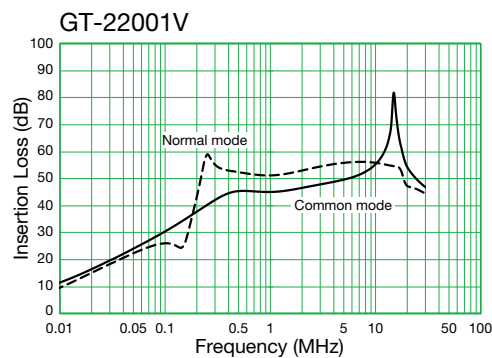
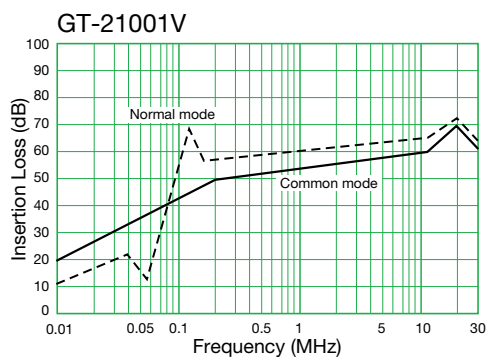
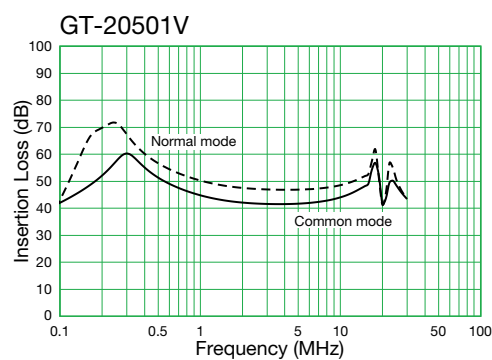
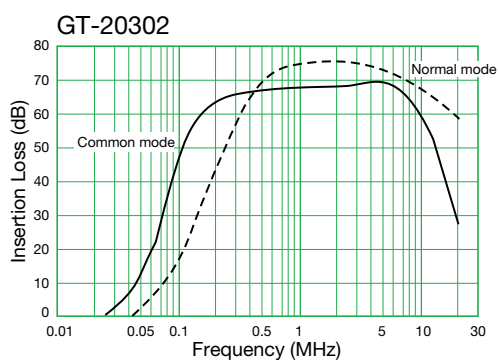
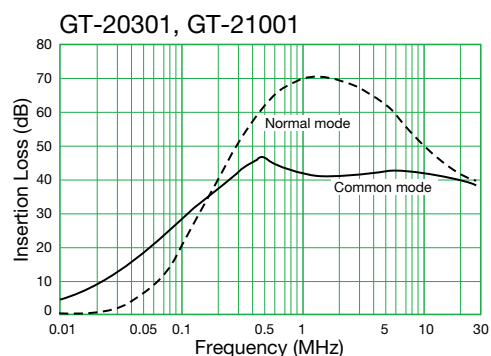
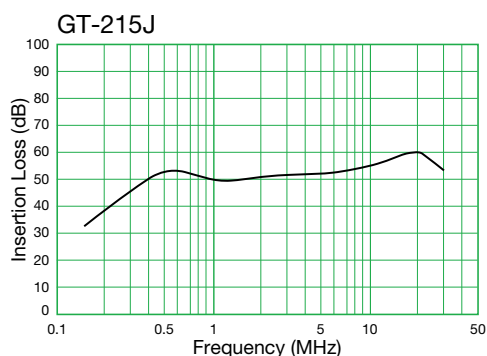
パルス特性測定回路



減衰特性 (静特性)



減衰特性 (静特性)



ノイズフィルタ

GTシリーズ、メタルボックス単相フィルタ

包 装

品 名	包装形態	数量/箱
GT-205U	トレー	10
GT-2050R		30
GT-2150R		20
GT-2100		40
GT-2150		10
GT-2200		40
GT-210U		10
GT-215U		40
GT-220U		50
GT-205J		40
GT-210J		30
GT-215J		32
GT-20301		30
GT-21001		40
GT-20302		10
GT-20501V		40
GT-21001V		10
GT-22001V		40

概要

トーキンの小型メタルボックスフィルタ GF シリーズは、さまざまな特性を備え、单相の要求事項に対応しています。これらのフィルタは、伝導ノイズに対して最適化されています。入出力端子には、ねじ止めタイプ、ファストン[®]端子タイプが用意されています。

用途

- 産業機器
- 電子機器

特長

- 单相
- 使用温度範囲：-20℃ ~ +60℃ または -20℃ ~ +55℃
- UL または CSA 認証取得品あり
- EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] 適合



品名呼称

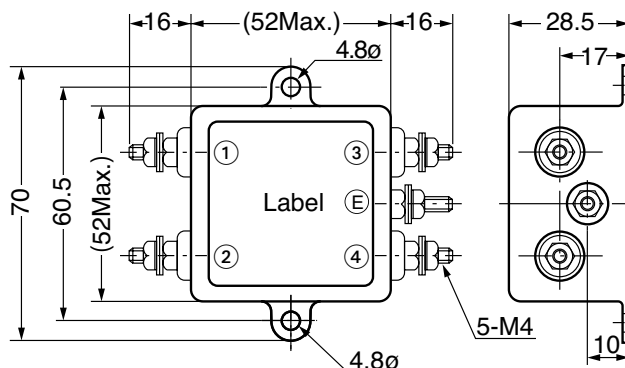
GF-	2	20	U
シリーズ	相	定格電流 (A)	仕様
GF	2 = 单相	0x = 0x A xx = xx A	E = ファストン [®] 端子、CSA認証 U = ネジ端子、UL認証

ファストン[®] はタイコエレクトロニクスAMP社の登録商標です。

ノイズフィルタ
GFシリーズ、メタルボックス単相フィルタ

外形寸法

GF-2**U

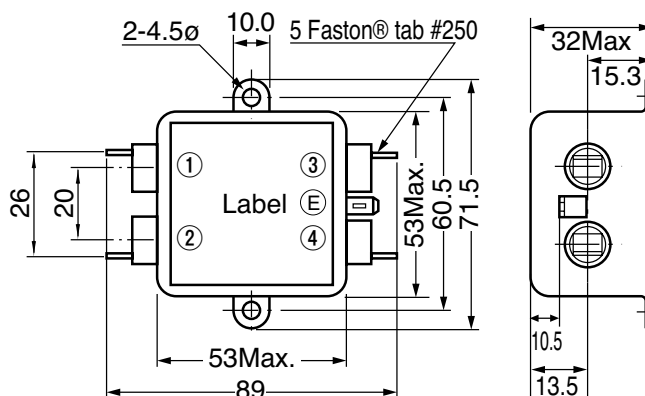


推奨トルク (N-m) maximum

- ライン端子 (M4: 0.78)
- アース端子 (M4: 1.18)

[mm]

GF-2**E



推奨トルク (N-m) maximum

- ライン端子 (M4: 0.78)
- アース端子 (M4: 1.18)

[mm]

ファストン® はタイコエレクトロニクスAMP社の登録商標です。

ノイズフィルタ
GFシリーズ、メタルボックス単相フィルタ

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。
なお適用除外に該当する製品も含まれます。

品名	RoHS 適合	適用除外コード ¹
GF-205U	Yes	6(c), 7(c)-I
GF-210U	Yes	6(c), 7(c)-I
GF-220U	Yes	6(c), 7(c)-I
GF-205E	Yes	7(c)-I

¹ 6(c) : 鉛含有量が4wt%以下の銅合金

7(c)-I : コンデンサ内の誘電体セラミック以外のガラス中またはセラミック中に鉛を含む電気電子部品 (例 圧電素子)
もしくはガラスまたはセラミックを母材とする化合物中の鉛を含む電気電子部品



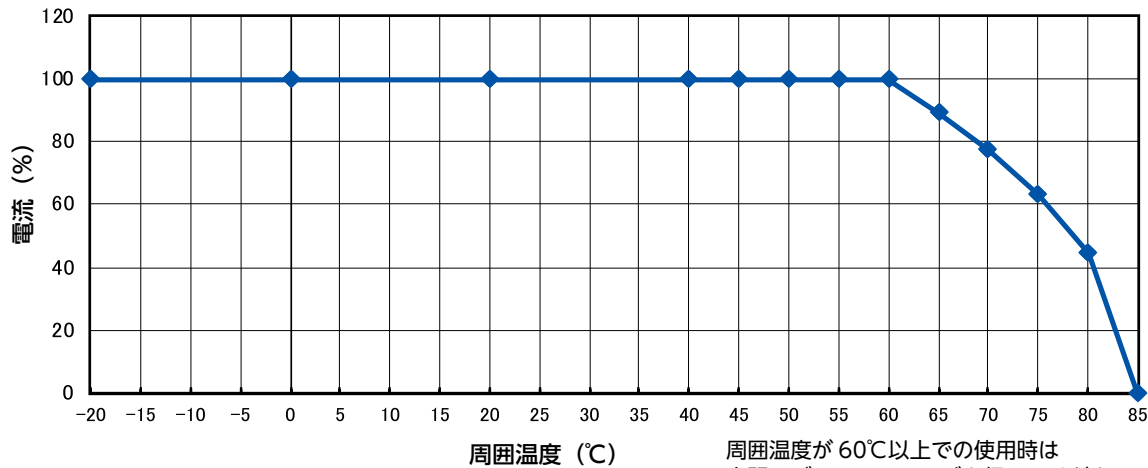
認 証

認証機関	ファイル番号	品名
UL	E59551	GF-205U, GF-210U, GF-220U
CSA	LR50413	GF-205E

ディレーティングカーブ

• -20℃～+60℃

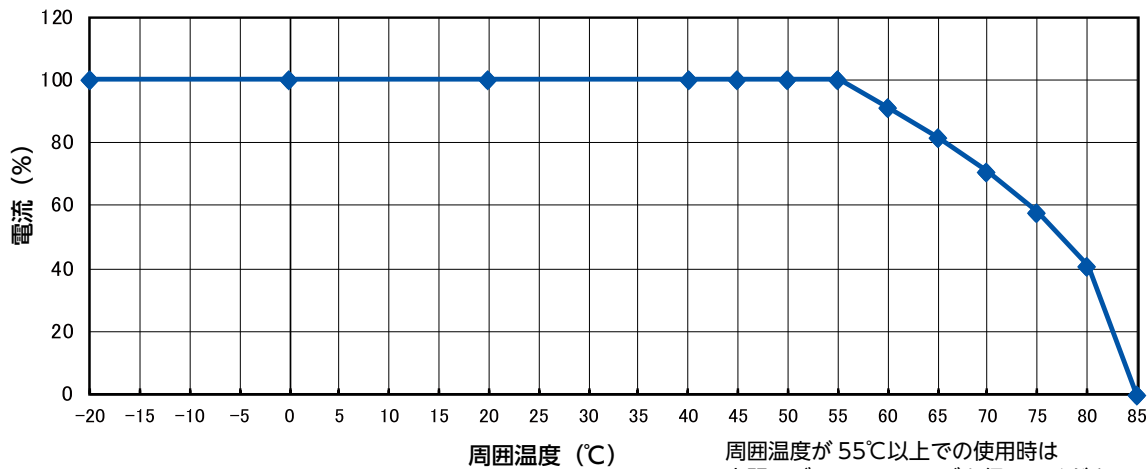
<GF-205U, GF-210U, GF-220U>



周囲温度が 60℃以上での使用時は
上記のディレーティングを行ってください。

• -20℃～+55℃

<GF-205E>



周囲温度が 55℃以上での使用時は
上記のディレーティングを行ってください。

ノイズフィルタ

GFシリーズ、メタルボックス単相フィルタ

製品特性

項目	製品特性
定格電圧	250 V
定格電流範囲	5 ~ 20 A
絶縁耐圧	1,500 VAC (1分間、ライン~アース間)
絶縁抵抗	300 MΩ minimum @ 500 VDC (1分間、ライン~アース間)
漏洩電流	1 mA @250 V/60 Hz maximum
入出力端子タイプ	ネジ、ファストン®
使用温度範囲	-20°C ~ +60°C または -20°C ~ +55°C (自己温度上昇分を含まず)

