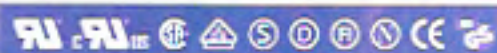


ハイアンドロー社



EMI/RFI フィルタ



+ CHRONIX



High & Low Corp.



H&LはEMI及びRFIフィルタソリューションをリードしております。H&Lの本社は台湾の台北に、工場及び開発部門は中国の深圳にあります。H&Lは栄光ある賞に輝く技術、エディトリアルな専門知識、親切な配送、優れた品質と全面的サポートを併せ持ち、これらにより市場の要求を満足させております。H&Lは、世界中のお客様のニーズ及びそのアソシートの皆様に細心の注意を払って来ました。そして全社が6つの普遍的価値、即ち、スピリット、プライド、決断、コミットメント、情熱、誠実から成る企業文化を共有しています。H&Lの企業文化は有形の力であり、空間的距離と言語の相違を克服し、H&Lが会社として行うべき全ての事項を可能にして余りあるものです。このような普遍的価値観は、H&Lの専門家をビジネスの成功における真のパートナーとして信頼頂いておりますお客様に対してH&L がご幸仕をさせていただく上で大きな励みとなっております。H&Lは、お客様に対して最良の製造技術とサービスをお届けするだけでなく、お客様の声をよく聞きお客様の現在のニーズ及び将来予想されるニーズに対して迅速に対応することにより、日々お客様のビジネスに貢献しております。人々が暮らし働く社会及び人々が共有する自然環境を擁護するためH&Lが責任ある行動を取ること自らの企業文化が要求するところでもあります。

■EMI規制

装置が守らなければならない雑音放射量の上限はその装置が目指す市場により左右されます。ふたつ以上の市場を目指す場合は、ふたつ以上の放射標準を満足しなければなりません。目指す市場の如何はフィルタの回路、サイズ、及びコストに大きく影響します。VDE0875やFCC法パート15、サブパートJのような標準は、それぞれ150kHzの低周波の制限を定めています。

FCC規制は以下のとおり装置をクラスAとクラスBに分類しています。

クラスA: オフィスコンピュータ、商用機器等、商用のコンピュータ装置。

クラスB: パソコン、テレビゲーム等家庭用コンピュータ装置。

VDE規制0871誘導放射の制限を以下の通り規定しています。

クラスA: 特別な運用免許を要する

クラスB: 一般的な承認、運用免許は不要

これらの要件を満足する装置はカットオフ周波数の高いフィルタを使うことが出来ます。

一方VDE0871のような他の標準では10kHzという低い周波までが制限されるため更にカットオフ周波数の低いフィルタが必要です。その分サイズもコストも大きくなります。



■一般的回路構成

単線配置においては図aに示すように、直列のフィルと接地したコンデンサからなる回路には4つの構成があります。

一方図bの二つの図は三相構成を示し配線の配置により言い表されます。

分サイズもコストも大きくなります。



図a.

π フィルタ : 容量性の特徴を持ち、電源・負荷共に容量性の場合に用います。

LCフィルタ : 電源が容量性で負荷が誘導性の場合に適します。

CLフィルタ : 電源が誘導性で負荷が容量性の場合に適します。

Lフィルタ : 電源・負荷共に誘導性の場合に適します。



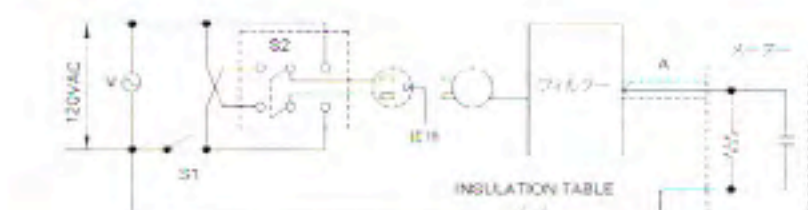
図b.

Δ (デルタ)フィルタ : 中立位相のない3相方式フィルタを Δ フィルタと言います。

Yフィルタ : 中立線を持つ3相方式フィルタをYフィルタと呼びます。

■漏れ電流

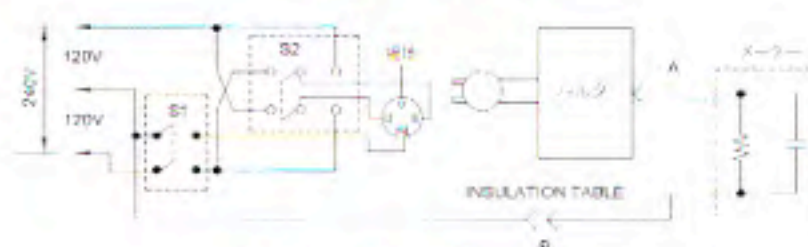
単相漏れ電流の測定



2線式電源に接続するためのフィルタ

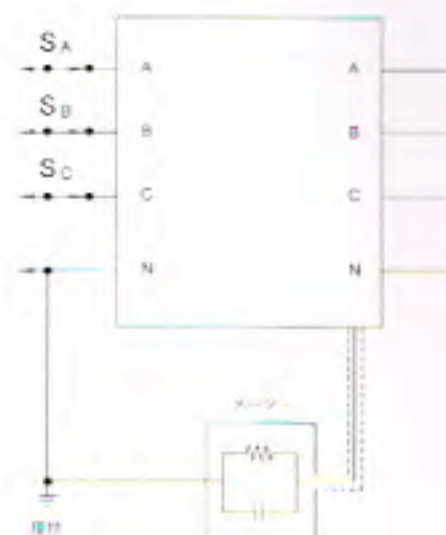


3線式接地中立電源への接続のためのフィルタ



3線式接地中立電源への接続のためのフィルタ

3相漏れ電流の測定



3相、Y型、4線電源

■挿入による損

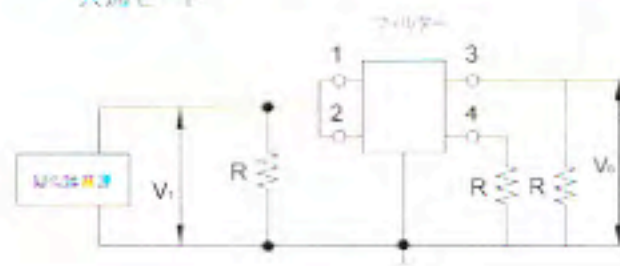
50オームシステムで測定された挿入損失試験データは有効な検査ツールで、これにより均一な製品が確実に出荷されます。唯一重要な数値は製品が廃棄される基準となる挿入損失の値です。基準値は最小限度の損失の値となります。

試験方法には以下に示すとおり共通モードと差動モードがあり、減衰量はそれぞれ以下の式により算出されます。

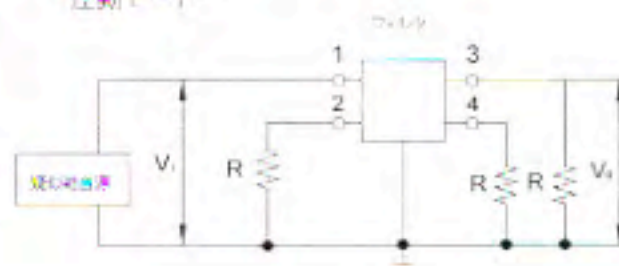
$$\text{減衰量} = 20 \log_{10} (V_o / V_i)$$

挿入損失試験

共通モード



差動モード



目次

EM/FR フィルター

一般用

医療用

単相

3相

単相

ACソケット付き



ネジ止めタイプ (1-15A)
SS1シリーズ 14ページ



ネジ止めタイプ (16/20A)
SS1シリーズ 14ページ



スナップインタイプ (1-15A)
SS1シリーズ 14ページ



スナップインタイプ (16/20A)
SS1シリーズ 14ページ



PCBマウント (1-15A)
SS2シリーズ 5-8ページ



直角タイプ (1-15A)
SS2シリーズ 5-8ページ

金属シャーシマウント



1段電圧 (1-30A)
SS4シリーズ 13, 16ページ



2段電圧 (1-30A)
SS4シリーズ 14, 16ページ



3段電圧 (1-30A)
SS4シリーズ 14, 16ページ

受電モジュール



ソケット+フューズホルダー (1-10A)
SS3シリーズ 9-12ページ



ソケット+スイッチ (1-10A)
SS3シリーズ 9-12ページ



ソケット+フューズホルダー+スイッチ
(1-10A), SS6シリーズ 19-20ページ



直角タイプ (1-15A)
SS7シリーズ 21-22ページ



3相3線



3相4線

ACソケット付き



ネジ止めタイプ (1-15A)
SS1シリーズ 14ページ



ネジ止めタイプ (16/20A)
SS1シリーズ 14ページ



スナップインタイプ (1-15A)
SS1シリーズ 14ページ



スナップインタイプ (16/20A)
SS1シリーズ 14ページ



PCBマウント (1-15A)
SS2シリーズ 5-8ページ



直角タイプ (1-15A)
SS2シリーズ 5-8ページ

金属シャーシマウント



1段電圧 (1-30A)
SS4シリーズ 13, 16ページ



2段電圧 (1-30A)
SS4シリーズ 14, 16ページ



3段電圧 (1-30A)
SS4シリーズ 15, 16ページ

受電モジュール



ソケット+フューズホルダー (1-10A)
SS3シリーズ 9-12ページ



ソケット+スイッチ (1-10A)
SS3シリーズ 9-12ページ



ソケット+フューズホルダー+スイッチ
(1-10A), SS6シリーズ 19-20ページ

ネジ止めタイプ

スナップインタイプ

ネジ止めタイプ

ネジ止めタイプ

スナップインタイプ



R ケース



H ケース



P ケース



L ケース



PY ケース



LY ケース

■製品の特徴

- IEC320ソケット、より多くの出力側ターミナルのオプション。
- コンパクトなデザイン、より低いコスト
- 定格電流1~20A
- FMC要件を満足するためのより多くの回路方式オプション
- 種類のアプリケーションのためのより多くの回路素子特性のオプション
- UL, CSA, VDE, S, D, N, FI,CFによる全面的な安全承認
- 医療用の製品もあり

