



単相フィルタ FN 2080

高減衰マルチステージフィルタ



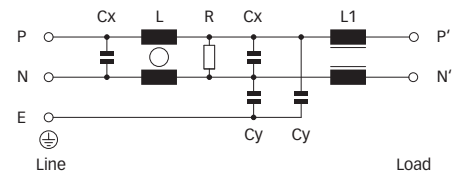
- 定格電流1A~16A
- ディファレンシャルモード・コモンモードノイズ減衰効果大
- 低周波数域を効果的に低減
- 医療用オプション(Bタイプ)
- セーフティオプション(Aタイプ)

安全規格



RoHS
2002/95/EC

代表的な回路図



技術仕様

最大連続動作電圧:	250VAC, 50/60Hz
動作周波数:	dc~400Hz
定格電流:	1~16A @ 40°C max.
試験電圧:	P → E 2000VAC, 2秒 P → E 2500VAC, 2秒 (Bタイプ) P → N 1100VDC, 2秒
温度範囲(動作及び保管):	-25°C~+100°C (25/100/21)
難燃性:	UL 94V-2以上
安全規格:	UL 1283, CSA 22.2 No. 8 1986, IEC/EN 60939
MTBF @ 40°C/230V (Mil-HB-217F):	1,650,000時間 1,700,000時間 (Bタイプ)




優れた特長

- FN 2080はシャーシマウントタイプのL2段フィルタで、簡単、素早く取り付けできます。
- FN 2080シリーズにはYキャパシタなしの医療用オプション(Bタイプ)と、低リーク電流を要求する製品用に、低容量キャパシタを用いたオプション(Aタイプ)もあります。
- 全タイプとも高飽和耐量・温度特性のチョークを使用し、優れた伝導ノイズ抑制効果を発揮します。
- FN 2080シリーズL2段フィルタは、低周波数域ノイズを効果的に低減します。
- FN 2080には、シングルステージの一般用フィルタも用意されています。
- 様々な端子オプションにより、最適な接続タイプを選択できます。

一般的な用途

- 一般電子・電気機器
- コンシューマ用電子機器
- 家庭用機器
- ビル管理システム
- 産業機器
- 機械装置
- 医療用機器
- 電子データ処理システム
- 事務機器・データ通信装置
- 高減衰フィルタを必要とする高ノイズ製品

フィルタセレクションテーブル

フィルタ*	定格電流	リーク電流**	インダクタンス L	キャパシタンス		抵抗 R	入出力 接続			重量
	@ 40°C (25°C)			Cx	Cy					
	[A]	[mA]	[mH]	[μF]	[nF]	[kΩ]				[g]
FN 2080-1-..	1 (1.2)	0.734	22	0.33	4.7	1000	-06	-07		200
FN 2080-3-..	3 (3.5)	0.734	9.8	0.47	4.7	470	-06	-07		270
FN 2080-6-..	6 (6.9)	0.734	7.8	1	4.7	220	-06	-07		470
FN 2080-10-..	10 (11.5)	0.734	4.5	1	4.7	220	-06	-07		750
FN 2080-12-..	12 (13.8)	0.734	3.25	1	4.7	220	-06	-07		750
FN 2080-16-..	16 (18.4)	0.734	2.8	1	4.7	220	-06	-07	-08	1020
FN 2080A-1-..	1 (1.2)	0.04	22	0.33	0.47	1000	-06	-07		200
FN 2080A-3-..	3 (3.5)	0.04	9.8	0.47	0.47	470	-06	-07		270
FN 2080A-6-..	6 (6.9)	0.04	7.8	1	0.47	220	-06	-07		470
FN 2080A-10-..	10 (11.5)	0.04	4.5	1	0.47	220	-06	-07		750
FN 2080A-12-..	12 (13.8)	0.04	3.25	1	0.47	220	-06	-07		750
FN 2080A-16-..	16 (18.4)	0.04	2.8	1	0.47	220	-06	-07	-08	1020
FN 2080B-1-..	1 (1.2)	0.002	22	0.33		1000	-06	-07		200
FN 2080B-3-..	3 (3.5)	0.002	9.8	0.47		470	-06	-07		270
FN 2080B-6-..	6 (6.9)	0.002	7.8	1		220	-06	-07		470
FN 2080B-10-..	10 (11.5)	0.002	4.5	1		220	-06	-07		750
FN 2080B-12-..	12 (13.8)	0.002	3.25	1		220	-06	-07		750
FN 2080B-16-..	16 (18.4)	0.002	2.8	1		220	-06	-07	-08	1020

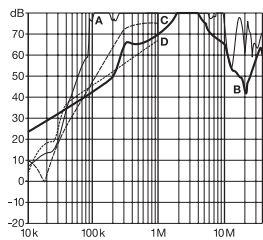
* 製品名の後の「..」を取り、必要な入出力接続タイプを入れてください。(FN 2080-16-08, FN 2080B-10-06など)

** 常動作環境時の最大値。ニュートラル線が遮断された場合、最大でこの2倍の漏れ電流が発生する可能性があります。

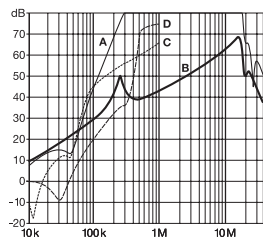
代表的な減衰特性例

CISPR 17による; A = 50Ω/50Ω sym; B = 50Ω/50Ω asym; C = 0.1Ω/100Ω sym; D = 100Ω/0.1Ω sym