表1 製品一覧

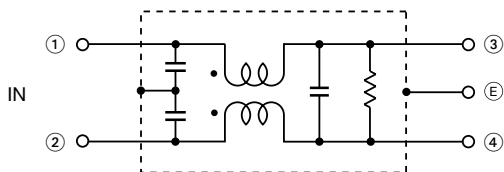
品名	相	定格電圧 AC/DC (V)	定格電流 AC/DC (A)	漏洩電流 @250V/60Hz (mA) Maximum	自己温度 上昇 (K) Maximum	使用温度範囲	端子タイプ	認証	重量 (g)
GF-205U	単相	250	5	1	30	-20°C ~ +60°C	ネジ	UL	130
GF-210U	単相	250	10	1	30	-20°C ~ +60°C	ネジ	UL	140
GF-220U	単相	250	20	1	30	-20°C ~ +60°C	ネジ	UL	150
GF-205E	単相	250	5	1	30	-20°C ~ +55°C	ファストン®	CSA	130

ファストン® はタイコエレクトロニクスAMP社の登録商標です。

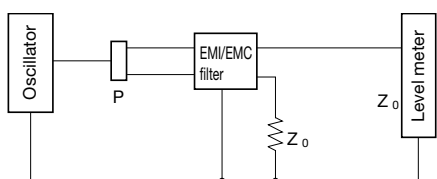
ノイズフィルタ

GFシリーズ、メタルボックス単相フィルタ

回路構成

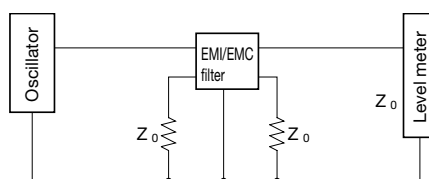


測定回路 (コモンモード)



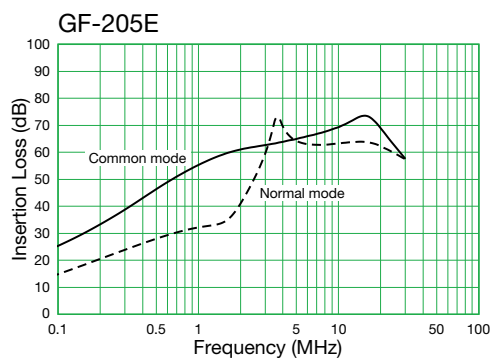
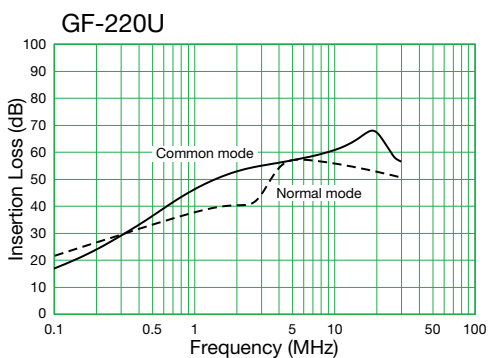
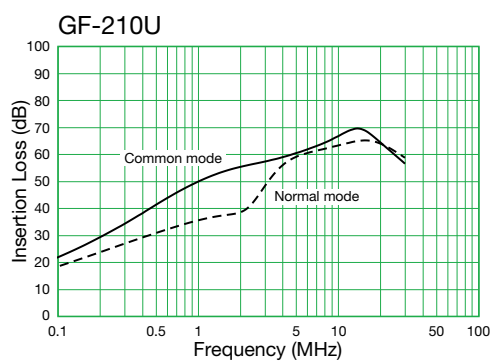
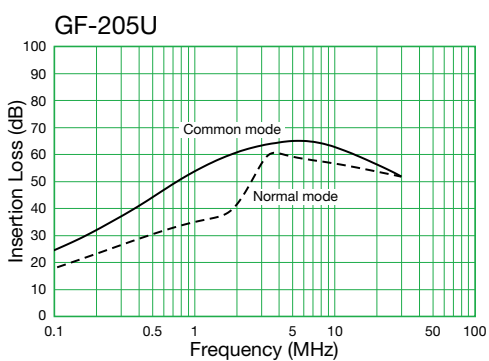
P: Power divider $Z_0: 50\Omega$

測定回路 (ノーマルモード)



$Z_0: 50\Omega$

減衰特性 (静特性)



ノイズフィルタ
GFシリーズ、メタルボックス単相フィルタ

包 装

品名タイプ	包装形態	数量／箱
GF-2**U	トレー	10
GF-2**E		50

概要

トーキン®の小型アルミメタルシリンダフィルタ VU シリーズは、さまざまな特性を備え、単相の要求事項に対応しています。これらのフィルタは、伝導ノイズに対して最適化されています。入出力端子はファストン®端子タイプです。

用途

- 産業機器
- 電子機器

特長

- 単相
- 使用温度範囲：-25℃ ~ +55℃
- UL および CAS または UL および CSA および TÜV 認証取得品あり
- EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] 適合

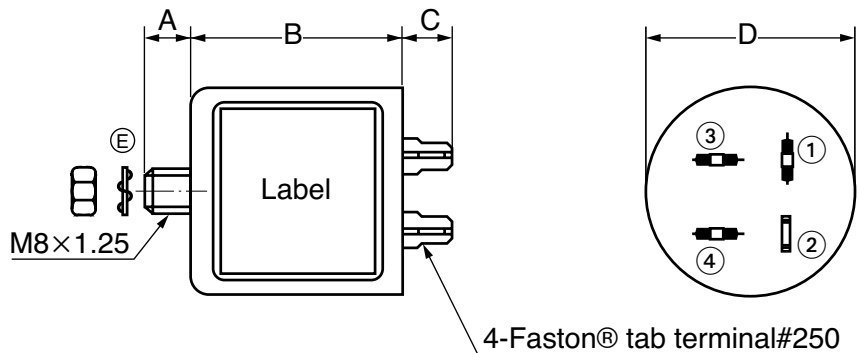


品名呼称

VU-	2	20	F
シリーズ	相	定格電流 (A)	仕様
VU	2 = 単相	0x = 0x A xx = xx A	F = 標準 F3 = 低背

ファストン® はタイコエレクトロニクスAMP社の登録商標です。

外形寸法



推奨トルク (N-m) maximum ・アース端子 (M8: 4.41)

ファストン® はタイコエレクトロニクスAMP社の登録商標です。

品名	A	B	C	D
VU-215F	12	50	12	38
VU-215F3	10	40	13	45
VU-220F	12	50	12	50

[mm]

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。

なお適用除外に該当する製品も含まれます。

品名	RoHS 適合	適用除外コード ¹
VU-215F	Yes	7(c)-I
VU-215F3	Yes	7(c)-I
VU-220F	Yes	7(c)-I

¹ 7(c)-I : コンデンサ内の誘電体セラミック以外のガラス中またはセラミック中に鉛を含む電気電子部品 (例 圧電素子) もしくはガラスまたはセラミックを母材とする化合物中の鉛を含む電気電子部品

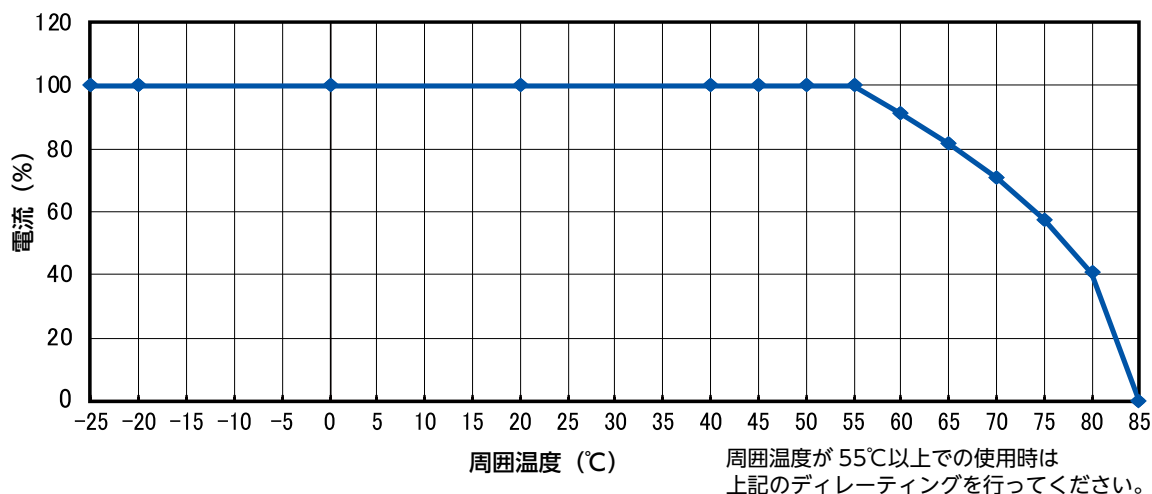


認 証

認証機関	ファイル番号	品名
UL	E59551, E506378	すべてのVUシリーズ
CSA	LR50413	すべてのVUシリーズ
TÜV Rheinland Japan Ltd.	R50015793	VU-220F

ディレーティングカーブ

• -25℃～+55℃



製品特性

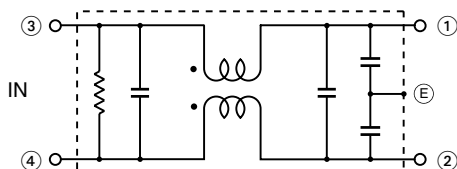
項目	製品特性
定格電圧	250 V
定格電流範囲	15 ~ 20 A
絶縁耐圧	1,500 VAC (1分間、ライン~アース間)
絶縁抵抗	300 MΩ minimum @ 500 VDC (1分間、ライン~アース間)
漏洩電流	1 mA @250 V/60 Hz maximum
入出力端子タイプ	ファストン®
使用温度範囲	-25°C ~ +55°C (自己温度上昇分を含まず)

表1 製品一覧

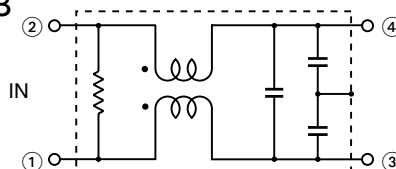
品名	相	定格電圧 AC/DC (V)	定格電流 AC/DC (A)	漏洩電流 @250V/60Hz (mA) Maximum	自己温度 上昇 (K) Maximum	使用温度範囲	端子タイプ	認証	重量 (g)
VU-215F	単相	250	15	1	40	-25°C ~ +55°C	ファストン®	UL & CSA	130
VU-215F3	単相	250	15	1	40	-25°C ~ +55°C	ファストン®	UL & CSA	105
VU-220F	単相	250	20	1	40	-25°C ~ +55°C	ファストン®	UL & CSA & TÜV	240

回路構成

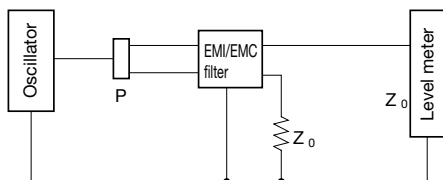
VU-215F, VU-220F



VU-215F3



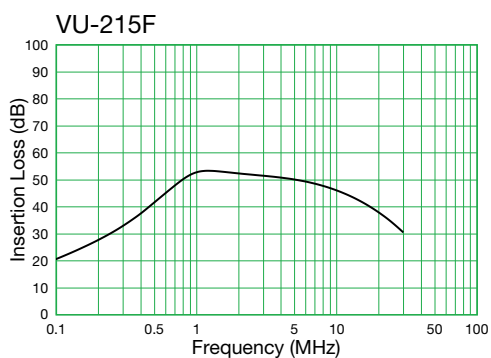
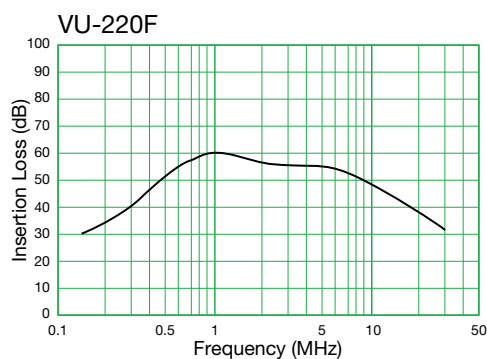
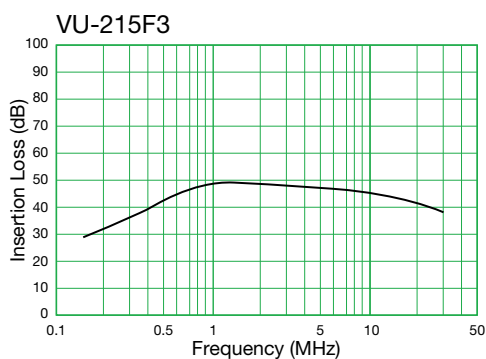
測定回路 (コモンモード)



P: Power divider $Z_0: 50\Omega$

ファストン® はタイコエレクトロニクスAMP社の登録商標です。

減衰特性 (静特性)