■ご注文情報

① SS1 ② - ③ ④ ⑤ ⑥ - ⑦ (⑧)

① 定格電流

01, 02, 03, 04, 06, 08, 10, 13, 15, 20
13: ULによる13A認可, Semko, VDEによる10A認可
15: ULによる15A認可, Semko, VDEによる10A認可
20: ULによる20A認可, Semko, VDEによる16A認可

② 回路方式(付図参照)

空欄: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N
空欄: 標準回路方式

③ ケースのタイプ

空欄: P, L, F, D, U
空欄: 1-15Aネジ止めマウント
P: スナップイン(上下のばね)1-15A用
L: スナップイン(左右のばね)1-15A用
F: ネジ止め, 16/20A用
D: ネジ止め, 16/20A用
U: スナップイン, 16/20A用

④ 回路素子表

付表参照

⑤ 接地コイル

(オプション)

G: Lg=100μH
G1: Lg=5μH
G2: Lg=180μH
G3: Lg=400μH

⑥ 放電抵抗

R: R=1MΩ

⑦ 出力ターミナル

Q, S, W
Q: 固定(6.3mm)タブ
S: ハンダ(4mm)タブ
W: ワイヤ付き

⑧ ネジ止めタイプ

■回路素子表

コード	Cx(μF)	Cv(pF)	インダクタンス L(mH) ×2 (アンペア)										最大漏れ電流(mA)		定格電圧		高電圧試験電圧	
			1A	2A	3A	4A	6A	8A	10A	15A	15A	16A/20A	115VAC	250VAC	VAC	Hz	L-N-G	L-N
空欄	0.1	2200	6.5	3.4	2.5	2.5	0.8	1.05	0.2	0.2	0.2	0.5	0.2	0.4	115/250	50/60	2250VDC	1450VDC
D	0.1	3300	3.7	2.7	1.8	1.3	0.8	1.05	0.3	0.2	0.2	0.5	0.25	0.5	115/250	50/60	2250VDC	1450VDC

1 記スペックは参考であり、事前の通知なしに変更することもあります。

SS1シリーズ IEC320 AC 受電ソケット付き [ネジ止め及びソケットインタイプ]

High & Low Corp.



SA ケース



SD ケース



T ケース



Q ケース



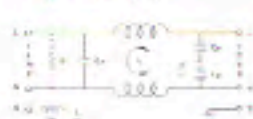
U ケース



T ケース

■回路方式の図

標準回路方式



A 回路方式



B 回路方式



C 回路方式



D 回路方式



E 回路方式



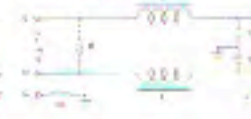
F 回路方式



G 回路方式



H 回路方式



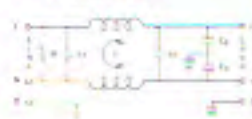
I 回路方式



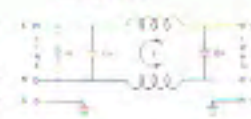
J 回路方式



K 回路方式



L 回路方式



M 回路方式



N 回路方式

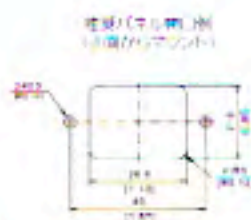


■挿入損失の表 (IEC/CISPR No.17 による 50 オームシステム)

コード	定 電	共通モード (L-G) MHz						差動モード (L-L) MHz					
		.15	.5	1	5	10	30	.15	.5	1	5	10	30
A 型	1A	34	38	40	32	26	11	8	25	37	71	62	12
	2A	29	32	55	48	49	51	8	23	34	68	64	14
	3A	28	36	39	45	48	39	8	19	27	58	65	15
	4A	28	36	39	45	48	39	8	19	27	58	65	15
	6A	18	24	28	44	50	47	8	18	26	43	51	31
	8A	20	26	30	44	47	40	8	18	24	65	59	22
	10A	8	14	18	33	41	39	8	18	25	29	38	31
	13A	7	14	19	34	40	38	7	17	23	39	47	27
	15A	7	14	19	34	40	38	7	17	23	39	47	27
B 型	16/20A	17	22	26	43	51	43	8	18	24	45	43	35
	1A	29	33	47	53	57	41	8	23	35	73	58	14
	2A	28	37	44	52	56	41	8	19	27	74	59	17
	3A	25	33	46	53	57	44	8	19	29	63	62	13
	4A	20	24	26	27	25	15	8	18	24	58	57	21
	6A	19	29	36	49	55	46	8	18	23	50	54	24
	8A	20	24	26	27	25	15	8	18	24	58	57	21
	10A	11	19	24	41	63	36	8	18	24	51	46	25
	13A	7	15	21	37	46	36	7	17	23	39	48	27
	15A	7	15	21	37	46	36	7	17	23	39	48	27
	16/20A	17	23	28	47	57	45	8	18	23	51	54	34

上記スペックは参考であり、事前の通知なしに変更することもあります。

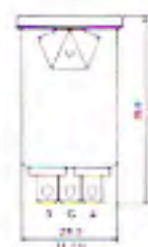
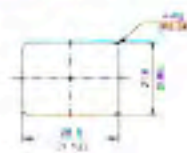
5 ケース



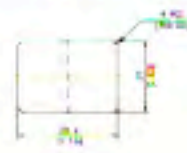
8 ケース



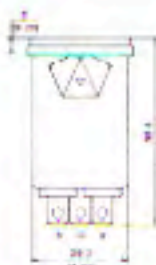
P ケース



ケース



PY ケース



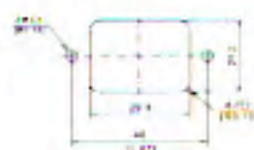
LY ケース



上記スペックは概算であり、事前の通知なしに変更することもあります。

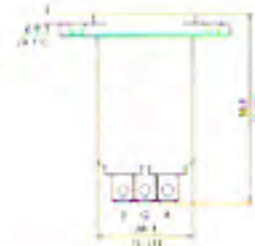
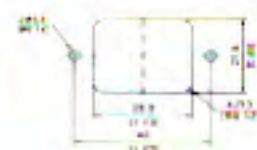
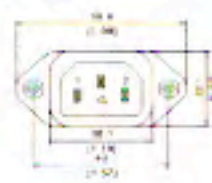
SA ケース

電線(ケーブル)径(1/2インチからマウント)



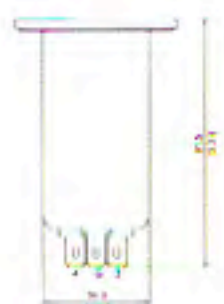
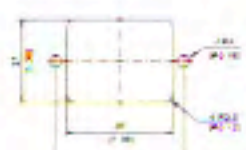
SD ケース

電線(ケーブル)径(1/2インチからマウント)



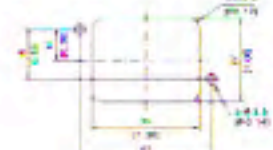
F ケース

電線(ケーブル)径(1/2インチからマウント)



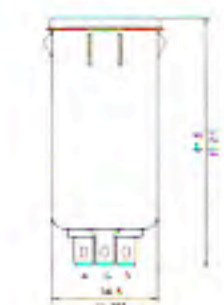
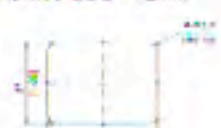
O ケース

電線(ケーブル)径(1/2インチからマウント)



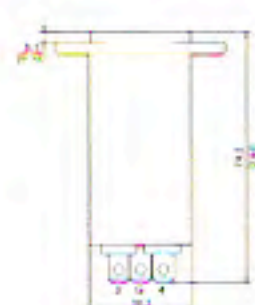
U ケース

電線(ケーブル)径(1/2インチからマウント)
(ケーブルの径は0.5 - 1.2mm)



T ケース

電線(ケーブル)径(1/2インチからマウント)



上記スペックは参考であり、事前の通知なしに変更することもあります。



P ケース



P1 ケース



P1 ケース



LQ ケース

■製品の特徴

- IEC320ソケット、出力端子は直角方向
- コンパクトなデザイン、低価格
- 定格電流1A~15A
- EMC要件を満足する更に多くの回路方式オプション
- 種々のアプリケーションのための回路素子特性のより多くのオプション
- UL, CSA, VDE, S, CEによる全面的な安全承認
- 医療用のバージョンもあり

■ご注文情報

① SS2 ② - ③ ④ ⑤ ⑥ - ⑦

① 定格電流

0.1, 0.2, 0.3, 0.6, 0.8, 1.0, 1.5

1.5: ULより15A承認, Senko, VDEより10A承認

② 回路方式(付図参照)

