



パワーチョークコイル

NR4030型



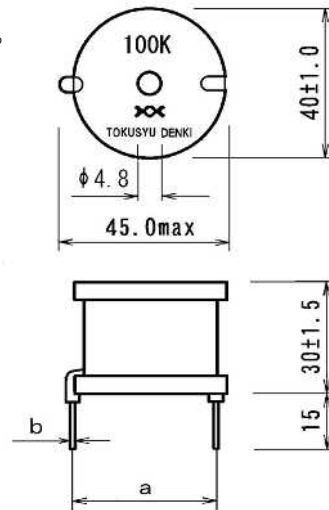
RoHS指令対応

フェライト磁性体をベースに多目的用途に対応したパワーチョークコイルです。コンパクトで取扱いが簡便、取り付けが簡単、巻線のバリエーションも豊富に取り揃え、コスト低減に寄与いたします。

用途:

省エネ機器、電源機器、通信機器、自動車関連機器

EI/EE/PQコアなどのチョークコイル、インダクタの代替品。



品名	インダクタンス ±10% (at 10KHz)	定格電流 IDC (A)	直流抵抗 RDC ()max	温度上昇	自己共振 周波数 (MHz)min	無負荷 Q (at 10KHz)	線種及び寸法 (mm)	取付寸法 a (mm)	取付穴径 b (mm)
リッツ線									
NR4030L-270	27 μH	20.0	0.056	50	6.38	223	32/ 0.4	38	4.5
NR4030L-390	39 μH	18.0	0.080	40	3.51	198	84/ 0.23	38	4.0
NR4030L-560	56 μH	16.0	0.012	50	3.56	117	120/ 0.18	37	4.0
NR4030L-101	100 μH	14.0	0.017	57	2.25	149	100/ 0.18	37	3.5
NR4030L-181	180 μH	10.0	0.030	52	1.90	139	80/ 0.18	37	3.5
NR4030L-391	390 μH	7.5	0.061	51	1.12	152	60/ 0.18	36	3.0
NR4030L-561	560 μH	6.0	0.085	46	1.00	153	50/ 0.18	36	2.5
単線									
NR4030-680	68 μH	18.0	0.009	66	4.08	31	2.3	38	4.5
NR4030-101	100 μH	16.0	0.011	63	3.03	24	2.3	38	4.5
NR4030-151	150 μH	14.0	0.016	59	2.17	24	2.1	38	4.0
NR4030-221	220 μH	12.0	0.022	62	1.74	21	2.0	38	4.0
NR4030-331	330 μH	9.5	0.032	54	1.41	21	1.8	37	4.0
NR4030-471	470 μH	8.0	0.048	56	1.19	22	1.6	37	3.5
NR4030-681	680 μH	6.5	0.073	62	0.91	29	1.4	37	3.0
NR4030-102	1.0 mH	5.7	0.11	63	0.71	33	1.3	37	2.5
NR4030-152	1.5 mH	4.7	0.15	58	0.53	38	1.2	37	2.5
NR4030-222	2.2 mH	3.8	0.22	56	0.48	41	1.1	37	2.0
NR4030-332	3.3 mH	3.1	0.31	54	0.39	47	1.0	36	2.0
NR4030-472	4.7 mH	2.6	0.46	53	0.30	49	0.9	36	2.0
NR4030-682	6.8 mH	2.2	0.64	63	0.25	39	0.85	36	1.5
NR4030-103	10 mH	1.8	0.96	58	0.21	43	0.75	36	1.5
NR4030-153	15 mH	1.4	1.42	53	0.16	54	0.7	36	1.5
NR4030-223	22 mH	1.2	2.20	58	0.13	54	0.6	36	1.0
NR4030-333	33 mH	1.0	3.27	64	0.11	53	0.55	36	1.0
NR4030-473	47 mH	0.8	4.66	55	0.085	49	0.5	36	1.0
NR4030-683	68 mH	0.7	6.94	66	0.071	56	0.45	36	1.0
NR4040-104	100 mH	0.5	10.10	63	0.055	54	0.4	36	1.0

(品名末尾にはインダクタンス公差記号が入ります。 J: ±5% K: ±10%)