包装

品名	包装形態	数量/箱
VU-215F	トレー	30
VU-215F3		60
VU-220F		25

概要

トーキンのアルミメタルシリンダフィルタ VC シリーズは、さまざまな特性を備え、単相の要求事項に対応しています。これらのフィルタは、伝導ノイズに対して最適化されています。入出力端子はファストン®端子タイプです。

用途

- 産業機器
- 電子機器

特長

- 単相
- 使用温度範囲：-25℃ ~ +55℃
- TÜV 認証取得品
- EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] 適合

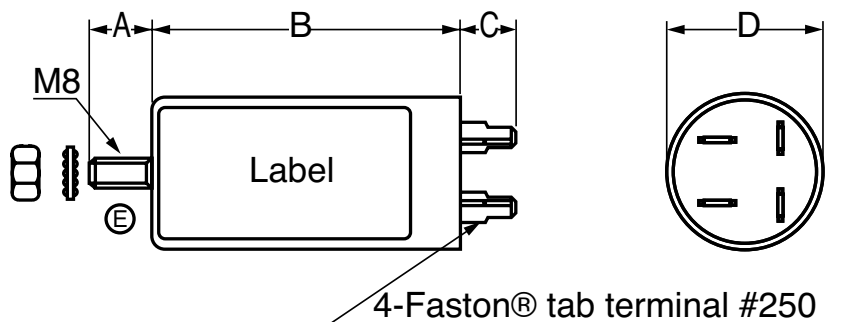


品名呼称

VC-	2	15	F3V
シリーズ	相	定格電流 (A)	仕様
VC	2 = 単相	xx = xx A	F3V = 標準

ファストン® はタイコエレクトロニクスAMP社の登録商標です。

外形寸法



推奨トルク (N-m) maximum ・アース端子 (M8: 4.41)

ファストン® はタイコエレクトロニクスAMP社の登録商標です。

品名	A	B	C	D
VC-215F3V	12	60	13	38

[mm]

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。

なお適用除外に該当する製品も含まれます。

品名	RoHS 適合	適用除外コード ¹
VC-215F3V	Yes	7(c)-I

¹ 7(c)-I : コンデンサ内の誘電体セラミック以外のガラス中またはセラミック中に鉛を含む電気電子部品 (例 圧電素子) もしくはガラスまたはセラミックを母材とする化合物中の鉛を含む電気電子部品

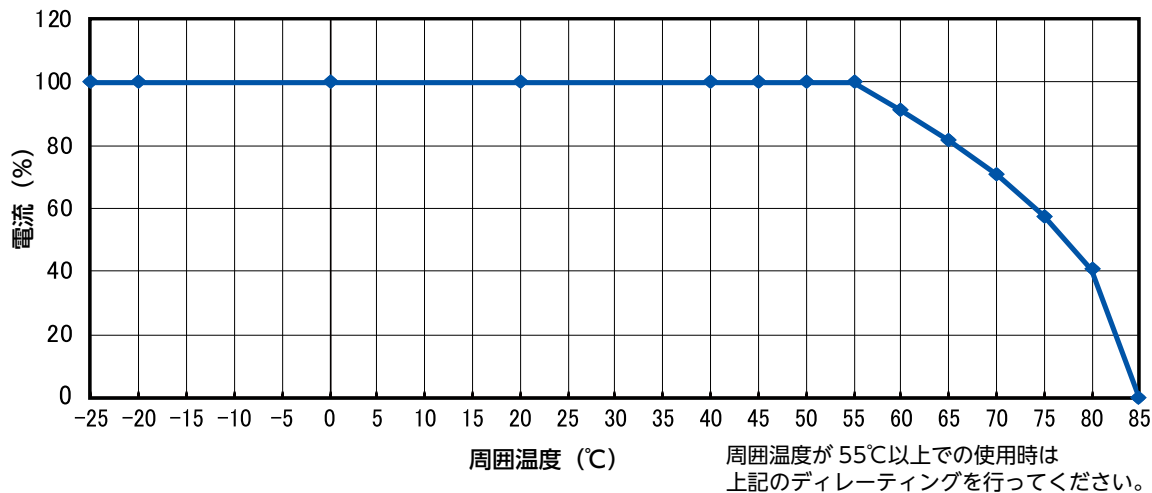


認 証

認証機関	ファイル番号	品名
TÜV Rheinland Japan Ltd.	R50488782	VC-215F3V

ディレーティングカーブ

• -25℃~+55℃



製品特性

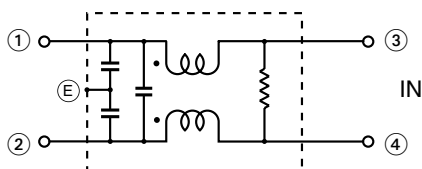
項目	製品特性
定格電圧	250 V
定格電流	15 A
絶縁耐圧	1,500 VAC (1分間、ライン～アース間)
絶縁抵抗	300 MΩ minimum @ 500 VDC (1分間、ライン～アース間)
漏洩電流	1.5 mA @250 V/60 Hz maximum
入出力端子タイプ	ファストン®
使用温度範囲	-25°C ~ +55°C (自己温度上昇分を含まず)

表1 製品一覧

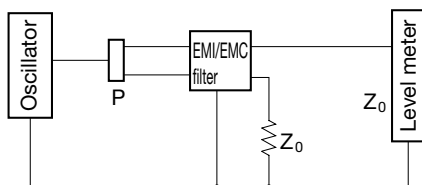
品名	相	定格電圧 AC/DC (V)	定格電流 AC/DC (A)	漏洩電流 @250V/60Hz (mA) Maximum	自己温度 上昇 (K) Maximum	使用温度範囲	端子タイプ	認証	重量 (g)
VC-215F3V	単相	250	15	1.5	40	-25°C ~ +55°C	ファストン®	TÜV	110

回路構成

VC-215F3V

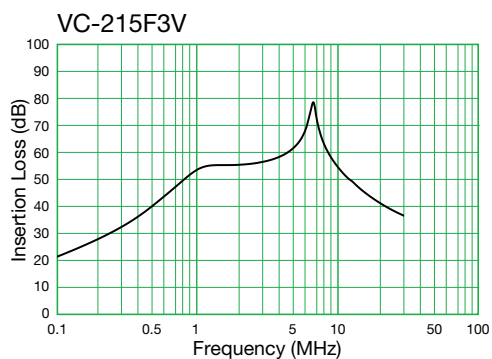


測定回路 (コモンモード)



P: Power divider Z_0 : 50Ω

減衰特性 (静特性)



ファストン® はタイコエレクトロニクスAMP社の登録商標です。

包装

品名	包装形態	数量/箱
VC-215F3V	トレイ	60

概要

トーキン®の小型アルミメタルシリンダフィルタ RG シリーズは、さまざまな特性を備え、単相の要求事項に対応しています。これらのフィルタは、伝導ノイズに対して最適化されています。入出力端子はファストン®端子タイプです。

用途

- 産業機器
- 電子機器

特長

- 単相
- 使用温度範囲：-25℃ ~ +55℃
- TÜV、TÜV & UL 認証取得品あり
- EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] 適合

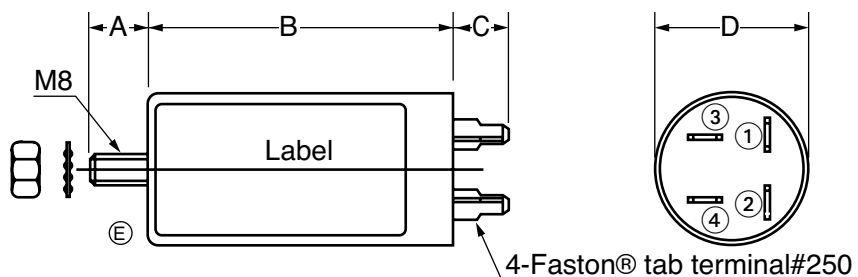


品名呼称

RG-	2	08	F
シリーズ	相	定格電流 (A)	仕様
RG	2 = 単相	0x = 0x A	F = 高インダクタンス F2 = 小型

ファストン® はタイコエレクトロニクスAMP社の登録商標です。

外形寸法



ファストン® はタイコエレクトロニクスAMP社の登録商標です。

品名	A	B	C	D
RG-208F	12	90	13	50
RG-208F2		60		

[mm]

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。
なお適用除外に該当する製品も含まれます。

品名	RoHS 適合	適用除外コード ¹
RG-208F	Yes	7(c)-I
RG-208F2	Yes	7(c)-I

¹ 7(c)-I : コンデンサ内の誘電体セラミック以外のガラス中またはセラミック中に鉛を含む電気電子部品 (例 圧電素子) もしくはガラスまたはセラミックを母材とする化合物中の鉛を含む電気電子部品

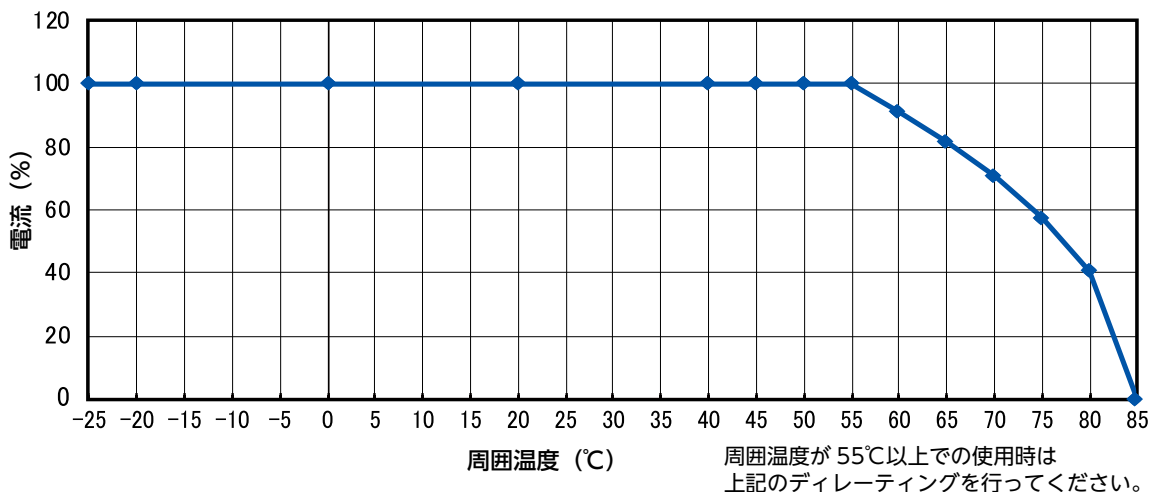


認 証

認証機関	ファイル番号	品名
UL	E59551, E506378	RG-208F
TÜV Rheinland Japan Ltd.	R50006637	RG-208F
	R50013629	RG-208F2

ディレーティングカーブ

• -25℃~+55℃



製品特性

項目	製品特性
定格電圧	250 V
定格電流	8 A
絶縁耐圧	1,500 VAC (1分間、ライン～アース間)
絶縁抵抗	300 MΩ minimum @ 500 VDC (1分間、ライン～アース間)
漏洩電流	1 mA @250 V/60 Hz maximum
入出力端子タイプ	ファストン®
使用温度範囲	-25°C ~ +55°C (自己温度上昇分を含まず)

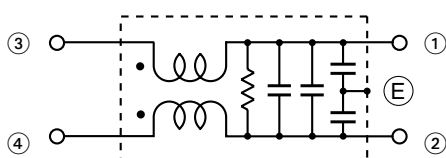
表1 製品一覧

品名	相	定格電圧 AC/DC (V)	定格電流 AC/DC (A)	漏洩電流 @250V/60Hz (mA) Maximum	自己温度 上昇 (K) Maximum	使用温度範囲	端子タイプ	認証	重量 (g)
RG-208F	単相	250	8	1	55	-25°C ~ +55°C	ファストン®	TÜV	320
RG-208F2	単相	250	8	1	55	-25°C ~ +55°C	ファストン®	UL & TÜV	220

・UL: File No. E59551 ・TÜV:認定No.一覧表参照

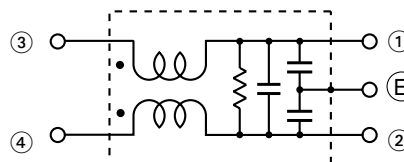
回路構成

RG-208F

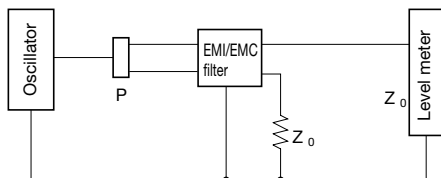


Note: (E) represents a screw installation portion (M8)