空欄: A, B, C, D

空欄: 標準回路方式

③ ケースのタイプ

P, P1, L

P: プリント基板マウントタイプ

P1: プリント基板マウントタイプ

L: 直角方向タイプ

④ 回路素子寸数の表

付表を参照

⑤ 接地チョークコイル

(オプション)

G: Lg=100μH

⑥ 放電用抵抗

(オプション)

R: R=1MΩ, 1/4W分

⑦ 出力端子

Q, S, W, W1

Q: ファストオン(6.3mm)タブ

S: 半田付け(4mm)タブ

W: 上面より導線

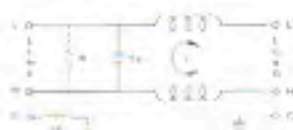
W1: 底面より導線

■回路方式図

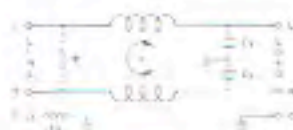
標準回路方式



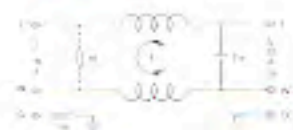
A回路方式



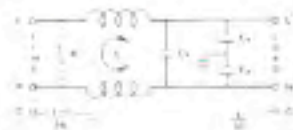
B回路方式



C回路方式



D回路方式





L-S ケース



L-W ケース

■回路素子定数の表

コード	Cx(μF)	Cv(μF)	インダクタンス=μH×A ² (アンペア)								最大入力電流 (mA)		定格電圧		高電圧試験電圧	
			1A	2A	3A	6A	8A	10A	10A/15A	115VAC	250VAC	VAC	Hz	L-N-G	L-N	
S	0.1	2200	6.5	3.8	2.5	0.8	1.05	0.2	0.2	0.2	0.4	115/250	50/60	2250VDC	1450VDC	
B	0.1	3300	3.7	2.7	1.8	0.8	1.05	0.3	0.2	0.25	0.5	115/250	50/60	2250VDC	1450VDC	

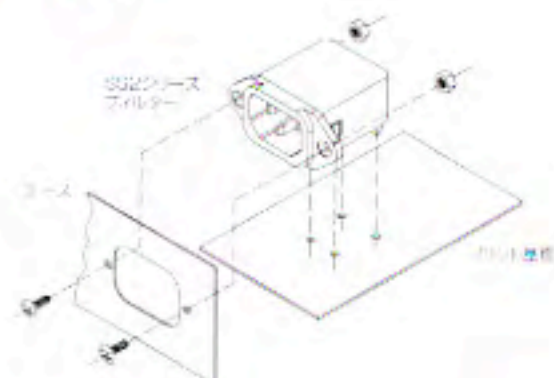
※その他の組み合わせについてはカタログ裏面までご確認ください。

■挿入損失の表(IEC/CISPR No.17による50オームシステムにおける損失)

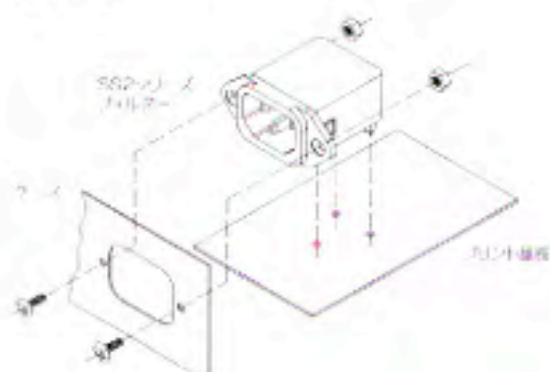
コード	定格	共通モード(L/G)MHz						共通モード(L/L)MHz					
		.15	.5	1	5	10	30	.15	.5	1	5	10	30
S	1A	34	38	40	32	26	11	8	25	37	71	62	12
	2A	29	32	35	48	49	51	8	23	34	68	64	14
	3A	28	16	39	45	48	39	8	19	27	58	65	15
	6A	18	24	28	44	50	47	8	18	26	43	51	11
	8A	20	26	30	44	47	40	8	18	24	65	59	22
	10A	8	14	18	31	41	39	8	18	25	29	38	11
	10/15A	7	14	19	34	40	38	7	17	23	39	47	27
B	1A	29	33	47	51	57	41	8	23	35	73	58	14
	2A	28	37	44	52	56	41	8	19	27	74	59	17
	3A	25	33	46	53	57	44	8	19	29	63	62	15
	6A	19	29	36	49	55	46	8	18	23	50	54	24
	8A	20	24	26	27	25	15	8	18	24	58	57	21
	10A	11	19	24	41	51	36	8	18	24	51	46	25
	10/15A	7	15	21	37	46	36	7	17	21	39	48	27

■取り付け

P ケース

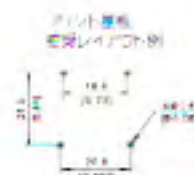
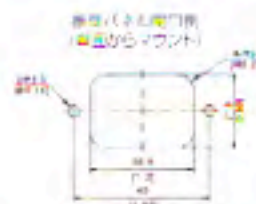
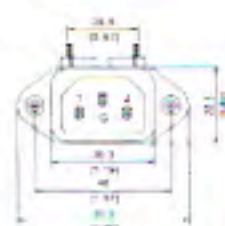


PI ケース

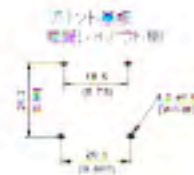
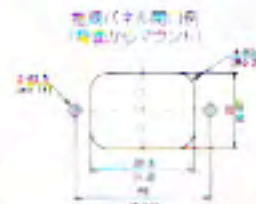
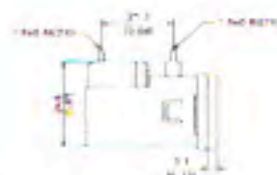
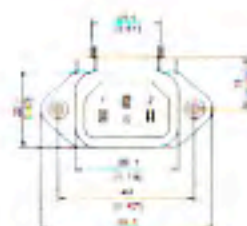


上記スペックは参考であり、事前の通知なしに変更することもあります。

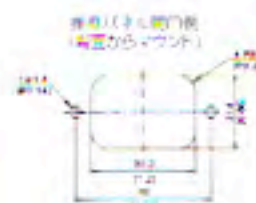
P ケース



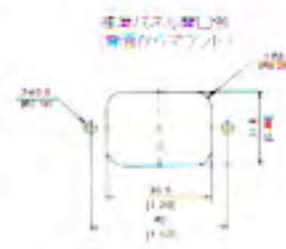
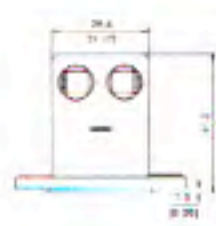
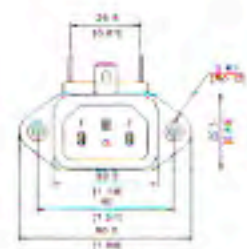
PG ケース



P1 ケース

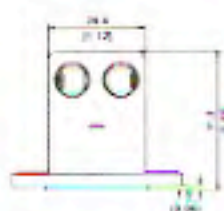
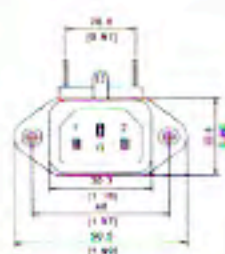


L-Q ケース

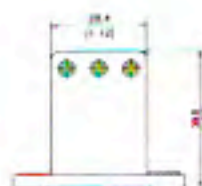
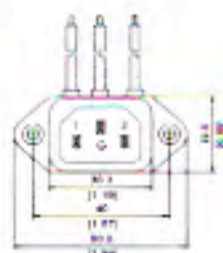


↑記スペックは参考であり、事前の通知なしに変更するものとあります。

LS ケース



L-W ケース





ネジ止めマウント



P ケース



S(S) ケース



P(S) ケース



SW(S) ケース



SW(P) ケース

■製品の特徴

- IEC320ソケット、出力端子は直角方向
- コンパクトなデザイン、低価格
- 定格電流1A~15A
- EMC要件を満足する更に多くの回路方式オプション
- 種々のアプリケーションのための回路素子特性のより多くのオプション
- UL,CSA,VDE,S,CEによる全面的な安全承認
- 医療用のバージョンもあり

■ご注文情報

① SS3 ② - ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ - ⑨ (⑩)

① 定格電流

- 01, 02, 03, 04, 06, 6.3, 08, 10
1~6.3: ソケット+ヒューズホルダータイプ (Semko, VDE承認)
1~10: ソケット+ヒューズホルダータイプ (UL, CSA承認)
1~10: ソケット+スイッチタイプ
(UL, CUL, VDE, Semko承認)

② 回路方式 (小図参照)

- 空欄: A, B, C, D, E
空欄: 標準回路方式

③ 回路方式追加事項

- オプション
A: チョークの後段の追加Cx

④ 機能の識別

- 1, 2, S
1: ソケット+ヒューズホルダー (シングルヒューズ)
2: ソケット+ヒューズホルダー (デュアルヒューズ)
S: ソケット+スイッチ

⑤ ケースのタイプ

- 空欄: P, L
空欄: 一般的なネジ止めタイプ
P: スナップインタイプ (上下のばね)
L: スナップインタイプ (左右のばね)

