

チョークコイル RDシリーズ

電力線チョーク

SCHAFFNER
energy efficiency and reliability



- 定格電流 6A~64A
- 最大600VAC又は850VDC
- 周波数域 DC~400Hz
- チョーク構成 2極、3極、4極

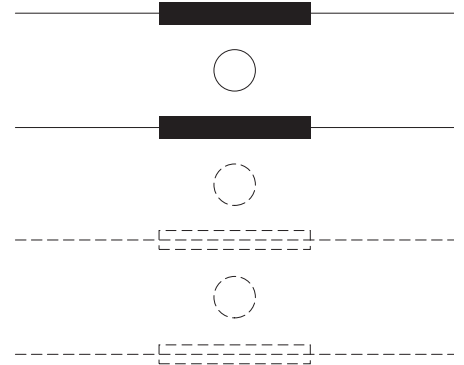
安全規格

RoHS
2002/95/EC

技術仕様

最大連続動作電圧:	600VAC/850VDC @ 40°C
動作周波数:	dc~400Hz
定格電流:	6~64A @ 40°C max.
耐電圧試験電圧	
巻線間 @ 25°C:	2500VAC, 60秒、保証
	2500V, 50Hz, 2秒、工場試験
巻線-ハウジング @ 25°C:	4000VAC, 60秒、保証
サージ電流 @ 10m秒:	20 x I _{nominal} @ 25°C
温度範囲(動作及び保管):	-25°C ~ +110°C (25/110/21)
難燃性:	UL 94V-0 (絶縁チューブはUL 94V-2)
MTBF @ 40°C/230V (Mil-HB-217F):	> 5,000,000時間

代表的な回路図



RDシリーズチョークコイルは、AC電源入力の電源線及びニュートラル線に直列に接続することにより、コモンモード、ディファレンシャルモードノイズを低減します。ノイズの対称波(ディファレンシャルモード)成分も、巻線の漏れインダクタンスにより低減されます。RDシリーズチョークコイルは一般的にサブレッションキャパシタと併用されます。



優れた特長

- 優れた温度特性
- スルーホール実装又は結線
- チョーク構成:2極、3極、4極
- 定格電流:4極構成により64Aまで
- 複数ハウジングオプション
- カスタム対応も可能

一般的な用途

- EMI入力フィルタとして
- 飽和チョークとの併用により位相角制御回路用として使用
- 非接地機器のノイズ対策用
- 高ノイズレベルの抑制

チョークセレクションテーブル

チョーク	定格電流 @ 40°C [A]	インダクタンス L [mH/path]	抵抗 R [mΩ/path]	チョーク 構成 [Qty]	入出力接続		線径 [mm]	重量 [g]
								