RG-208F2

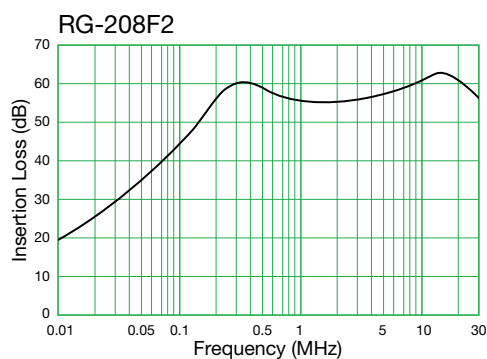
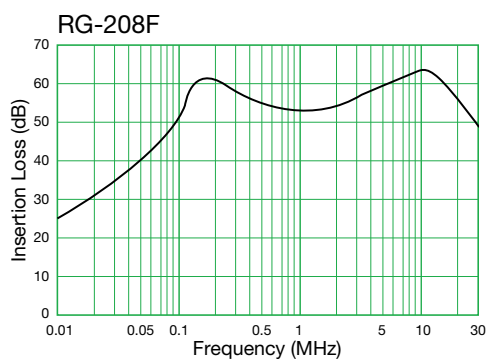


測定回路 (コモンモード)



P: Power divider Z₀: 50Ω

減衰特性 (静特性)



ファストン® はタイコエレクトロニクスAMP社の登録商標です。

包装

品名タイプ	包装形態	数量/箱
RG-2**F*	トレー	25

概要

トーキンの小型プラスチックケースフィルタ MR シリーズは、さまざまな特性を備え、单相の要求事項に対応しています。これらのフィルタは、伝導ノイズに対して最適化されています。入出力端子はファストン®端子タイプです。

用途

- 産業機器
- 電子機器

特長

- 单相
- 使用温度範囲：-20℃ ~ +60℃
- UL & CAS、UL & CAS&TÜV 認証取得品あり
- EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] 適合

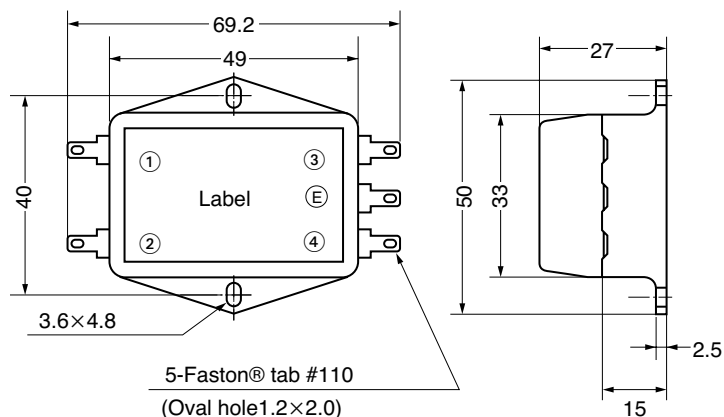


品名呼称

MR-	2	02	1
シリーズ	相	定格電流 (A)	仕様
MR	2 = 单相	0x = 0x A	1 = ノーマルモードチョーク 2 = Cyコンデンサなし ノーマルモードチョーク 3 = コモンモードチョーク

ファストン® はタイコエレクトロニクスAMP社の登録商標です。

外形寸法



ファストン® はタイコエレクトロニクスAMP社の登録商標です。

[mm]

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。

なお適用除外に該当する製品も含まれます。

品名	RoHS 適合	適用除外コード ¹
MR-2021	Yes	7(c)-I
MR-2032	Yes	7(c)-I
MR-2043	Yes	-

¹ 7(c)-I : コンデンサ内の誘電体セラミック以外のガラス中またはセラミック中に鉛を含む電気電子部品 (例 圧電素子) もしくはガラスまたはセラミックを母材とする化合物中の鉛を含む電気電子部品

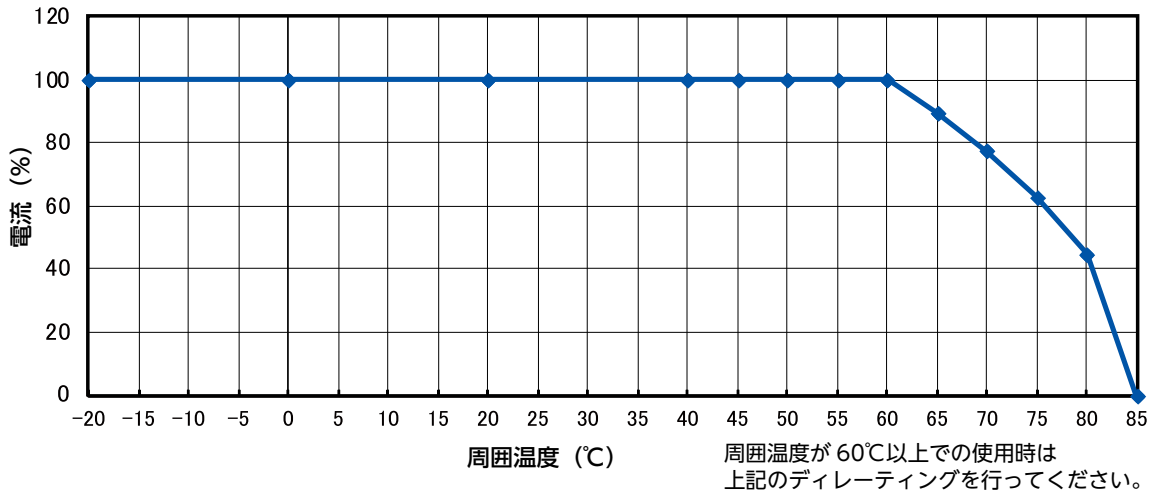


認 証

認証機関	ファイル番号	品名
UL	E59551	すべてのMRシリーズ
CSA	LR50413	すべてのMRシリーズ
TÜV Rheinland Japan Ltd.	R50379879	MR-2021, MR-2043

ディレーティングカーブ

• -20°C~+60°C



製品特性

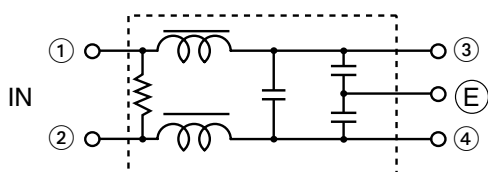
項目	製品特性
定格電圧	250 V
定格電流範囲	2 ~ 4 A
絶縁耐圧	1,500 VAC (1分間、ライン~アース間)
絶縁抵抗	300 MΩ minimum @ 500 VDC (1分間、ライン~アース間)
漏洩電流	0.75 mA @250 V/60 Hz maximum
入出力端子タイプ	ファストン®
使用温度範囲	-25°C ~ +60°C (自己温度上昇分を含まず)

表1 製品一覧

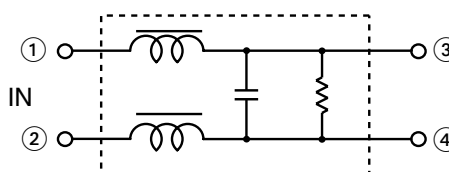
品名	相	定格電圧 AC/DC (V)	定格電流 AC/DC (A)	漏洩電流 @250V/60Hz (mA) Maximum	自己温度 上昇 (K) Maximum	使用温度範囲	端子タイプ	認 証	重量 (g)
MR-2021	単相	250	2	0.75	30	-20°C ~ +60°C	ファストン®	UL & CSA & TÜV	35
MR-2032	単相	250	3	-	30	-20°C ~ +60°C	ファストン®	UL & CSA	35
MR-2043	単相	250	4	0.75	30	-20°C ~ +60°C	ファストン®	UL & CSA & TÜV	45

回路構成

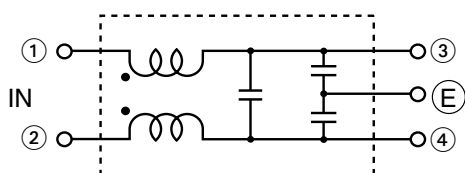
MR-2021



MR-2032

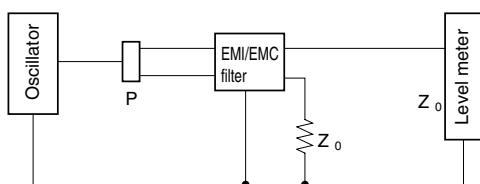


MR-2043



測定回路 (コモンモード)

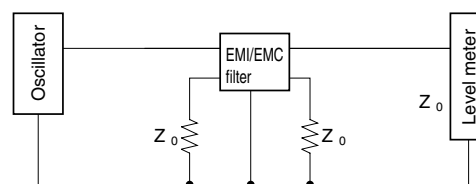
※対象: MR-2043



P: Power divider $Z_0: 50\Omega$

測定回路 (ノーマルモード)

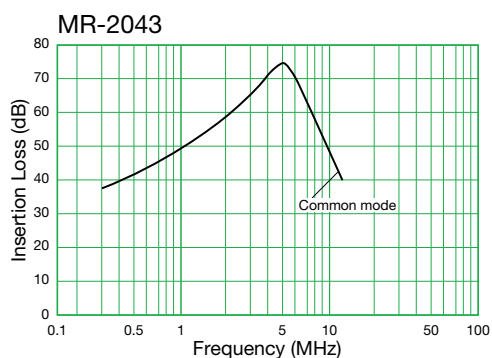
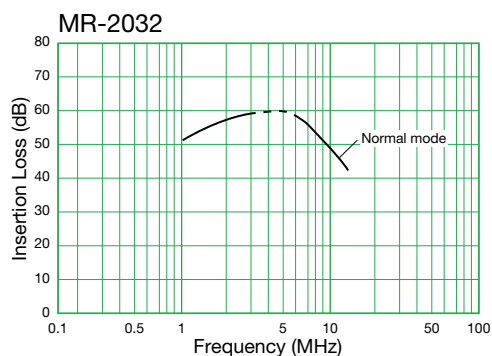
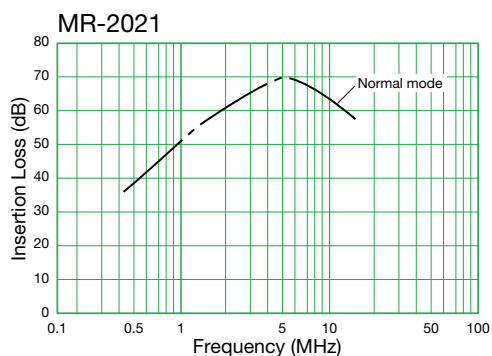
※対象: MR-2021、MR-2032



$Z_0: 50\Omega$

ファストン® はタイコエレクトロニクスAMP社の登録商標です。

減衰特性 (静特性)



包装

品名タイプ	包装形態	数量/箱
MR-2***	トレー	100

概要

トーキンの小型プラスチック PCB マウントフィルタ MA シリーズは、さまざまな特性を備え、单相の要求事項に対応しています。これらのフィルタは、伝導ノイズに対して最適化されています。

用途

- 産業機器
- 電子機器

特長

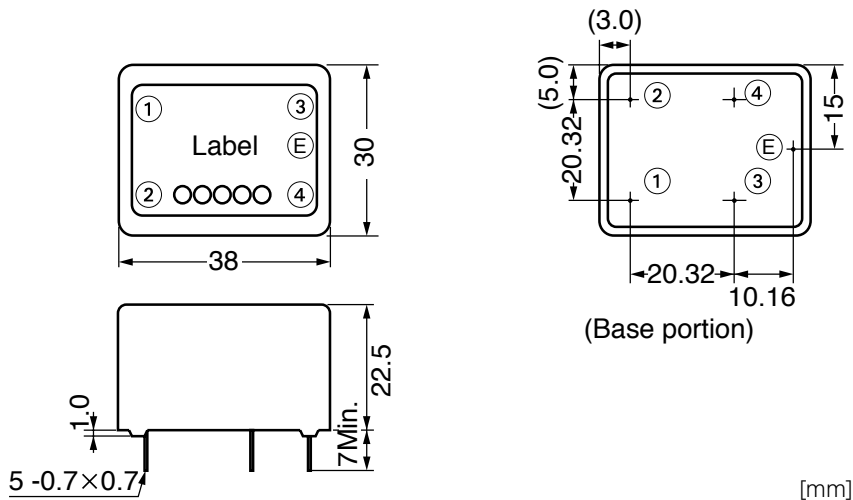
- 单相
- 使用温度範囲：-25℃ ~ +55℃
- UL & CAS&TÜV 認証取得品
- EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] 適合