⑥ 回路素子の表

- 付表参照

⑦ 接地チョーク (オプション)

- G: Lg=100μH
G1: Lg=120μH
G2: Lg=400μH

⑧ 放電抵抗 (オプション)

- R: R=1MΩ/1/4W秒

⑨ 出力端子

- Q, S, W
Q: ファストオンタブ (6.3mm)
S: 半田付けタブ (4mm)
W: 導線

⑩ スペシャルコード

- S, B, R, G
S: ショートバージョン
(ソケット+ヒューズホルダータイプのみ)
B: 黒色のロッカー及びボディーのスイッチ
R: 赤色のインジケータ付きのスイッチ
G: 緑色のインジケータ付きのスイッチ

上記スペックは参考であり、■前の通知なしに変更することもあります。

■回路素子定数の表

コード	Cx(μF)	Cy(pF)	インダクタンス L(mHxP(アンペア))									最大入力電圧 (mV)		定格電圧		電圧試験電圧	
			1A	2A	3A	4A	6A	6.3A	8A	10A		115VAC	250VAC	VAC	Hz	L-N-G	L-N
S	0.1	2200	6.5	3.8	2.5	1.6	0.8	0.8	1.05	0.5		0.2	0.4	115/250	50-60	2250VDC	1450VDC
B	0.1	3300	3.7	2.7	1.8	1.3	0.6	0.6	1.05	0.5		0.25	0.5	115/250	50-60	2250VDC	1450VDC

※モジュールの組み立てに際しては、より正確な値をご確認ください。

■回路方式

ヒューズ付

標準回路方式



C回路方式



スイッチ付

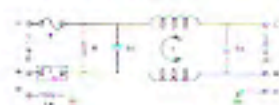
標準回路方式



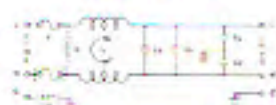
C回路方式



A回路方式



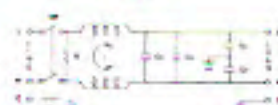
D回路方式



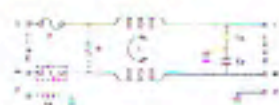
A回路方式



D回路方式



B回路方式



E回路方式



B回路方式



F回路方式



■挿入損失の表 (IEC/CISPR No.17 による 50オームシステム)

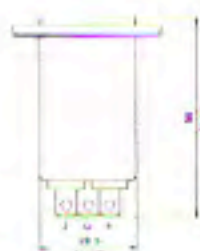
コード	定電	共通モード (L-G) MHz						差動モード (L-L) MHz					
		.15	.5	1	5	10	30	.15	.5	1	5	10	30
S	1A	34	38	40	32	26	11	8	25	37	71	62	12
	2A	29	32	55	48	49	51	8	23	34	68	64	14
	3A	28	36	39	45	48	39	8	19	27	58	65	15
	4A	22	27	30	48	54	47	8	19	28	66	72	34
	6A	18	24	28	44	50	47	8	18	26	43	51	31
	6.3A	18	24	28	44	50	47	8	18	26	43	51	31
	8A	20	26	30	44	47	40	8	18	24	65	59	22
	10A	8	14	18	33	41	39	8	18	25	29	38	31
B	1A	29	33	47	53	57	41	8	23	35	73	58	14
	2A	28	37	44	52	56	41	8	19	27	74	59	17
	3A	25	33	46	53	57	41	8	19	29	63	62	13
	4A	19	24	27	43	53	38	8	18	25	57	60	32
	6A	19	29	36	49	55	46	8	18	23	50	54	24
	6.3A	19	29	36	49	55	46	8	18	23	50	54	24
	8A	20	24	26	27	25	15	8	18	24	58	57	21
	10A	11	19	24	41	53	36	8	18	24	51	46	25

上記スペックは標準であり、事前の通知なしに変更することもあります。

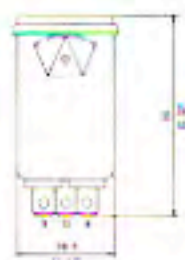
SS3シリーズ ヒューズ付き受電ソケット [スイッチ付き受電ソケット]

High & Low Corp.

ネジ止めマウント



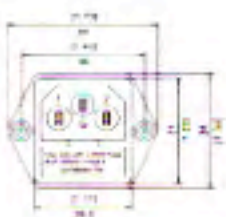
P ケース



L ケース

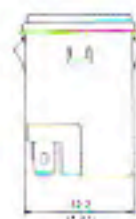
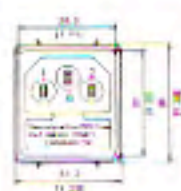


S(S) ケース

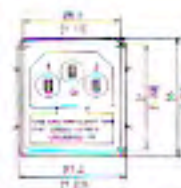


↑記入スペックは参考であり、事前の通知なしに変更することもあります。

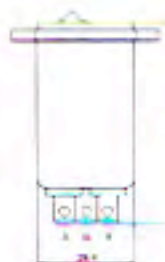
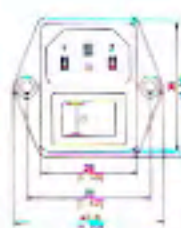
P(S) ケース



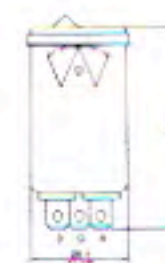
L(S) ケース



SW(S) ケース



SW(P) ケース



上記スペックは参考であり、事前の通知なしに変更することもあります。



A1ケース



B1ケース



G1ケース



D1ケース



D3ケース

■ご注文情報

① SS4 ② - ③ ④ - ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ - ⑨

① 定格電流

01,02,03,05,06,08,10,12,15,16,18,20,30

② 回路方式③ 追加事項 (オプション)

- A: Cyなし
- B: Cxなし(1Aのみ)
- C: Cyなし, Lの後段にCx(1Aのみ)
- D: Lの後段にCx, (1Aのみ)
- E: Lなし(1Aのみ)

③ 回路方式 (付図参照)

1A, 1B, 1C, 1D, 1E

1A: 定格電流は01,02,03,05,06,08,10,12,15,16,18,20,30A

1B: 定格電流は01,02,03,05,06,08,10,12,15,16, 20,30A

1C: 定格電流は01, 03, 06, 10, 20,30A

1D: 定格電流は03,06A

1E: 定格電流は03,06,20A

④ ケースのタイプ

A1,A2,A3,A4,A5,B1,C1,C2,C3,C9,D1,D1A,D3,D4,D4A,E1,G1

⑤ CxとCyの組み合わせ

クロニクスまでご連絡ください

⑥ Lのインダクタンス

クロニクスまでご連絡ください

⑦ 放電抵抗 (オプション)

クロニクスまでご連絡ください

⑧ 接地フォーク (オプション)

クロニクスまでご連絡ください

⑨ 入出力ターミナル

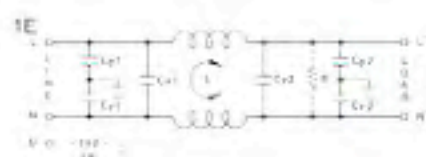
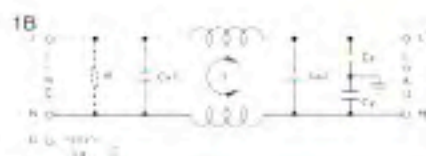
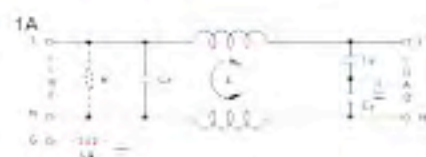
Q,S,W

Q:ファストオン(6.3

S:ネジ止めツグ

W:導線

■回路方式



ご注文情報

① SS4 ② - ③ ④ - ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ - ⑨

① 定格電圧

01,02,03,04,05,06,07,08,10,12,13,15,16,
18,20,25,30

② 回路方式追加事項 (オプション)

A: Cyなし

③ 回路方式 (付図参照)

2A,2B,2C,2D,2E,2F,2G,2H,2I,2J,2K,2L
2M,2N,2O

④ ケースのタイプ

A3,A4,A5,C1,C2,C2A,C3,C4,C9,D1,D1A,D2,
D3,D3A,D4,D4A,D5,G1

⑤ Cx及びCyの容量

クロニクスまでご連絡ください

⑥ Lのインダクタンス

クロニクスまでご連絡ください

⑦ 放電抵抗

クロニクスまでご連絡ください

⑧ 接地チャック (オプション)