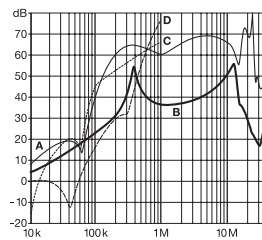
1A~6A タイプ



10A, 12A タイプ

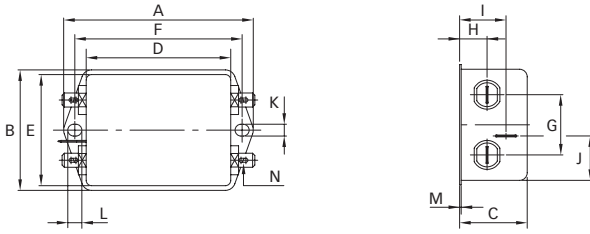


16Aタイプ

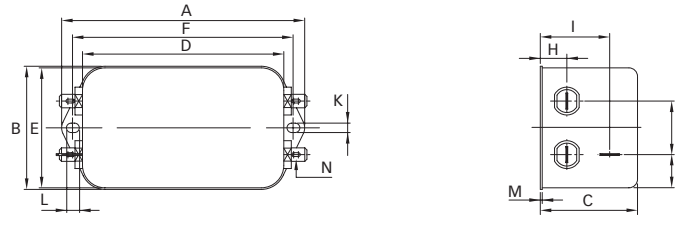


メカニカルデータ

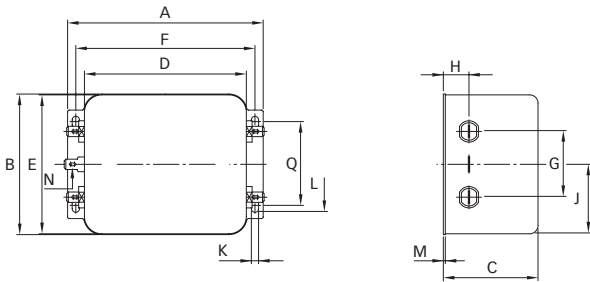
接続タイプ:-06, 1A, 3A



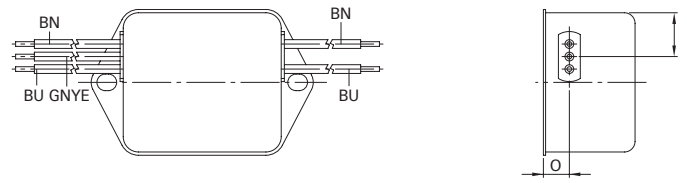
接続タイプ:-06, 6A~12A



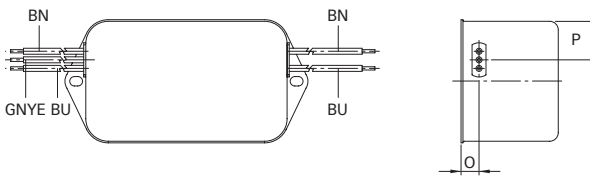
接続タイプ:-06, 16A



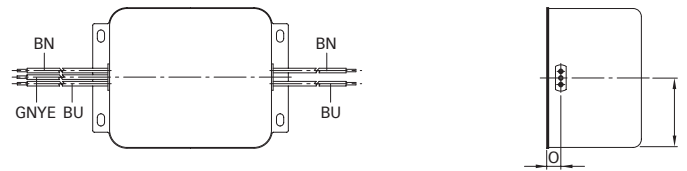
接続タイプ:-07, 1A, 3A(-06と同寸法)



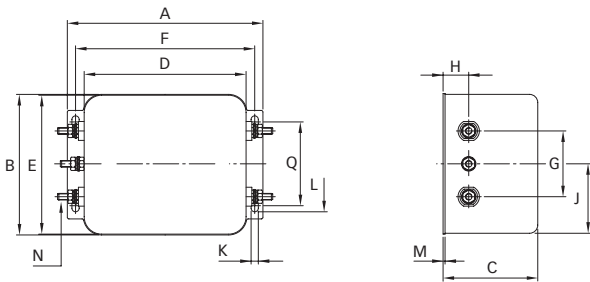
接続タイプ:-07, 6A~12A (-06と同寸法)



接続タイプ:-07, 16A (-06と同寸法)



接続タイプ:-08, 16A(-06と同寸法)



寸法

	1A	3A	6A	10A	12A	16A	公差
A	85	85	113.5 ±1	156 ±1	156 ±1	119 ±1	±0.5
B	54	54	57.5 ±1	57.5 ±1	57.5 ±1	85.5 ±1	±0.5
C	30.3	40.3	45.4 ±1	45.4 ±1	45.4 ±1	57.6 ±1	±0.5
D	64.8	64.8	94 ±1	130.5 ±1	130.5 ±1	98.5 ±1	±0.5
E	49.8	49.8	56	56	56	84.5	±0.5
F	75	75	103	143	143	109	±0.3
G	27	27	25	25	25	40	±0.2
H	12.3	12.3	12.4	12.4	12.4	15.6	±0.5
I	20.8	29.8	32.4	32.5	32.5		±0.5
J	19.9	11.4	15.5	15.5	15.5	42.25	±0.5
K	5.3	5.3	4.4	5.3	5.3	4.4	
L	6.3	6.3	6	6	6	7.4	
M	0.7	0.7	0.9	1	1	1.2	
出力接続-06							
N	6.3 x 0.8	6.3 x 0.8	6.3 x 0.8	6.3 x 0.8	6.3 x 0.8	6.3 x 0.8	
出力接続-07							
O	8.3	8.3	8.4	8.4	8.4	8.6	±0.5
P	14.9	14.9	18	18	18	42.25	±0.5
AWGサイズ	AWG 20	AWG 20	AWG 18	AWG 18	AWG 16	AWG 16	
ケーブル長	140	140	140	140	140	140	+5
出力接続-08							
N						M4	
Q						51	±0.2

寸法の単位は全てmmです。(1 inch = 25.4mm)
 公差はISO 2768-m / EN 22768-mを準拠しています。