品名呼称

MA-	2	10	3
シリーズ	相	定格電流 (A)	仕様
MA	2 = 单相	0x = 0x A	3 = 標準

外形寸法



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

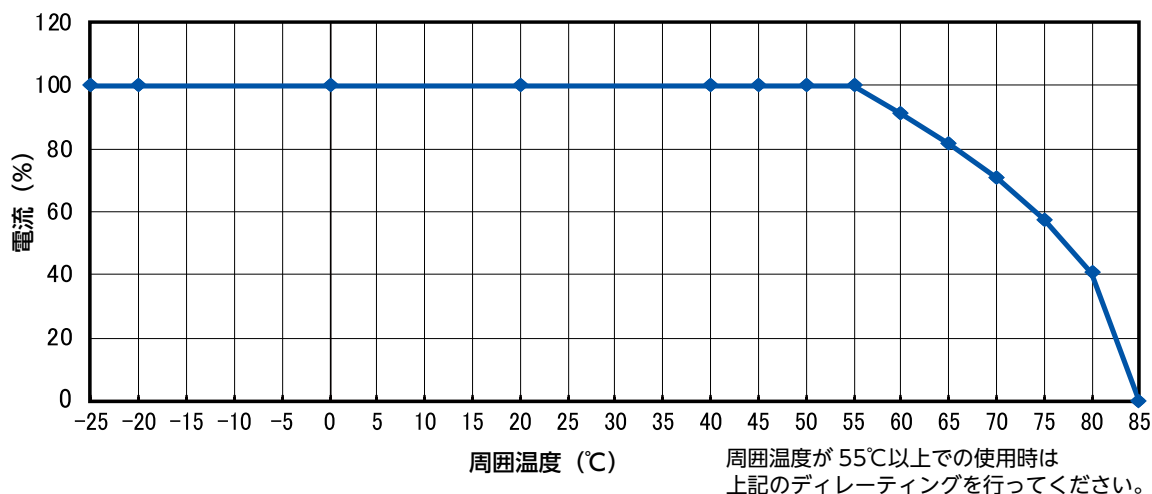
項目	製品特性
定格電圧	250 V
定格電流範囲	1 ~ 5 A
絶縁耐圧	1,500 VAC (1分間、ライン~アース間)
絶縁抵抗	300 MΩ minimum @ 500 VDC (1分間、ライン~アース間)
漏洩電流	0.75 mA @250 V/60 Hz maximum
入出力端子タイプ	PCBマウント
使用温度範囲	-25°C ~ +55°C (自己温度上昇分を含まず)

認 証

認証機関	ファイル番号	品名
UL	E59551	すべてのMAシリーズ
CSA	LR50413	すべてのMAシリーズ
TÜV Rheinland Japan Ltd.	R50015843	すべてのMAシリーズ

ディレーティングカーブ

• -25°C~+55°C



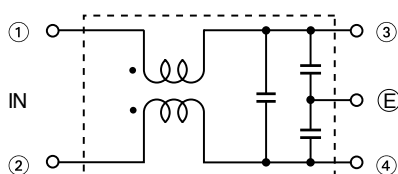
製品特性

項 目	製品特性
定格電圧	250 V
定格電流範囲	1 ~ 5 A
絶縁耐圧	1,500 VAC (1分間、ライン~アース間)
絶縁抵抗	300 MΩ minimum @ 500 VDC (1分間、ライン~アース間)
漏洩電流	0.75 mA @250 V/60 Hz maximum
入出力端子タイプ	PCBマウント
使用温度範囲	-25°C ~ +55°C (自己温度上昇分を含まず)

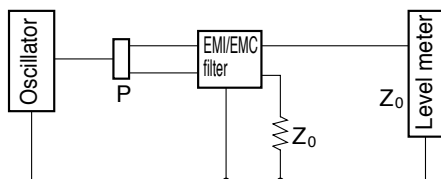
表1 製品一覧

品名	相	定格電圧 AC/DC (V)	定格電流 AC/DC (A)	漏洩電流 @250V/60Hz (mA) Maximum	自己温度 上昇 (K) Maximum	使用温度範囲	端子タイプ	認 証	重量 (g)
MA-2013	単相	250	1	0.75	30	-25°C ~ +55°C	PCBマウント	UL & CSA & TÜV	30
MA-2023	単相	250	2	0.75	30	-25°C ~ +55°C	PCBマウント®	UL & CSA & TÜV	30
MA-2033	単相	250	3	0.75	30	-25°C ~ +55°C	PCBマウント	UL & CSA & TÜV	30
MA-2043	単相	250	4	0.75	30	-25°C ~ +55°C	PCBマウント	UL & CSA & TÜV	30
MA-2053	単相	250	5	0.75	30	-25°C ~ +55°C	PCBマウント	UL & CSA & TÜV	30

回路構成

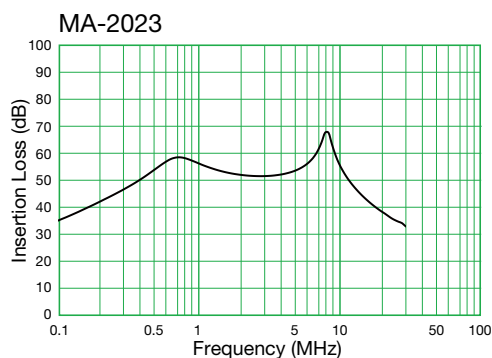
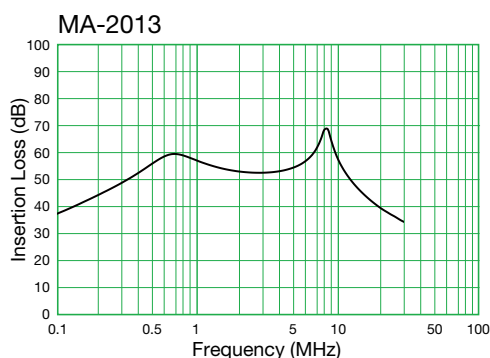


測定回路 (コモンモード)

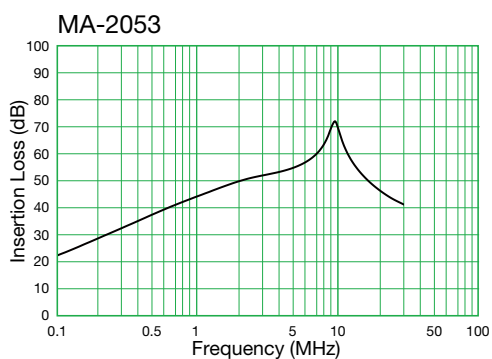
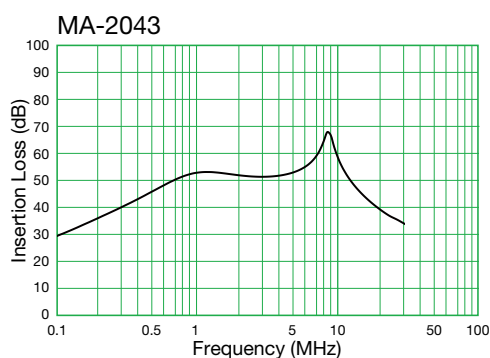
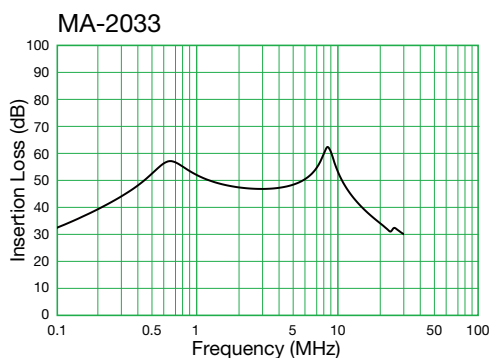


P: Power divider Z_0 : 50Ω

減衰特性 (静特性)



減衰特性 (静特性)



包装

品名	包装形態	数量/箱
MA-20*3	トレー	50

概要

トーキンの小型インレットフィルタ GL シリーズは、さまざまな特性を備え、単相の要求事項に対応しています。これらのフィルタは、伝導ノイズに対して最適化されています。

用途

- 産業機器
- 電子機器
- AV 機器

特長

- 単相
- 使用温度範囲：-25℃ ~ +55℃
- UL & CAS、UL & CAS&TÜV、TÜV 認証取得品あり
- EU RoHS 指令 [2011/65/EU 及び (EU)2015/863] 適合



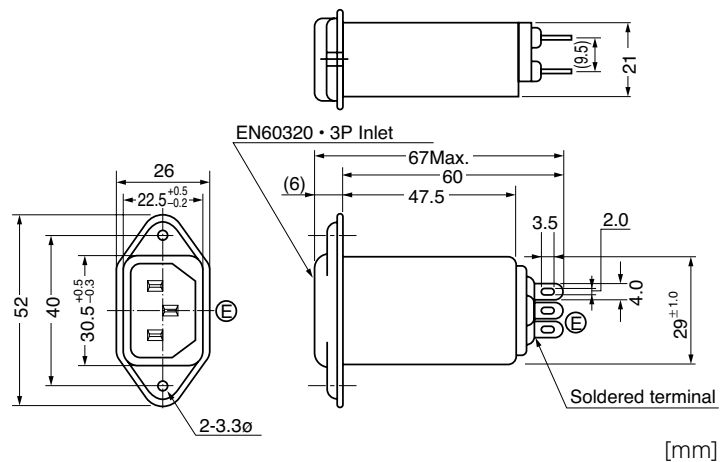
品名呼称

GL-	2	03	0C	-10
シリーズ	相	定格電流 (A)	仕様	端子タイプ
GL	2 = 単相	0x = 0x A xx = xx A	0C = 標準 0C2 = 低周波高性能 0C3 = 高周波高性能 0C1, 0C4 = Cxコンデンサ(0.082uF)付き 0E = 下向き端子 0ET = 下向き端子、Cyコンデンサなし 0F = 小型 0FV = 絞りケース 0H2 = ヒューズ付き 0M = 低周波高性能、 パネル後部取り付け限定対応	表示なし = はんだ端子 -10 = はんだ端子 -20 = ファストン®(#187) -30 = ファストン®(#250) 注：例外あり、詳細は表 1 を参照

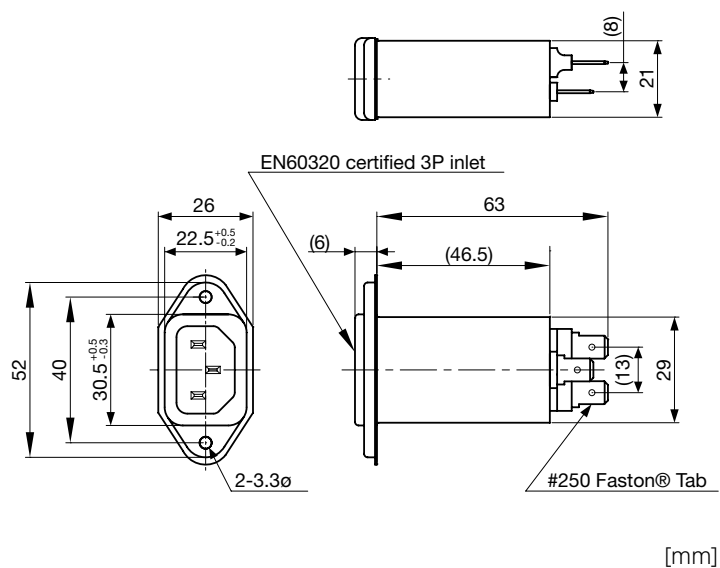
ファストン® はタイコエレクトロニクスAMP社の登録商標です。

外形寸法

GL-***0C* (GL-2150C-20, GL-2060C-30を除く)



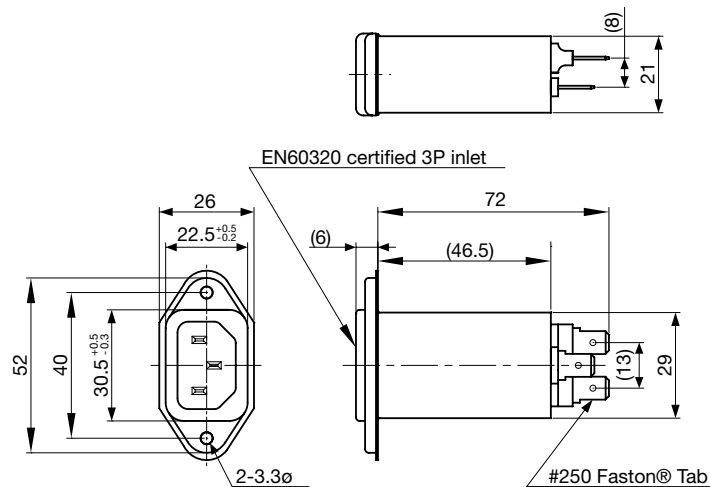
GL-2060C-20



ファストン® はタイコエレクトロニクスAMP社の登録商標です。

外形寸法

GL-2150C-30

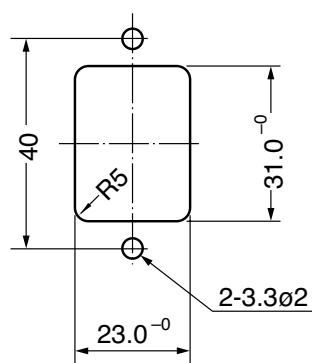


ファストン® はタイコエレクトロニクスAMP社の登録商標です。

[mm]