クロニクスまでご連絡ください

⑨ 入出力ターミナル

Q,S,W

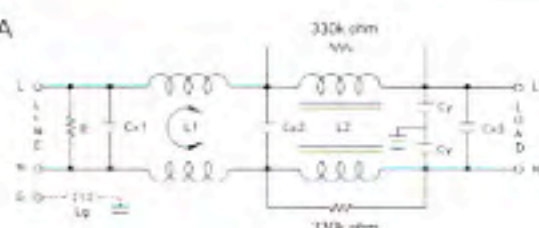
Q:ファストオン (6.3mm) タブ

S:ネジ止めラグ

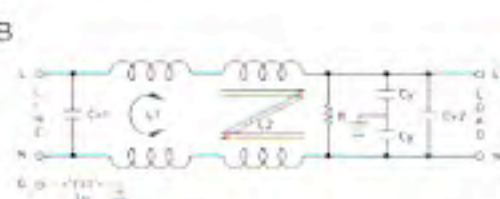
W:導線

回路方式の図

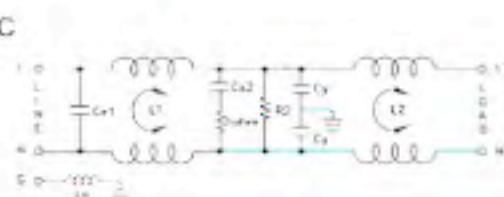
2A



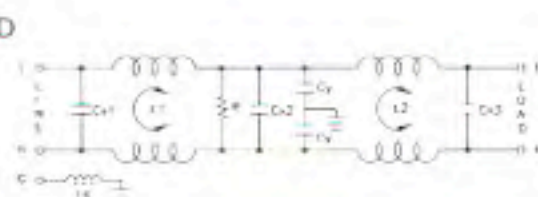
2B



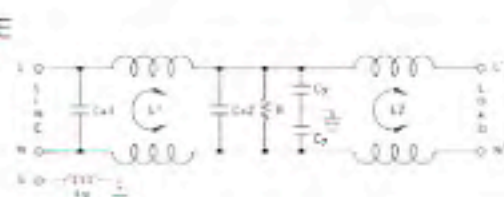
2C



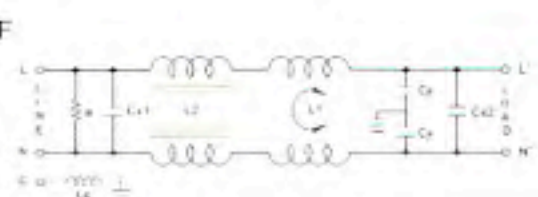
2D



2E

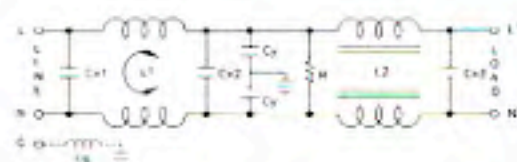


2F

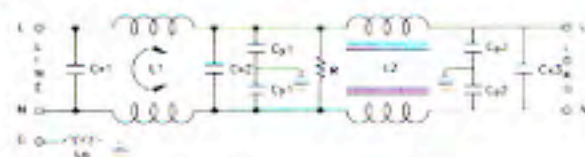


上記スペックは参考であり、■前の通知なしに変更することもあります。

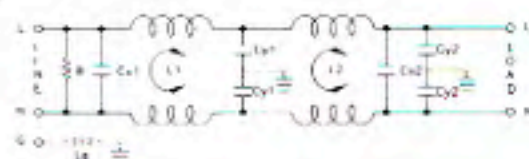
2G



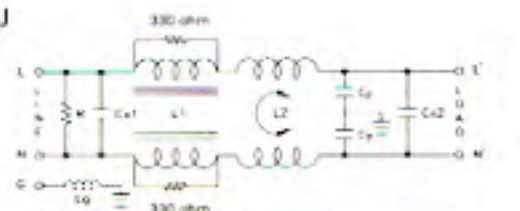
2H



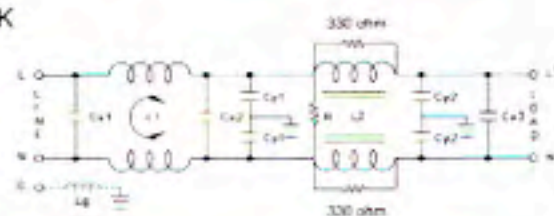
2I



2J



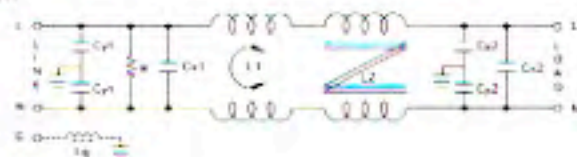
2K



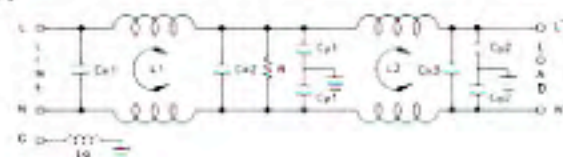
2L



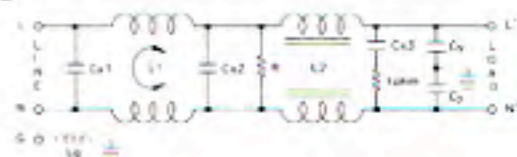
2M



2N



2O





C2ケース



C2Aケース



C4ケース



C9ケース

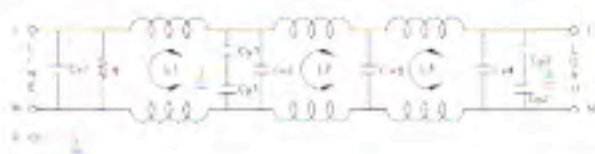
■ご注文情報

① **SS4** ② - ③ ④ - ⑤ ⑥ ⑦ - ⑧

- ① 定格電流
06,08,10,12,13,15.
- ② 回路方式追加事項(オプション)
A, Cyなし
- ③ 回路方式(付図参照)
3A回路方式: 定格電流06,08,12,15A
3B回路方式: 定格電流06,08,12,15A
3C回路方式: 定格電流10,15A
- ④ ケースタイプ
3A回路方式: C4, C9ケース
3B回路方式: C2,C2A,C4,C9ケース
3C回路方式: C4,C9ケース
- ⑤ Cx及びCyの容量
クロニクスまでご連絡ください
- ⑥ Lのインダクタンス
クロニクスまでご連絡ください
- ⑦ 放熱抵抗
クロニクスまでご連絡ください
- ⑧ 入出力ターミナル
Q,S,W
Q:ファストオン(6.3mm)タイプ
S:ネジ止めタイプ
W:導線付き

■回路構成

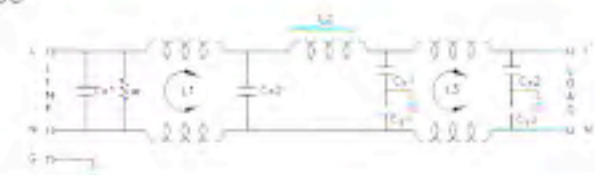
3A



3B



3C



上記スペックは参考であり、事前の通知なしに変更することもあります。

Aタイプ

ケース	寸法 (mm)						端子		
	A	B	C	D	E	F	①	②	③
A1	17.5	45.0	24.4	74.1	44.7	2+4.8	✓	✓	✓
A2	30.0	45.0	33.8	54.3	44.3	2+4.8	✓	✓	✓
A3	30.0	51.8	46.5	48.9	78.9	2+4.8	✓	✓	✓
A4	22.0	29.0	45.0	48.0	98.8	2+φ4.5	✓	✓	✓
A5	28.5	32.8	51.0	58.8	48.8	2+4.4	✓	✓	✓



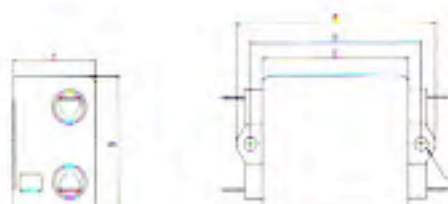
Bタイプ

ケース	寸法 (mm)						端子		
	A	B	C	D	E	F	①	②	③
B1	14.1	64.8	51.5	74.7	85.2	2+4.8	✓	✓	✓



Cタイプ

ケース	寸法 (mm)						端子		
	A	B	C	D	E	F	①	②	③
C1	29.2	48.3	52.3	80.3	70.4	2+4.8	✓	✓	✓
C2	18.6	52.0	45.3	74.7	84.8	2+4.8	✓	✓	✓
C2A	43.0	56.3	73.3	87.4	99.0	2+4.8	✓	✓	✓
C3	38.6	86.4	100.0	110.7	128.8	2+4.8	✓	✓	✓
C4	49.8	146.6	133.5	142.5	152.3	2+φ4.35	✓	✓	✓
C9	50.0	50.6	98.0	101.0	112.8	2+φ4.75	✓	✓	✓



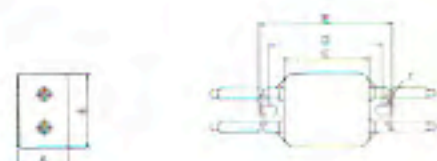
Dタイプ

ケース	寸法 (mm)						端子		
	A	B	C	D	E	F	①	②	③
D1	32.8	48.0	56.9	65.5	2+φ12	✓	✓	✓	✓
D1A	50.0	48.0	50.0	63.8	2+φ12	✓	✓	✓	✓
D2	45.0	48.0	51.8	65.5	2+φ12	✓	✓	✓	✓
D3	32.0	42.8	56.3	94.8	903	✓	✓	✓	✓
D4	32.0	48.0	56.3	94.8	903	✓	✓	✓	✓
D4A	32.0	48.0	56.3	94.8	903	✓	✓	✓	✓
D5	45.0	48.0	51.8	80.8	2+φ12	✓	✓	✓	✓



Eタイプ

ケース	寸法 (mm)						端子		
	A	B	C	D	E	F	①	②	③
E1	18.0	26.0	29.0	40.0	47.8	2+φ4.5	✓	✓	✓