上記はリッツ線、単線仕様の一例で、これら以外の線材、引出方法等、様々なバリエーションがございます。ご相談ください。



パワーチョークコイル

NR4030型

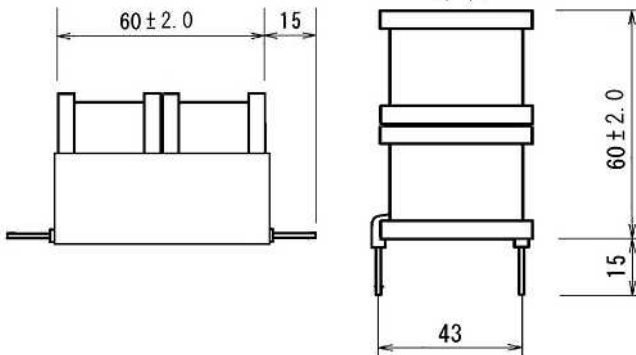
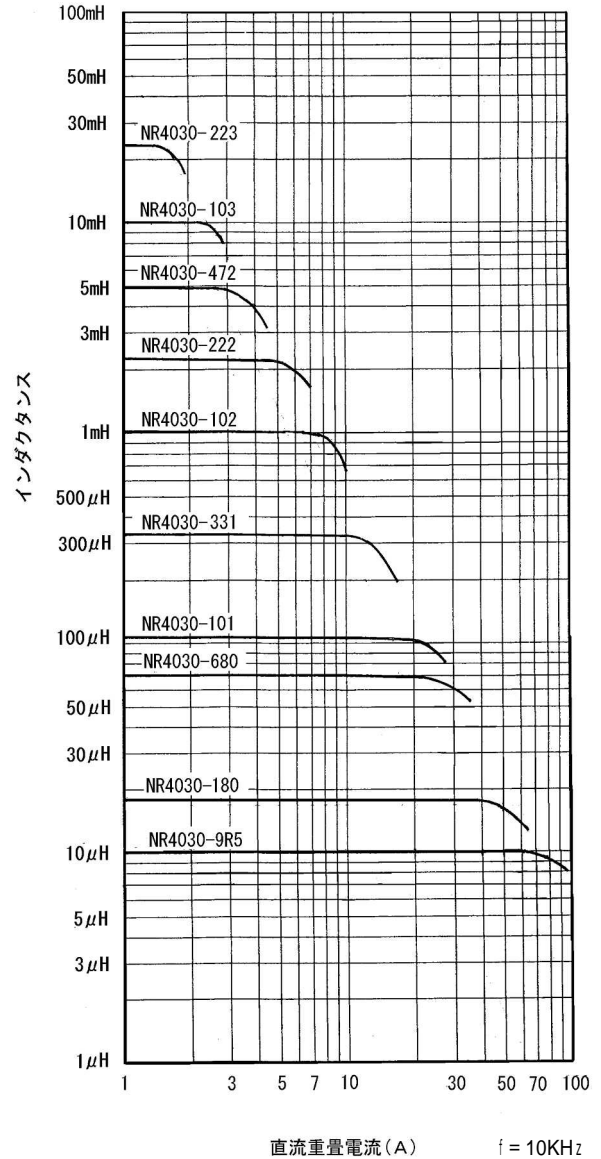


RoHS指令対応

- 平角線エッジワイズ巻・・・巻線占有率が高く、大電流用に最適。
- リッツ線(ツイスト線)巻・・・高周波特性が非常に良好。温度上昇を低減し、Q特性が高くなります。
- 単線(エナメル線)巻・・・数々の巻線材の選択により高性能品の演出が出来ます。

耐電圧 : コア-コイル間 DC1KV 1分間
 絶縁抵抗 : コア-コイル間 DC500V 100M 以上
 使用温度範囲 : -40 ~ +120

直流重畳特性



コイルの組合せ、数量や接続方法を変えることで、容量アップや特性の選択肢が広がります。
 また既存の設置箇所に対して、取付方法を変えることで高さ制限や省スペースなど柔軟に対応できます。

リッツ線と単線の高周波抵抗及びQ特性の比較 (断面積が類似しているもの)

線種	項目	断面積 (mm ²)	直流抵抗		高周波抵抗 Rac				定格電流 (A)	無負荷Q	
			Rdc (m / m)	f=10KHz (m / m)	f=100KHz (m / m)	f=200KHz (m / m)	f=500KHz (m / m)	10KHz		100KHz	
1PEW 1.6 57.5T	単線	2.01	8.57	7.5	23.7	33.5	53.0	8	22.4	29.8	
1UEW 80/ 0.18 35.5T	リッツ線	2.03	8.64	0.84	2.65	3.75	5.90	10	123.5	53.5	
1PEW 2.1 32.5T	単線	3.46	4.98	5.7	18.0	25.5	40.3	14	23.1	45.5	
1UEW 84/ 0.23 16.5T	リッツ線	3.49	5.04	0.36	1.12	1.60	2.50	17	126.6	111.2	