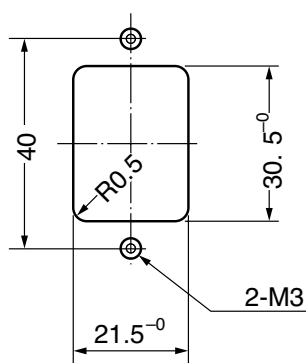
GL-***0C* (GL-2150C-20, GL-2060C-30も含む) 参考取り付け寸法

1) パネル後部取り付け



推奨トルク (N-m) maximum

2) パネル前面取り付け

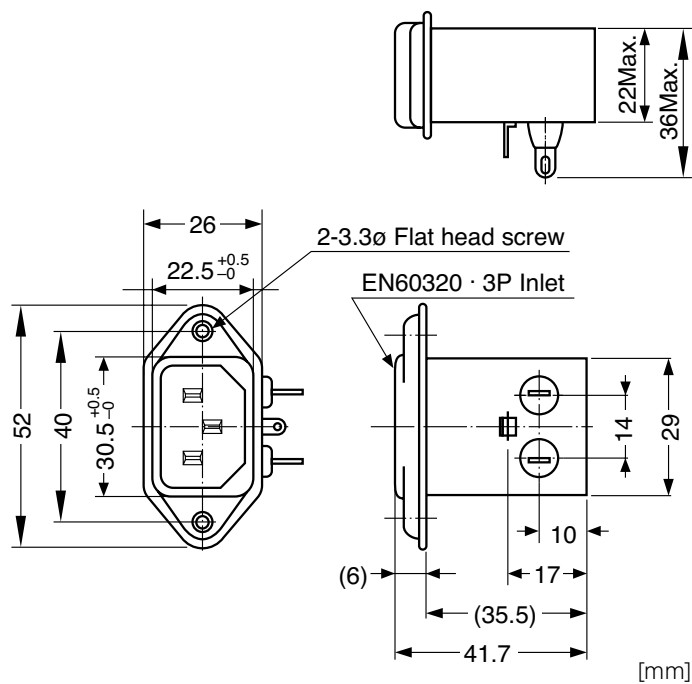


・パネル取り付け (M3: 0.78)

[mm]

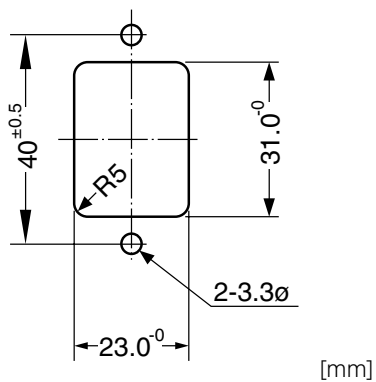
外形寸法

GL-2**0E*



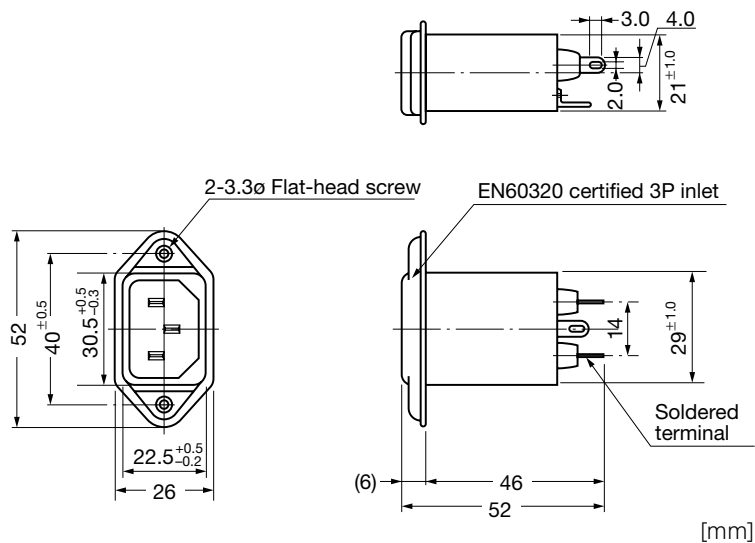
GL-2**0E*参考取り付け寸法

1) パネル後部取り付け



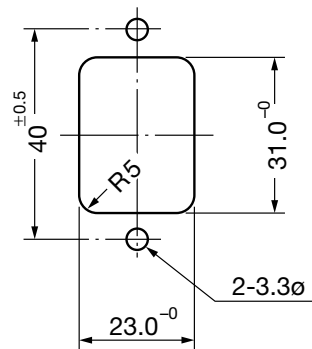
外形寸法

GL-2**0F



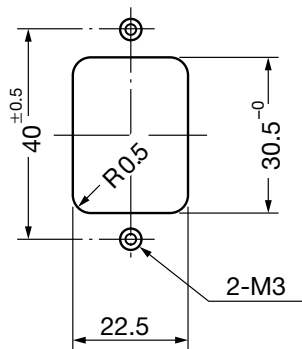
GL-2**0F参考取り付け寸法

1) パネル後部取り付け



推奨トルク (N·m) maximum

2) パネル前面取り付け

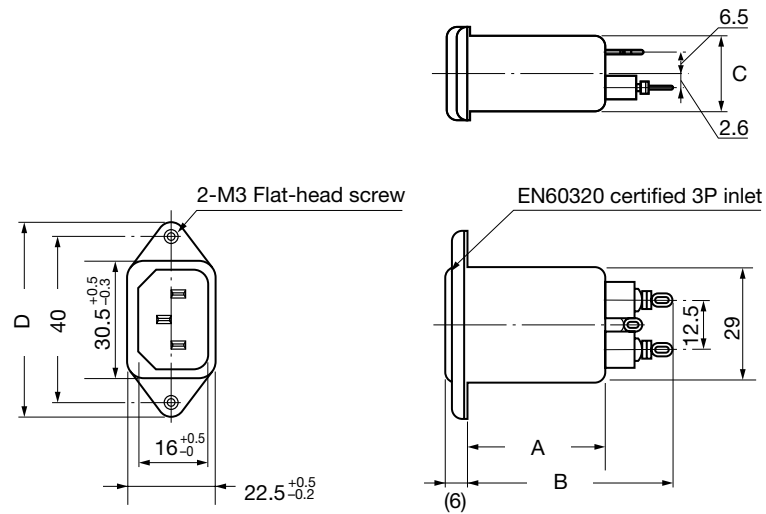


・パネル取り付け (M3: 0.78)

[mm]

外形寸法

GL-2**0FV-10

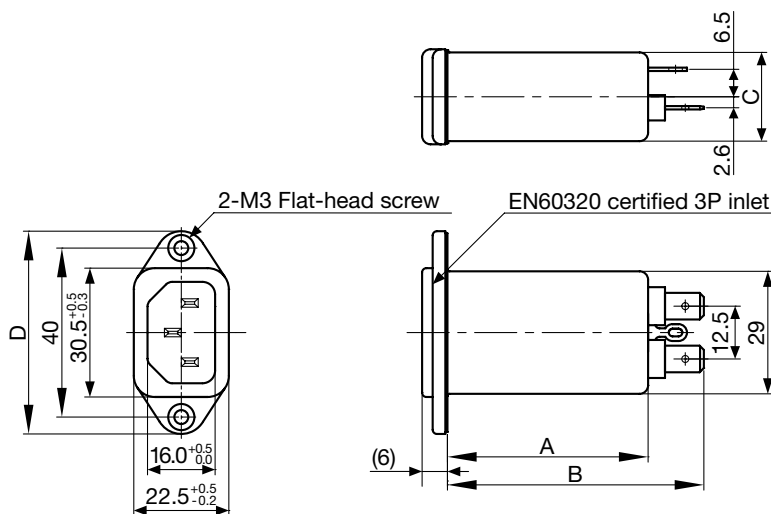


品名	A	B	C	D
GL-2**0FV-10	35.5	50.0	21.0	50.0

[mm]

外形寸法

GL-2**0FV-30

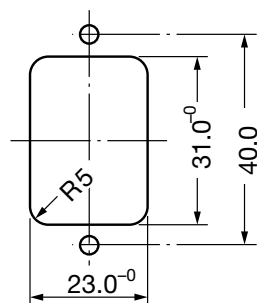


品名	A	B	C	D
GL-2**0FV-30	35.5	50.0	21.0	50.0

[mm]

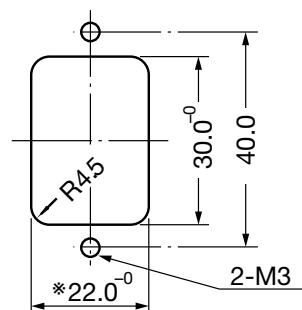
GL-2**0FV-10、GL-2**0FV-30参考取り付け寸法

1) パネル後部取り付け



推奨トルク (N-m) maximum

2) パネル前面取り付け

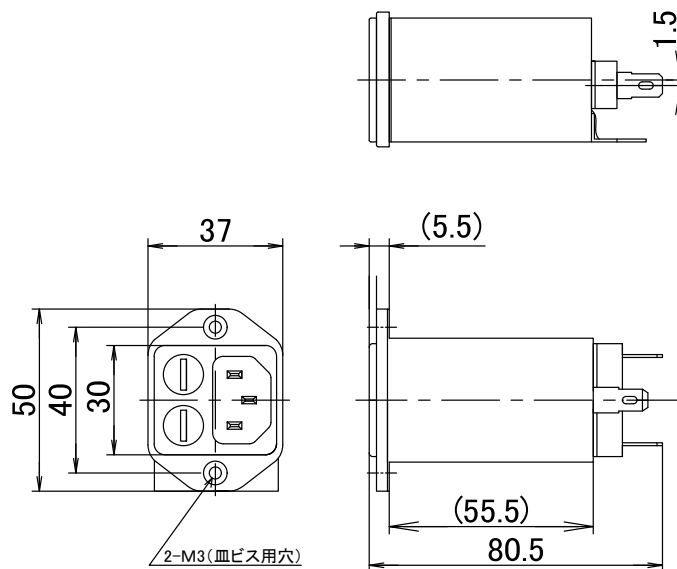


・パネル取り付け (M3: 0.78)

[mm]

外形寸法

GL-2**0H2

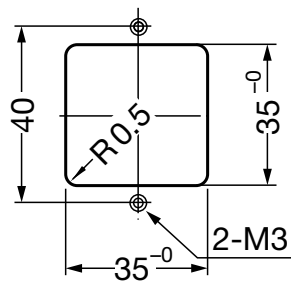


ファストン® はタイコエレクトロニクスAMP社の登録商標です。

[mm]

GL-2**0H2参考取り付け寸法

パネル前面取り付け



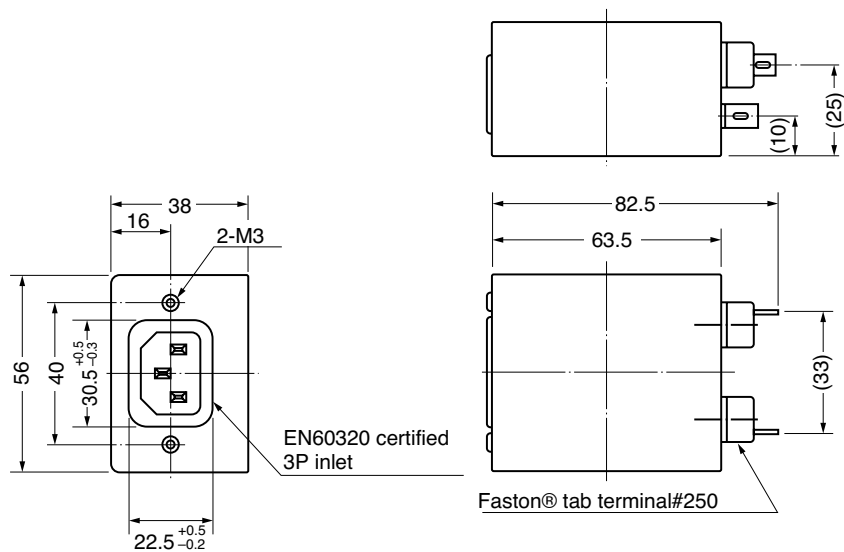
推奨トルク (N-m) maximum

・パネル取り付け (M3: 0.50)