Gタイプ

ケース	寸法 (mm)						端子			
	A	B	C	D	E	F	①	②	③	
G1	58.6	86.4	285.8	96.5	180.0	50.9	4+φ4.5	✓	✓	✓
G2	54.0	77.0	386.8	90.6	112.0	84.0	4+φ4.0	✓	✓	✓



↑記スペックは参考であり、事前の通知なしに変更することもあります。



G2Aシリーズ



G3Aシリーズ



G4シリーズ



G2Bシリーズ



G3Bシリーズ

■ご注文情報

① **SS5** - ② ③ - ④

① 定格電流

10,20,30,40,50,60,75,80,100,150,200,250A

② 回路方式

1A,1B,1C,1D,2A,2B,2C,2D

1A回路方式: 定格電流10,20,30,40,50A

1B回路方式: 定格電流10,20,30,40,50,75,100A

1C回路方式: 定格電流10,20A

1D回路方式: 定格電流20,30,60A

2A回路方式: 定格電流10,20,30,40,50,60A

2B回路方式: 定格電流10,20,30,40,50,60A

2C回路方式: 定格電流60,80,100,150,200,250A

2D回路方式: 定格電流10,20,30,40,50A

③ ケースのタイプ

G2,G3,G4,G2A,G3A,C5,C6

G2: 定格電流10,20,30A

G3: 定格電流40,50,60A

G4: 定格電流40,50,60,75A

G2A: 定格電流10,20A

G3A: 定格電流20,30,60A

C5: 定格電流60,80,100,150,200,250A

C6: 定格電流10,20,30,40,50A

④ 出力端子

Q,S,W

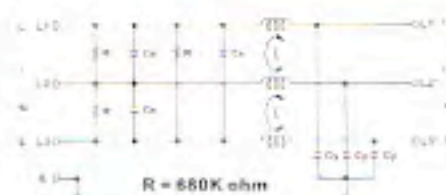
Q:ファストオン(6.3mm)タブ

S:ネジ止めラグ

W:導線付き

■回路方式

1A回路方式



■挿入損失の表(IEC/CISPR No.17による50Ωシステムにおける損失)

フィルタ	定格電流	通過レベルL/G/M/F						挿入損失L/G/M/F					
		15	5	1	5	10	30	15	5	1	5	10	30
G2	10A	27	42	42	43	41	36	16	28	41	41	46	42
	20A	16	27	30	40	46	37	16	26	29	52	55	42
	30A	12	27	27	35	31	20	16	25	36	37	37	42
G3	40A	20	31	32	36	39	26	20	30	36	46	52	37
	50A	17	30	30	37	40	36	22	32	36	40	46	46

■回路素子の表

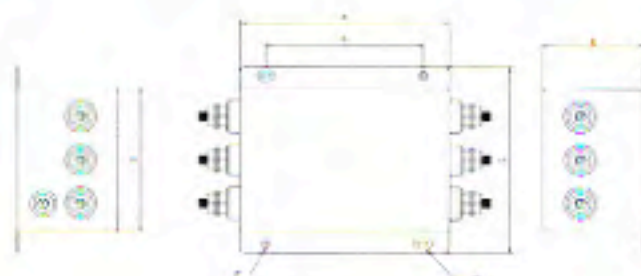
回路方式	ケース	L(mH)	L(μH)	インダクタンス(μmH×2) 20mm×25mm					最大定格電流(mA)		定格電圧		定格電圧(絶縁間隔)	
				10A	20A	30A	40A	50A	115VAC	250VAC	VAC	Hz	L-N	L-N
1A	G2	0.22	4700	2.5	0.5	0.5	X	X	0.45	0.9	250	50/60	2250VDC	1450VDC
1A	G3	0.47	3300	X	X	X	1.1	X	0.25	0.5	250	50/60	2250VDC	1450VDC
1A	G4	0.68	3300	X	X	X	X	0.6	0.25	0.5	250	50/60	2250VDC	1450VDC

*その他の値はお問い合わせください。ケースサイズは別途ご確認ください。

上記スペックは参考であり、事前の告知なしに変更することもあります。

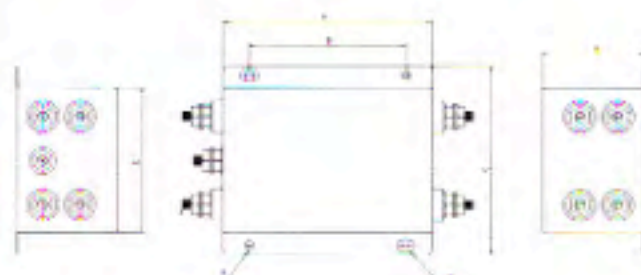
Gタイプ

タイプ	寸法 (mm)							備考		
	A	B	C	D	E	F	G	1	2	3
G2	112	84	100	77	54	2×5	2×96.93	✓	✓	✓
G3	170	126	186	140	85	2×10	2×98.14	✓	✓	✓
G4	200	160	240	180	80	2×12	2×126.16	✓	✓	✓



GAタイプ

タイプ	寸法 (mm)							備考		
	A	B	C	D	E	F	G	1	2	3
GA2	112	84	100	77	54	2×5	2×96.93	✓	✓	✓
GA3	170	126	186	140	85	2×10	2×98.14	✓	✓	✓
GA4	200	160	240	180	80	2×12	2×126.16	✓	✓	✓



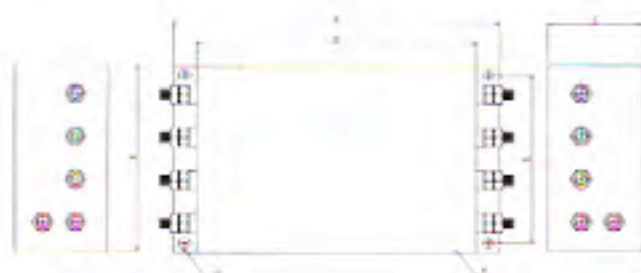
Cタイプ

タイプ	寸法 (mm)							備考		
	A	B	C	D	E	F	G	1	2	3
C5	190	200	100	124.5	100	2×10.5	2×105.03	✓	✓	✓
C8	240	180	80	120	100	2×4.5	2×76.10	✓	✓	✓



CAタイプ

タイプ	寸法 (mm)							備考		
	A	B	C	D	E	F	G	1	2	3
CA5	190	200	100	124.5	100	2×10.5	2×105.03	✓	✓	✓



上記スペックは参考であり、事前の通知なしに変更することもあります。



0.1A



10A



10A

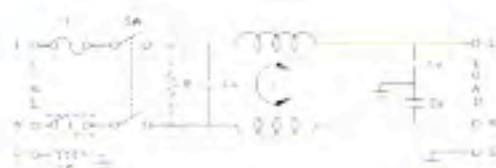
ご注文情報

① SS6 ② - ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ - ⑧ ⑨ ⑩

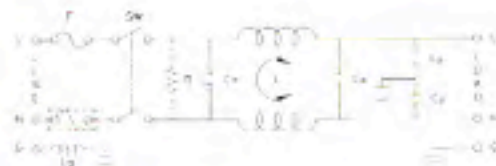
- ① 定格電流
0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 1.0
- ② 回路方式追加事項 (オプション)
A: Cyなし
- ③ モジュールタイプ
B1, B2
B1: シングルヒューズ付きBタイプモジュール
B2: デュアルヒューズ付きBタイプモジュール
- ④ 回路構成
A, B
A: 一般用
B: 高性能
- ⑤ 回路素子の表
付表参照
- ⑥ 接地チャーク (オプション)
G: Lg=400μH
- ⑦ 放電抵抗 (オプション)
R: R=1MΩ 1/4W 秒
- ⑧ 出力端子
Q, W
Q: ファストオン (6.3) タブ
W: 導線付き
- ⑨ ケースのタイプ
B, U, P
- ⑩ スイッチの選択
B: 黒色のロッカーとボディー
R: 赤色のインジケータ
G: 緑色のインジケータ

回路構成

A回路方式



B回路方式



挿入損失の表

(IEC/DISPR No. 1 / による500システムにおける損失)

モード	定格	PLA 0.1A (0.1MHz)										PLA 0.1A (0.1MHz)									
		1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	10A	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	10A
S	1A	34	38	40	42	46	48	51	53	55	57	8	25	37	71	62	42				
	2A	29	32	35	38	40	43	45	47	49	51	8	23	34	60	64	34				
	3A	28	36	39	45	48	49	51	53	55	57	8	19	27	58	45	15				
	4A	22	27	30	38	48	54	47	8	19	28	66	72	34							
	6A	18	24	28	44	50	47	8	18	26	43	51	31								
B	1A	3	14	18	33	41	39	8	18	25	29	38	31								
	2A	29	33	47	53	57	41	8	23	35	73	38	14								
	3A	28	37	44	52	56	41	8	19	27	74	39	17								
	4A	25	33	46	53	57	41	8	19	29	63	62	13								
	6A	19	29	36	49	55	46	8	18	23	50	54	24								
	10A	11	19	24	41	53	36	8	18	24	51	46	25								