RD 5122-6-9m6	6	9.6	52.55	2	-02		Ø1	160
RD 5122-10-6m0	10	6	24.25	2	-02		Ø1.3	160
RD 5122-16-2m0	16	2	9.5	2	-02		Ø1.6	160
RD 5132-6-5m0	6	5	38	3	-02		Ø1	160
RD 5132-10-3m0	10	3	17.6	3	-02		Ø1.3	160
RD 5132-16-1m0	16	1	6.9	3	-02		Ø1.6	160
RD 6127-6-15m0	6	15	66.65	2	-07		Ø1	235
RD 6127-10-9m0	10	9	25.9	2	-07		Ø1.5	235
RD 6127-16-3m0	16	3	10.9	2	-07		Ø1.8	235
RD 6137-6-7m5	6	7.5	49	3	-07		Ø1	235
RD 6137-10-4m5	10	4.5	18.35	3	-07		Ø1.5	235
RD 6137-16-1m5	16	1.5	8.3	3	-07		Ø1.8	235
RD 7127-6-25m0	6	25	84.2	2	-07		Ø1	320
RD 7127-10-14m0	10	14	33.5	2	-07		Ø1.4	350
RD 7127-16-5m7	16	5.7	14.1	2	-07		Ø1.8	370
RD 7127-25-2m8	25	2.8	6.4	2	-07		Ø2.4	400
RD 7127-36-1m0	36	1	3.3	2	-07		Ø2.7	380
RD 7137-6-12m0	6	12	60.6	3	-07		Ø1	340
RD 7137-10-6m6	10	6.6	21.9	3	-07		Ø1.5	380
RD 7137-16-2m8	16	2.8	10.7	3	-07		Ø1.8	380
RD 7137-25-1m3	25	1.3	4.45	3	-07		Ø2.5	440
RD 7137-36-0m5	36	0.5	2.75	3	-07		Ø2.7	400
RD 7147-6-6m0	6	6	45.1	4	-07		Ø1	320
RD 7147-10-3m5	10	3.5	19.1	4	-07		Ø1.4	370
RD 7147-16-1m5	16	1.5	8.5	4	-07		Ø1.8	390
RD 7147-25-0m7	25	0.7	3.65	4	-07		Ø2.4	430
RD 7147-36-0m2	36	0.2	2.3	4	-07		Ø2.5	400
RD 8127-16-12m0	16	12	20.05	2	-07		Ø2	590
RD 8127-25-5m0	25	5	8.45	2	-07		Ø2.4	630
RD 8127-36-3m0	36	3	4.55	2	-07		1.5 x 4.5	690
RD 8127-50-1m0	50	1	2.5	2	-07		1.7 x 5	640
RD 8127-64-0m8	64	0.8	1.6	2	-07		2.5 x 5	710
RD 8137-16-5m0	16	5	11.6	3	-07		Ø2	630
RD 8137-25-2m5	25	2.5	6.4	3	-07		Ø2.4	650
RD 8137-36-1m5	36	1.5	3.65	3	-07		1.5 x 4.5	720
RD 8137-50-0m6	50	0.6	2.15	3	-07		1.7 x 5	700
RD 8137-64-0m5	64	0.5	1.35	3	-07		2.5 x 5	780
RD 8147-16-3m0	16	3	9.25	4	-07		Ø2	650
RD 8147-25-1m3	25	1.3	5.05	4	-07		Ø2.4	650
RD 8147-36-0m8	36	0.8	3	4	-07		1.5 x 4.5	760
RD 8147-50-0m3	50	0.3	1.75	4	-07		1.7 x 5	740
RD 8147-64-0m2	64	0.2	1.1	4	-07		2.5 x 5	820

試験条件:

測定周波数: 1kHz; 500μA > 0.16mH > 1.6mH; 50μA > 1.6mH < 160mH

インダクタンスの許容差: +50%, -30%

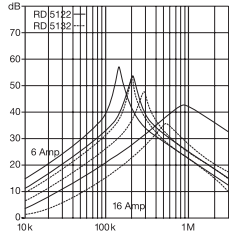
抵抗の許容差: max. ±15% @ 25°C; 200mΩ, 100mA

温度: 25°C; ±2°C

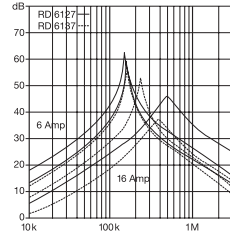
代表的な減衰特性/共振周波数特性例

CISPR 17による; 50Ω/50Ω asym

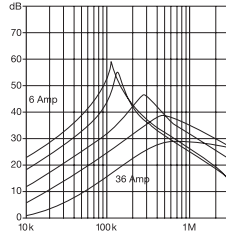
RD 51x2



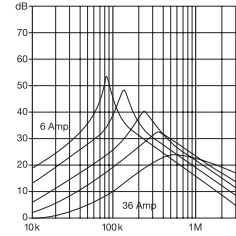
RD 61x7



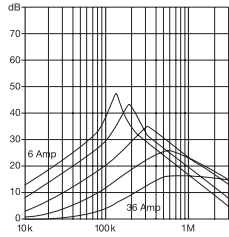
RD 7127



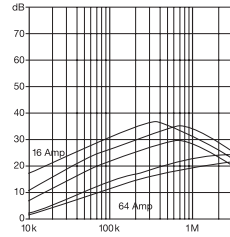
RD 7137



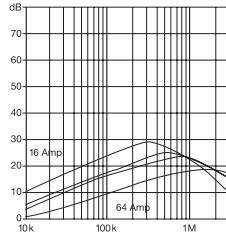
RD 7147



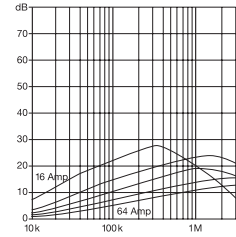
RD 8127



RD 8137



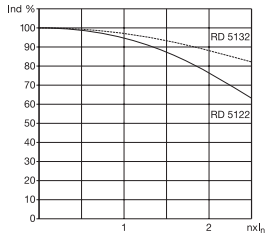
RD 8147



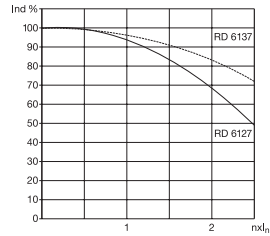
代表的な飽和特性例

インダクタンス(代表的な数値(%)) vs. 定格電流 (A DC)