[mm]

外形寸法

GL-2**0M

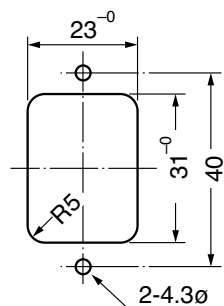


ファストン® はタイコエレクトロニクスAMP社の登録商標です。

[mm]

GL-2**0M参考取り付け寸法

パネル後部取り付け



推奨トルク (N-m) maximum

• パネル取り付け (M3: 0.735)

[mm]

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。

品名	RoHS 適合	適用除外コード ¹
GL-2030C-10	Yes	-
GL-2030C2	Yes	-
GL-2030C3	Yes	-
GL-2060C-10	Yes	-
GL-2060C-20	Yes	-
GL-2060C3	Yes	-
GL-2080C4	Yes	-
GL-2100C	Yes	-
GL-2100C1	Yes	-
GL-2150C-10	Yes	-
GL-2150C-30	Yes	-
GL-2030E	Yes	-
GL-2030ET	Yes	-
GL-2030F	Yes	-
GL-2060F	Yes	-
GL-2030FV-10	Yes	-
GL-2060FV-10	Yes	-
GL-2030FV-30	Yes	-
GL-2030H2	Yes	7(c)-I
GL-2060H2	Yes	7(c)-I
GL-2030M	Yes	7(c)-I
GL-2060M	Yes	7(c)-I
GL-2100M	Yes	7(c)-I

¹ 7(c)-I : コンデンサ内の誘電体セラミック以外のガラス中またはセラミック中に鉛を含む電気電子部品 (例 圧電素子) もしくはガラスまたはセラミックを母材とする化合物中の鉛を含む電気電子部品

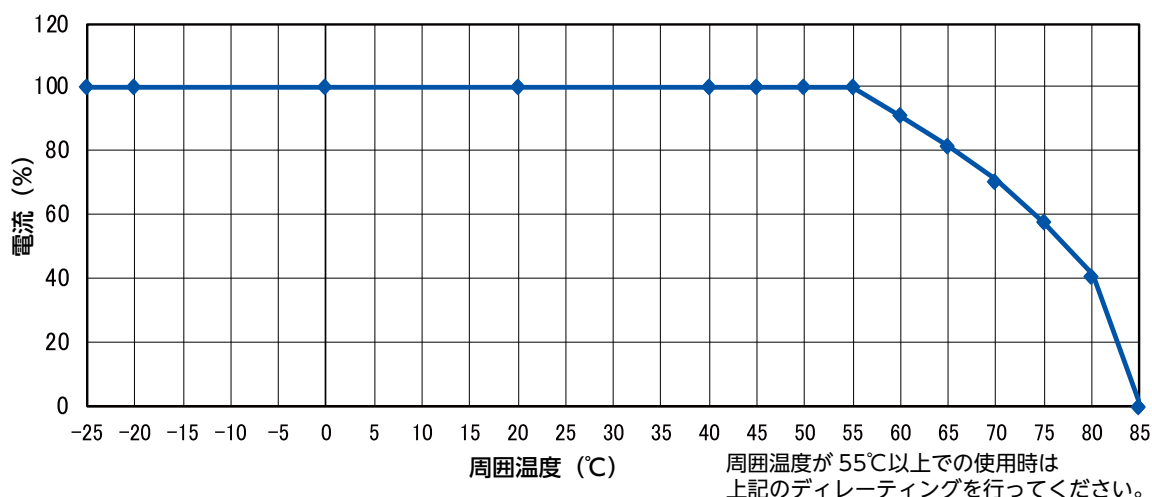


認 証

認証機関	ファイル番号	品名
UL	E59551	GL-2030C-10, GL-2030C2, GL-2030C3, GL-2060C-10, GL-2060C-20, GL-2060C3, GL-2080C4, GL-2100C, GL-2100C1, GL-2150C-10, GL-2150C-30, GL-2030E, GL-2030ET, GL-2030F, GL-2060F, GL-2030FV-10, GL-2060FV-10, GL-2030FV-30, GL-2030M, GL-2060M, GL-2100M
CSA	LR50413	GL-2030C-10, GL-2030C2, GL-2030C3, GL-2060C-10, GL-2060C-20, GL-2060C3, GL-2080C4, GL-2100C, GL-2100C1, GL-2150C-10, GL-2150C-30, GL-2030E, GL-2030ET, GL-2030F, GL-2060F, GL-2030FV-10, GL-2060FV-10, GL-2030FV-30, GL-2030M, GL-2060M, GL-2100M
TÜV Rheinland Japan Ltd.	R50013349	GL-2030E
	R50013357	GL-2030C-10, GL-2030C2, GL-2030C3, GL-2060C-10, GL-2060C-20, GL-2060C3
	R50013360	GL-2030F, GL-2060F
	R50013384	GL-2030M, GL-2060M, GL-2100M
	R50014166	GL-2080C4
	R50014260	GL-2100C, GL-2100C1
	R50014261	GL-2150C-10, GL-2150C-30
	R50015796	GL-2030H2, GL-2060H2
	R50015850	GL-2030FV-10, GL-2030FV-30, GL-2060FV-10

ディレーティングカーブ

• -25℃～+55℃



製品特性

項目	製品特性
定格電圧	250 V
定格電流範囲	3 ~ 15 A
絶縁耐圧	1,500 VAC (1分間、ライン~アース間)
絶縁抵抗	300 MΩ minimum @ 500 VDC (1分間、ライン~アース間)
漏洩電流	0.500 mA @250 V/60 Hz maximum
入出力端子タイプ	インレットはんだ端子、インレットファストン®
使用温度範囲	-25°C ~ +55°C (自己温度上昇分を含まず)

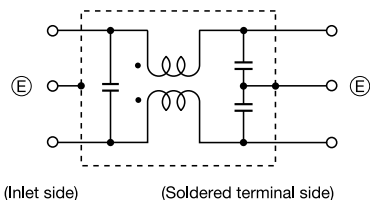
表1 製品一覧

品名	相	定格電圧 AC (V)	定格電流 AC (A)	漏洩電流 @250V/60Hz (mA) Maximum	自己温度 上昇 (K) Maximum	使用温度範囲	端子タイプ	認証	重量 (g)
GL-2030C-10	単相	250	3	0.500	30	-25°C ~ +55°C	半田端子	UL & CSA & TÜV	55
GL-2030C2	単相	250	3	0.500	30	-25°C ~ +55°C	半田端子	UL & CSA & TÜV	55
GL-2030C3	単相	250	3	0.500	30	-25°C ~ +55°C	半田端子	UL & CSA & TÜV	55
GL-2060C-10	単相	250	6	0.500	30	-25°C ~ +55°C	半田端子	UL & CSA & TÜV	55
GL-2060C-20	単相	250	6	0.500	30	-25°C ~ +55°C	ファストン® (#187)	UL & CSA & TÜV	50
GL-2060C3	単相	250	6	0.500	30	-25°C ~ +55°C	半田端子	UL & CSA & TÜV	55
GL-2080C4	単相	250	8	0.500	30	-25°C ~ +55°C	半田端子	UL & CSA & TÜV	55
GL-2100C	単相	250	10	0.500	30	-25°C ~ +55°C	半田端子	UL & CSA & TÜV	55
GL-2100C1	単相	250	10	0.500	30	-25°C ~ +55°C	半田端子	UL & CSA & TÜV	53
GL-2150C-10	単相	250	15	0.500	30	-25°C ~ +55°C	半田端子	UL & CSA & TÜV	55
GL-2150C-30	単相	250	15	0.500	30	-25°C ~ +55°C	ファストン® (#250)	UL & CSA & TÜV	55
GL-2030E	単相	250	3	0.500	30	-25°C ~ +55°C	半田端子	UL & CSA & TÜV	40
GL-2030ET	単相	250	3	0.005	30	-25°C ~ +55°C	半田端子	UL & CSA	35
GL-2030F	単相	250	3	0.500	30	-25°C ~ +55°C	半田端子	UL & CSA & TÜV	40
GL-2060F	単相	250	6	0.500	30	-25°C ~ +55°C	半田端子	UL & CSA & TÜV	40
GL-2030FV-10	単相	250	3	0.500	30	-25°C ~ +55°C	半田端子	UL & CSA & TÜV	40
GL-2060FV-10	単相	250	6	0.500	30	-25°C ~ +55°C	半田端子	UL & CSA & TÜV	40
GL-2030FV-30	単相	250	3	0.500	30	-25°C ~ +55°C	ファストン® (#250)	UL & CSA	42
GL-2030H2	単相	250	3	0.500	30	-25°C ~ +55°C	ファストン® (#250)	TÜV	90
GL-2060H2	単相	250	6	0.500	30	-25°C ~ +55°C	ファストン® (#250)	TÜV	90
GL-2030M	単相	250	3	0.500	30	-25°C ~ +55°C	ファストン® (#250)	UL & CSA & TÜV	200
GL-2060M	単相	250	6	0.500	30	-25°C ~ +55°C	ファストン® (#250)	UL & CSA & TÜV	205
GL-2100M	単相	250	10	0.500	30	-25°C ~ +55°C	ファストン® (#250)	UL & CSA & TÜV	210

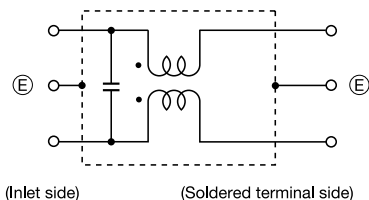
ファストン® はタイコエレクトロニクスAMP社の登録商標です。

回路構成

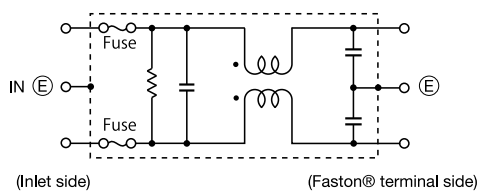
GL-2**0C*, GL-2**0E, GL-2**0F*



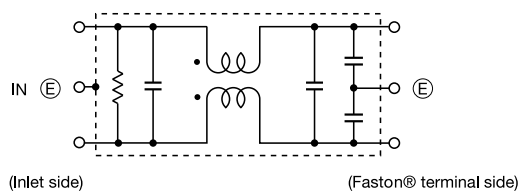
GL-2**0ET



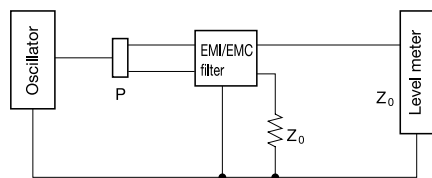
GL-2**0H2



GL-2**0M



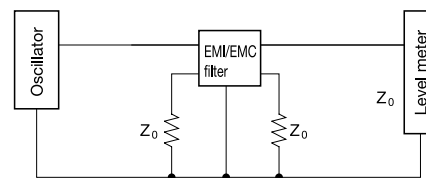
測定回路 (コモンモード)