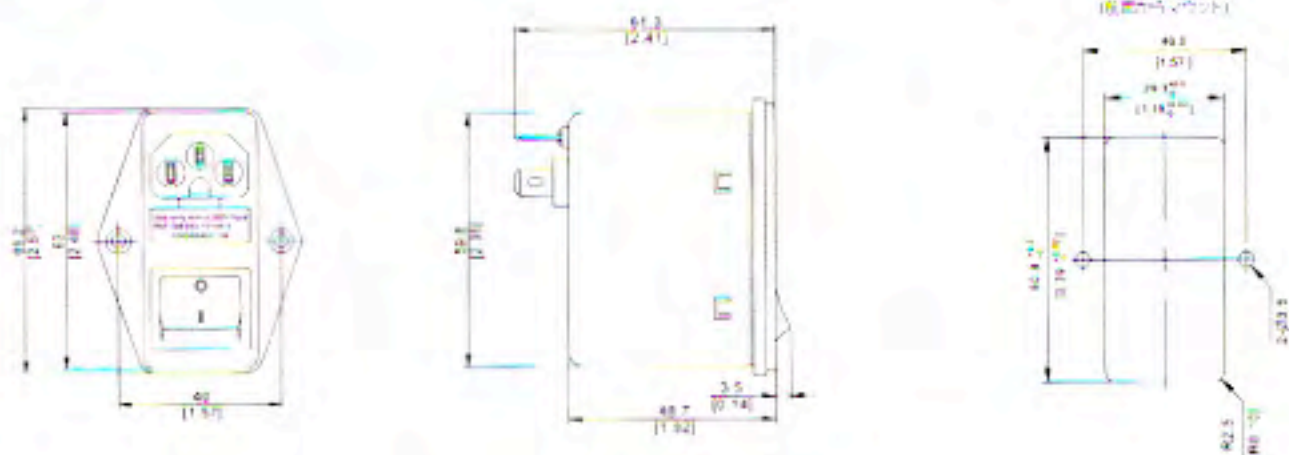
回路素子の表

モード	Inductance (μH)	Capacitance (pF)	Inductance (μH) (Ampere)						最大入力電圧 (mV)		定格電圧		最高定格電圧	
			1A	2A	3A	4A	6A	10A	115VAC	250VAC	VAC	10k	L-N-G	L-N
S	0.1	2200	6.5	3.8	2.5	1.8	0.8	0.5	0.2	0.4	115/250	50/60	2250VDC	1450VDC
B	0.1	3300	3.7	2.7	1.8	1.3	0.8	0.5	0.25	0.5	115/250	50/60	2250VDC	1450VDC

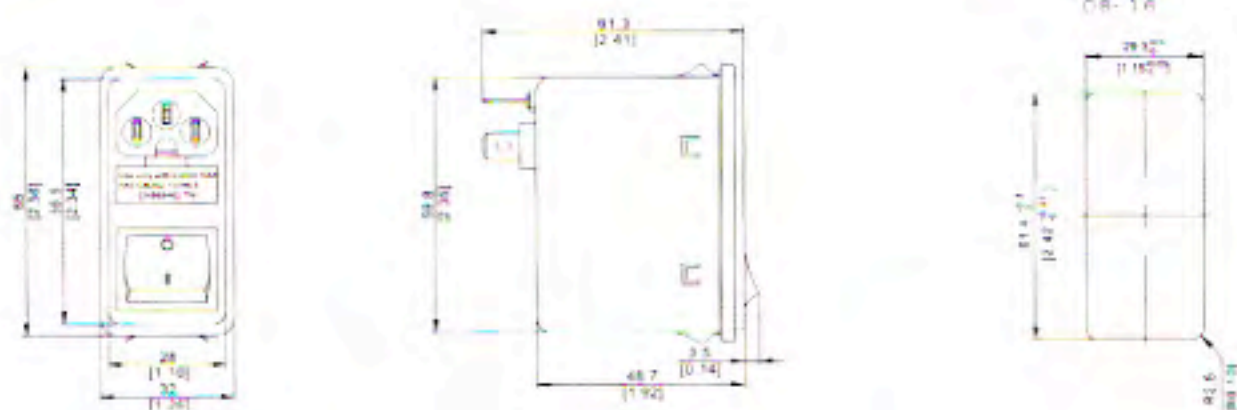
↑ 各素子の値は、各素子の値に、1.2倍の安全率を考慮して算出されています。

上記スペックは参考であり、事前の通知なしに変更することもあります。

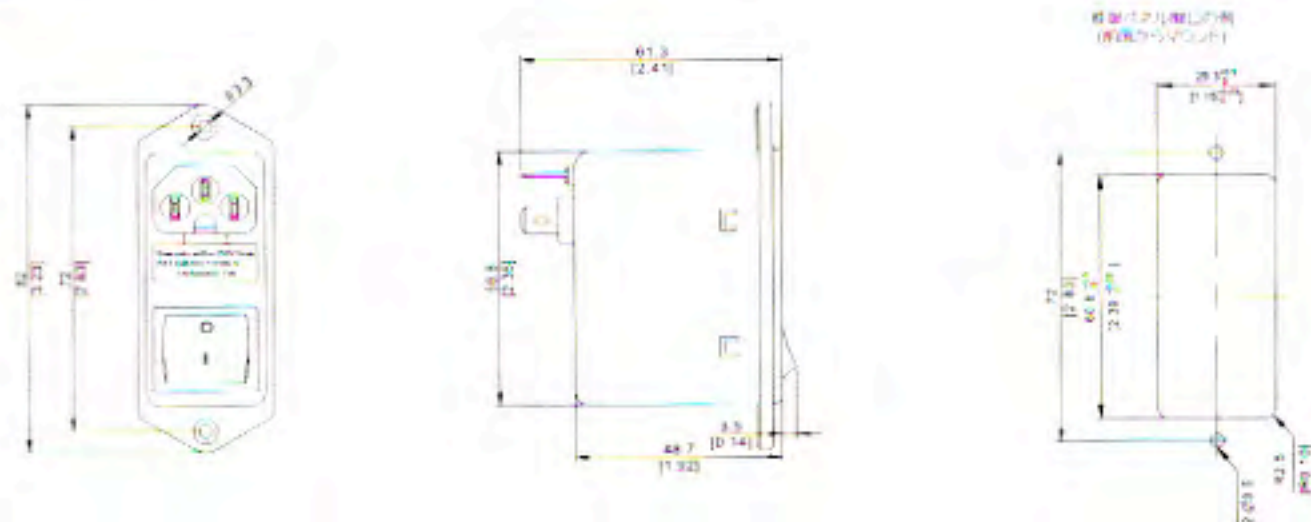
Bケース



Pケース



Uケース



上記スペックは参考であり、事前の通知なしに変更することもあります。



SA/SDタイプ



SC/SDタイプ

ご注文情報

① SS7 ② - ③ ④ - ⑤

① 定格電流
10,16

② 回路構成
空機: A,B,C,D,E
空機: 標準回路構成
A: Cyなし
B: Cxなし
C: Cyなし, Lの後段にCx
D: Lの後段にCx
E: Lなし, Cx及びCyのみ

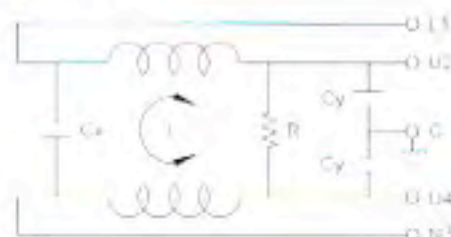
③ ケースのタイプ
SA,SB,SC,SD
SA: 回路素子コードA~F
SB: 回路素子コードF~M
SC: 回路素子コードA~F
SD: 回路素子コードF~M

④ 回路素子の表
付表参照

⑤ 出力端子
Q,W
Q: ファストオン(6.3mm)タブ
W: 導線付き

回路方式

標準回路方式



挿入損失の表

(IEC/DISPR No.1 / による50オームシステムにおける損失)

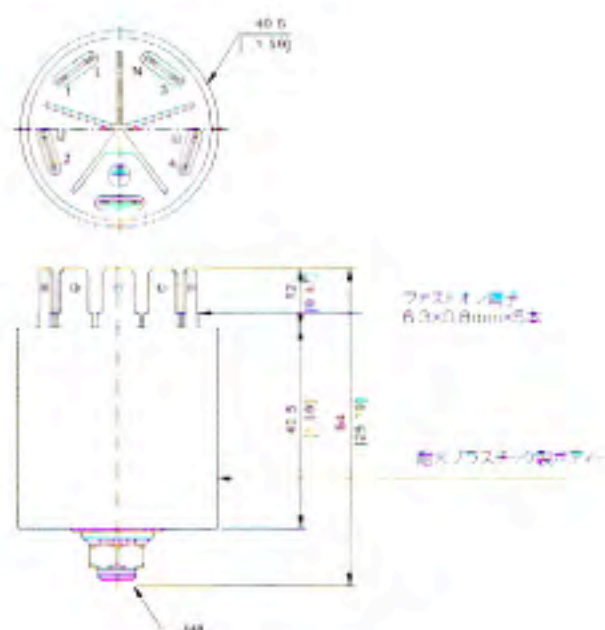
定格	コード	10A 100W 100V						16A 160W 160V					
		15	5	1	5	10	30	15	5	1	5	10	30
10	A	16	25	30	42	47	29	11	22	29	42	31	22
	B	17	30	36	51	53	33	11	22	30	41	39	24
	C	22	35	50	40	48	25	25	38	44	60	56	37
	D	22	34	49	45	56	24	23	38	46	59	46	33
	E	22	34	49	40	56	24	24	40	47	61	46	36
	F	28	44	46	33	30	24	15	22	26	36	46	33
	G	28	45	48	40	58	22	25	31	34	44	51	36
16	H	16	28	36	57	43	24	16	28	36	59	43	24
	I	25	39	51	46	40	24	10	45	52	61	52	33
	J	22	35	52	37	34	23	21	31	35	48	56	33
	K	22	35	52	37	44	23	23	36	42	57	53	34
	L	22	35	52	53	42	23	29	45	51	61	54	37
	M	22	35	51	52	41	24	38	54	62	63	53	36