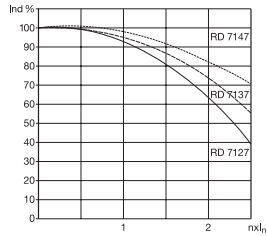
RD 51x2



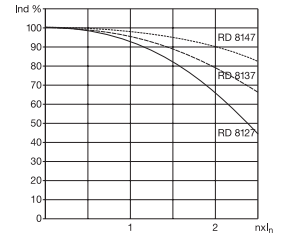
RD 61x7



RD 71x7

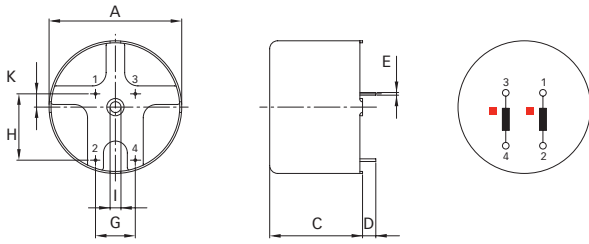


RD 81x7

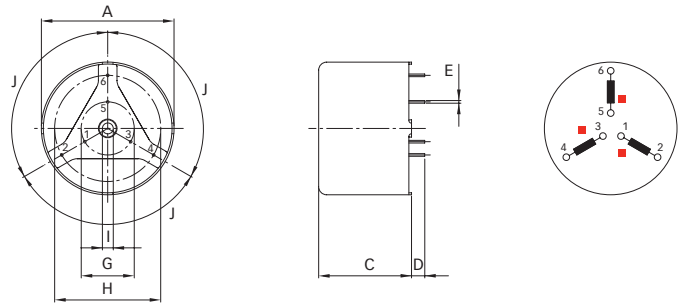


メカニカルデータ

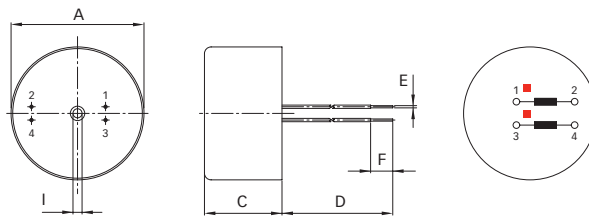
RD 5122



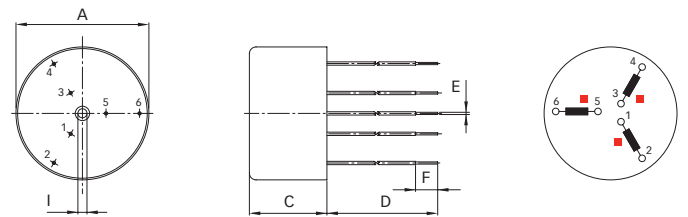
RD 5132



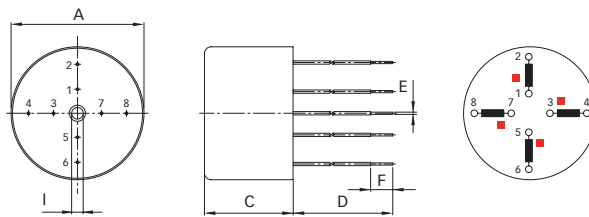
RD 6127, RD 7127, RD 8127



RD 6137, RD 7137, RD 8137



RD 7147, RD 8147



寸法

	RD 5122	RD 5132	RD 6127	RD 6137	RD 7127	RD 7137	RD 7147	RD 8127	RD 8137	RD 8147	公差
A	50	50	60	60	70	70	70	80	80	80	±0.5
C	35	35	35	35	40	40	40	50	50	50	±0.5
D	5 ±0.5	5 ±0.5	150	150	150	150	150	200	200	200	+5/-0
E	チョークセレクションテーブルを御参照下さい。										
F			10	10	10	10	10	20	20	20	±1
G	15	20									±0.3
H	20	40 ±0.4									±0.3
I	4.1 +3/-0	4.1 +3/-0	4.1 +3/-0	4.1 +3/-0	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	+6/-0
J		120°									
K	5										

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