P: Power divider $Z_0 : 50\Omega$

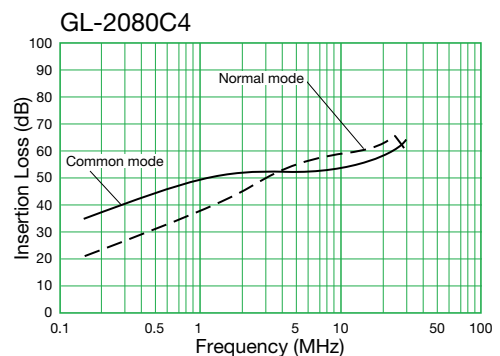
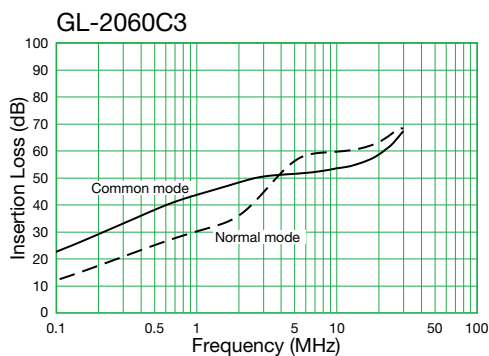
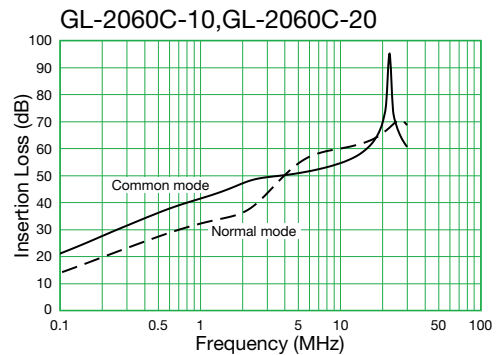
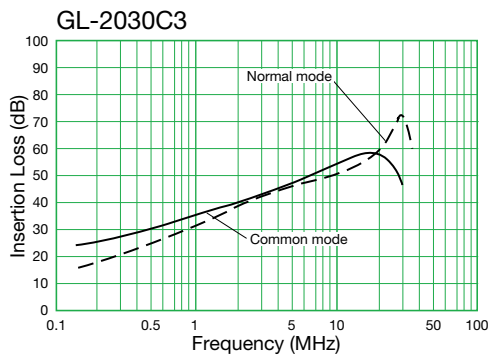
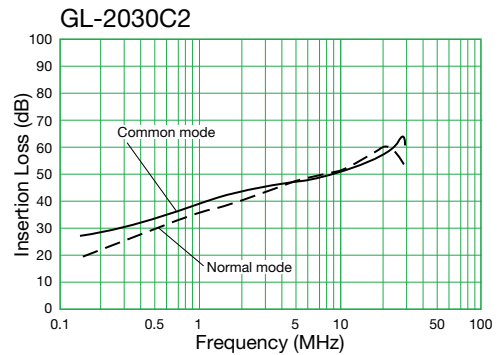
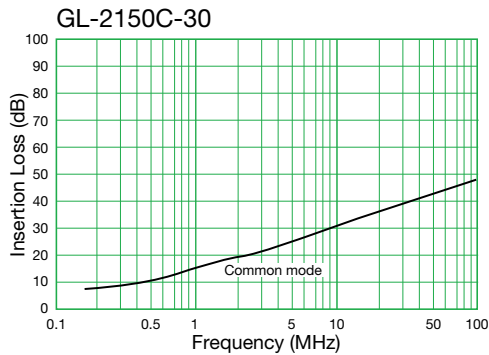
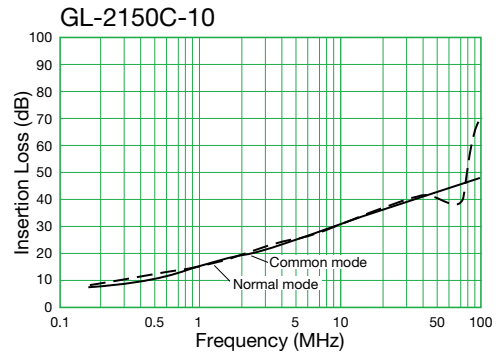
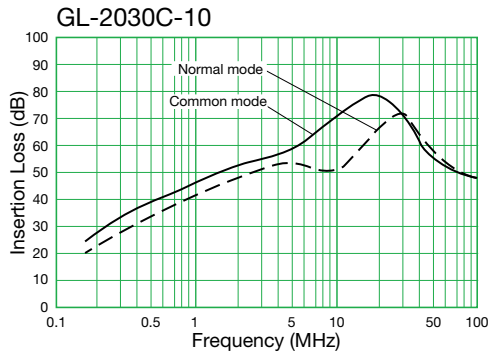
測定回路 (ノーマルモード)

※対象外: GL-2150C-30, GL-2030E, GL-2030FV-10,
GL-2060FV-10, GL-2030FV-30, GL-2030H2,
GL-2060H2

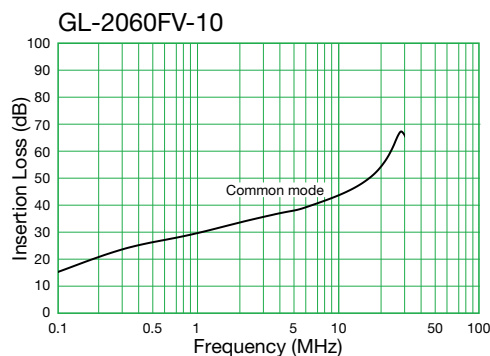
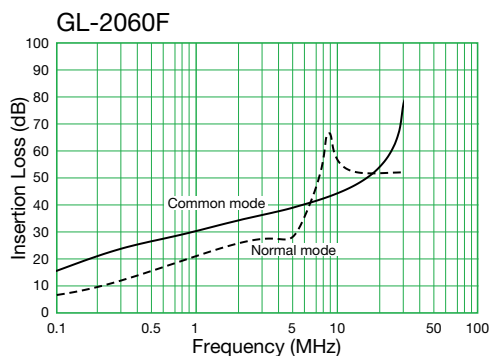
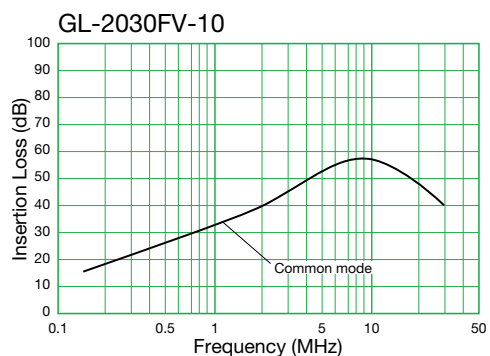
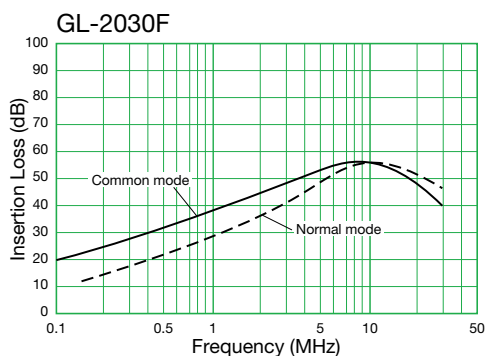
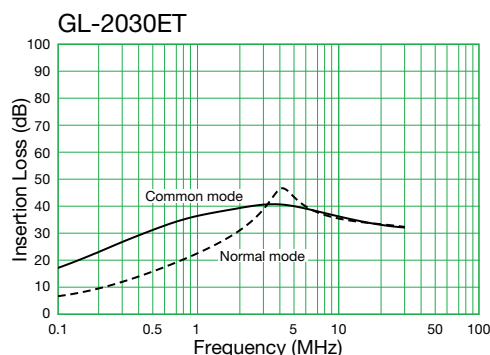
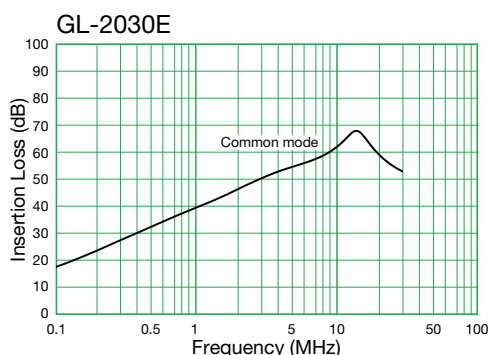
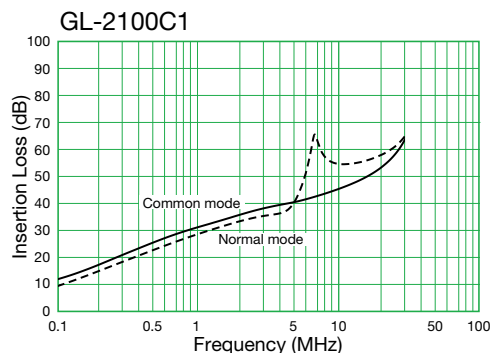
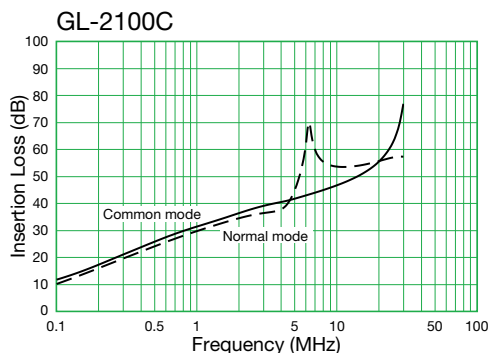


$Z_0 : 50\Omega$

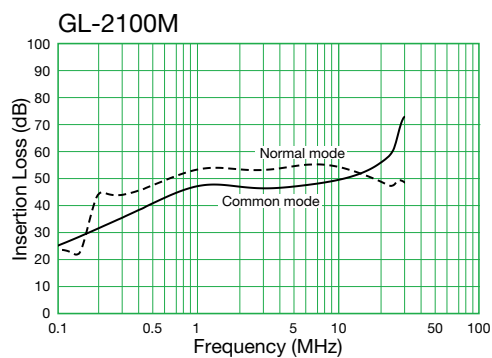
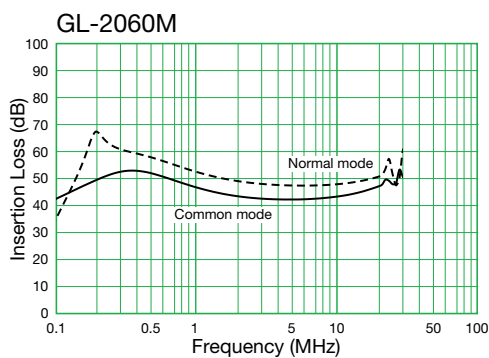
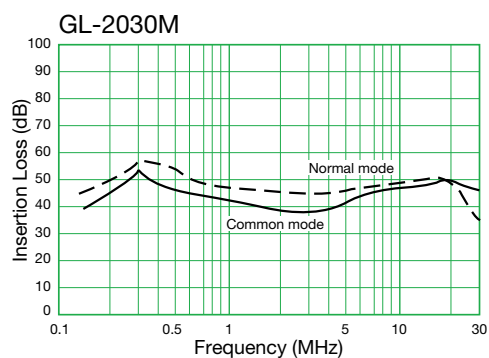
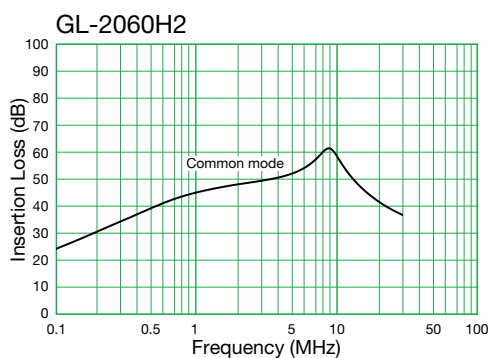
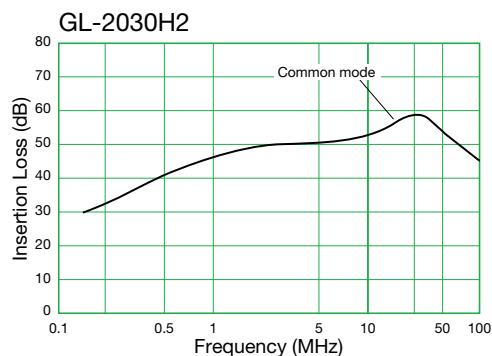
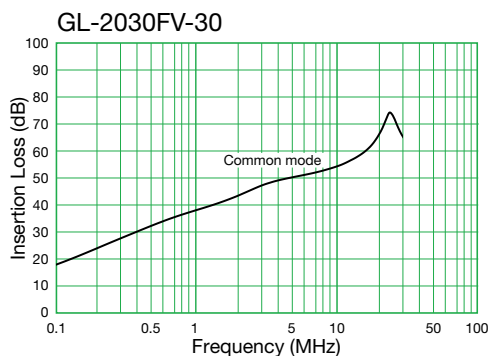
減衰特性 (静特性)



減衰特性 (静特性)



減衰特性 (静特性)



包 装

品名タイプ	包装形態	数量／箱
GL-2**0C*	トレー	25
GL-2**0E*		40
GL-2**0F		25
GL-2**0FV*		25
GL-2**0H2		20
GL-2**0M		8

取り扱い上の注意

製品保管時の注意事項

EMI-RFI フィルタは、通常の使用環境下で保管してください。

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。

最適なのはんだ付け性を確保するため、EMI-RFI 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にしてください。

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 をご覧ください。

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 をご覧ください。

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ありましたら、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 2024 年 2 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, Hwangsaetul-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

●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