回路素子特性の表

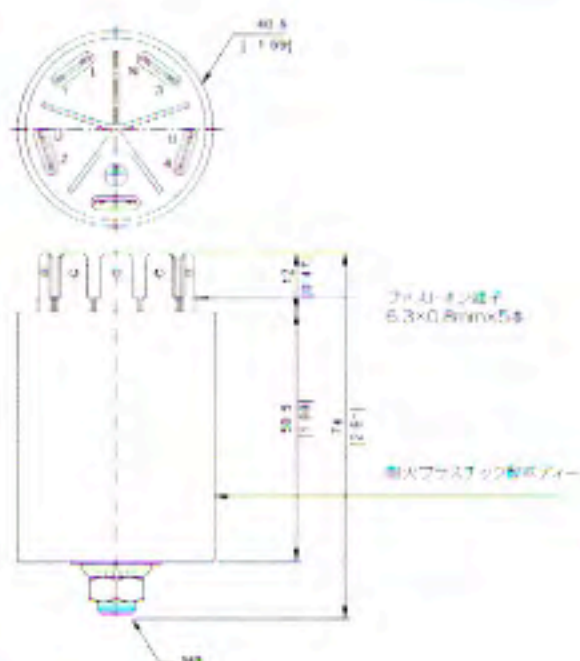
定格	コード	Lx(pH)	Cx(pF)	R(ohm)	L(ohm)	最大入力電圧 (mA)		定格電圧		最高入力試験電圧	
						115VAC	250VAC	VAC	Hz	L-N-G	L-N
10A	A	0.15	4700	1M	0.5	0.5	1.0	115/250	50/60	2250VDC	1450VDC
	B	0.15	10000	1M	0.5	1.0	2.0	115/250	50/60	2250VDC	1450VDC
	C	0.47	10000	0.68M	1.6	1.0	2.0	115/250	50/60	2250VDC	1450VDC
	D	0.47	25000	0.68M	0.5	2.5	5.0	115/250	50/60	2250VDC	1450VDC
	E	0.47	27000	0.68M	0.5	2.7	5.4	115/250	50/60	2250VDC	1450VDC
	F	1	2700	0.33M	0.5	0.25	0.5	115/250	50/60	2250VDC	1450VDC
16A	G	1	2700	0.33M	2.0	0.25	0.5	115/250	50/60	2250VDC	1450VDC
	H	0.25	27000	1M	1.0	2.7	5.4	115/250	50/60	2250VDC	1450VDC
	I	0.68	27000	0.47M	1.0	2.7	5.4	115/250	50/60	2250VDC	1450VDC
	J	0.47	4700	0.68M	1.0	0.5	1.0	115/250	50/60	2250VDC	1450VDC
	K	0.47	10000	0.68M	1.0	1.0	2.0	115/250	50/60	2250VDC	1450VDC
	L	0.47	25000	0.68M	1.0	2.5	5.0	115/250	50/60	2250VDC	1450VDC
16A	M	0.47	27000	0.68M	1.0	2.7	5.4	115/250	50/60	2250VDC	1450VDC

上記スペックは標準であり、事前の告知なしに変更することもあります。

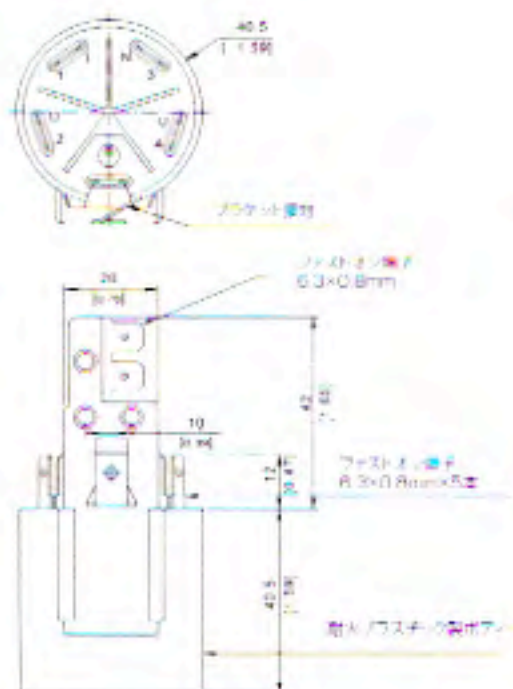
SAケース



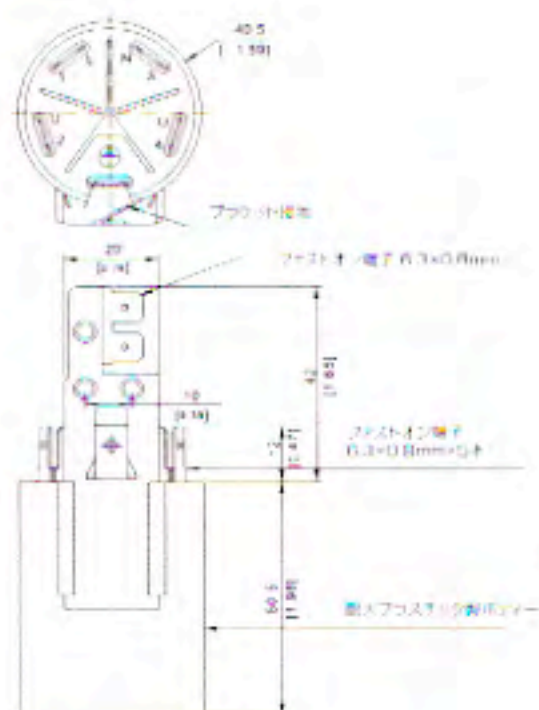
SBケース



SCケース



SDケース



↑ 製品仕様は参考であり、事前の通知なしに変更する場合があります。



A/Bタイプ



1A/1Bタイプ(2ポート)



1A/1Bタイプ(10ポート)

※ 規格通り付着スイッチについては、ケースの向きは変更可です。

■ご注文情報

HS-150-①-②

① モジュールのタイプ

A,B,1A,1B

A:ヒューズホルダー付きソケット(ヒューズ1本用)

B:ヒューズホルダー付きソケット(ヒューズ2本用)

1A:スイッチ及びヒューズホルダー付きソケット(ヒューズ1本用)

1B:スイッチ及びヒューズホルダー付きソケット(ヒューズ2本用)

② ケースのタイプ

空機,B,U

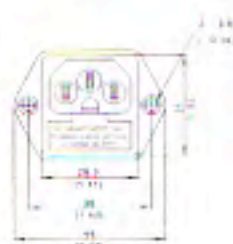
空機:ヒューズホルダー付きソケット

B:ヒューズホルダー及びスイッチ付きBタイプソケット

U:ヒューズホルダー及びスイッチ付きUタイプソケット

■寸法(単位:mm/インチ)

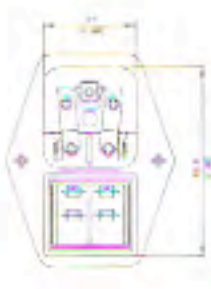
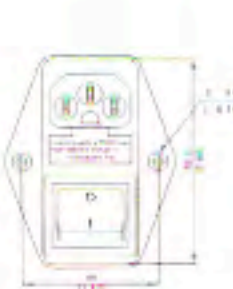
A/Bタイプ



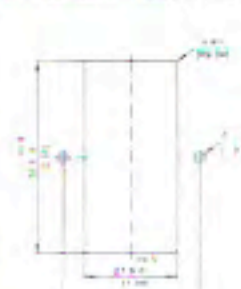
標準(パネル固定) (前面からマウント)



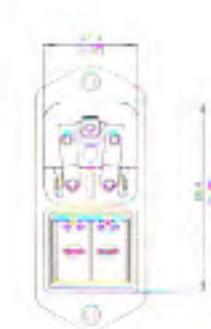
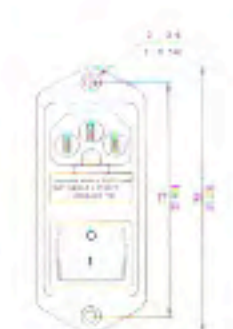
A/Bタイプ



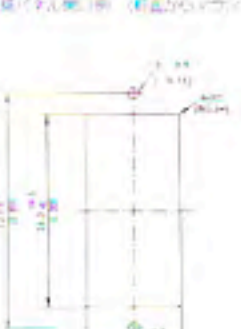
標準(パネル固定) (前面からマウント)



A/Bタイプ



標準(パネル固定) (前面からマウント)



上記スペックは参考であり、事前の通知なしに変更することもあります。