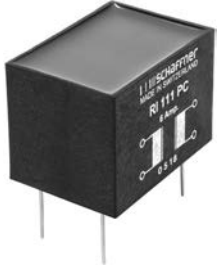


# チョークコイル RIシリーズ

## 飽和チョーク

**SCHAFFNER**  
energy efficiency and reliability



- 定格電流 1.5A~25A
- 動作電圧 500VACまで
- 周波数域 DC~1kHz
- チョーク構成 1極、2極

### 安全規格

**RoHS**  
2002/95/EC

### 技術仕様

最大連続動作電圧:	500VAC @ 40°C
動作周波数:	dc~1kHz
定格電流:	1.5~25A @ 40°C max.
耐電圧試験電圧	
巻線間 @ 25°C:	2500VAC, 60秒、保証
及び巻線一挿入部:	2500V, 50Hz, 2秒、工場試験
サージ電流 @ 10m秒:	20 X I <sub>nominal</sub> @ 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
MTBF @ 40°C/230V (Mil-HB-217F):	> 5,000,000時間

### 代表的な回路図



RIチョークコイルはスイッチング時にインピーダンスを変化させます。このチョークコイルは高速でスイッチングを行う大電流機器により発生される、ディファレンシャルモードノイズ又は対称波ノイズを低減します。RIチョークは一般的にサプレッションキャパシタとの併用により用いられます。最大限の減衰効果を引き出すには、チョークを半導体スイッチング素子にできるだけ近い位置に配置する必要があります。

### 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: 1極、2極
- 1極構成により25Aまで
- カスタム対応も可能

### 一般的な用途

- 高速スイッチング回路により発生された高レベルノイズの低減
- DC電圧の平滑化
- EMC/EMIフィルタ
- 位相角制御回路
- 電源
- 充電器

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]	抵抗 R [mΩ/path]	チョーク 構成 [Qty]	入出力接続	重量 [g]
RI 111 PC	6	42	2	02	170
RI 401 PC	1.5	620	1	02	15
RI 403 PC	3	105	1	02	30
RI 406 PC	6	53	1	02	55
RI 410 PC	10	28	1	02	95
RI 415	15	8	1	07	205
RI 425	25	4	1	07	325

試験条件:

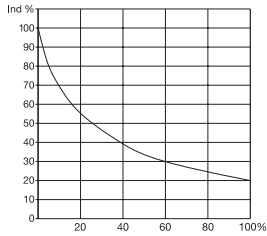
抵抗の許容差: max. ±15% @ 25°C; < 200mΩ, 100mA; > 200mΩ ≤ 2Ω, 10mA

温度 @ 25°C: ±2°C

代表的な飽和特性例

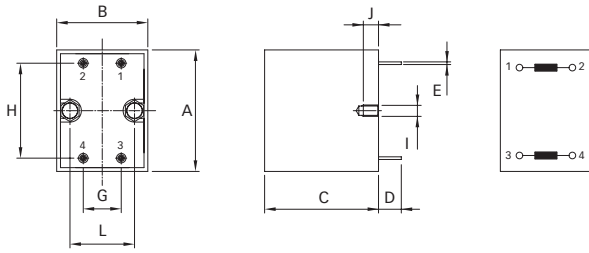
インダクタンス(代表的な数値(%) vs. 定格電流(%))

RIシリーズ

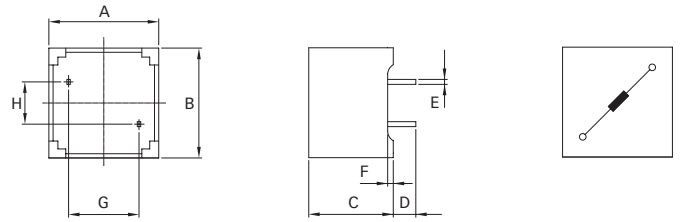


メカニカルデータ

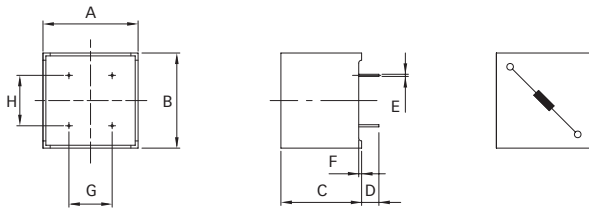
RI 111



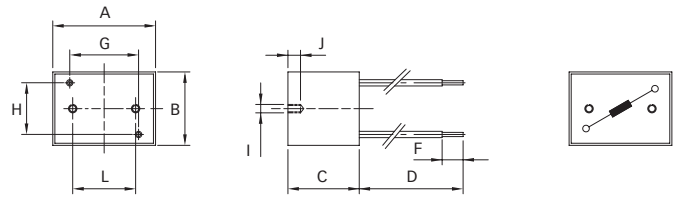
RI 401, RI 403, RI 406



RI 410



RI 415, RI 425



寸法

	RI 111	RI 401	RI 403	RI 406	RI 410	RI 415	RI 425	公差
A	49	19.5	23.3	28.5	33	35	48	
B	35	19.5	23.3	28.5	33	49	48	
C	34	15	18	21.5	28	34	43	±0.3
D	15	4	6	4.5	6	200	200	
E	Ø1.15	0.6 x 0.88	Ø0.9	0.6 x 0.88	0.75 x 1.1			±0.1
F		1			1	10	10	
G	20	12.5	15	20	17.5	22	39	
H	40	7.5	10	10	15	36	35	
I	M4					M4	M4	
J	6					6	6	+0/-0.5
L	21					30	30	±0.25

全ての寸法はmmです。1 inch = 25.4mm  
公差はISO 2768-m / EN 22768-mに準拠しています。