

Non-Shielded PIN Type

(開磁ピンタイプインダクタ)

OUTLINE / 概要

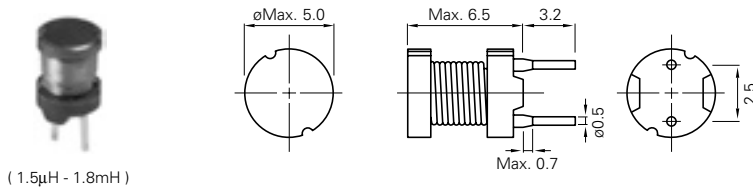
They are small size $\phi 6$, $\phi 8$, $\phi 10$, $\phi 12$, $\phi 13$, $\phi 16$ series high power inductors which are used for switching power supply with high reliability, high efficiency and saturation. Each series has a magnetically shielded type to prevent noise radiation.

小型ハイパワーインダクタとして強入力特性に優れた $\phi 6$ 、 $\phi 8$ 、 $\phi 10$ 、 $\phi 12$ 、 $\phi 13$ 、 $\phi 16$ シリーズを揃えております。
外部輻射を考慮した閉磁タイプもございます。

RCH4764

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

WIRE
線種



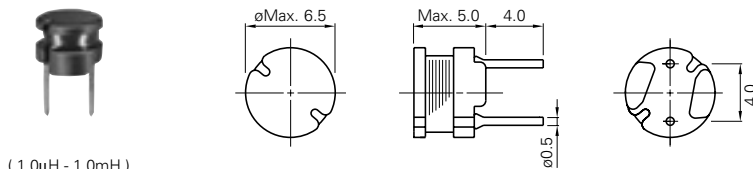
(1.5 μ H - 1.8mH)



RCH-654

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

WIRE
線種



(1.0 μ H - 1.0mH)



TYPE : RCH4764, RCH-654

Parts No.	L (H)	RCH4764			RCH-654	
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *B	Temperature Rise Current (A) *C	D.C.R.(Ω) : Max.	Saturation Current (A) *A
1R0	1.0μ				29m	3.00
1R5	1.5μ	25m(18m)	3.6	3.8	34m	2.85
1R8	1.8μ	29m(21m)	3.2	3.5		
2R0	2.0μ				39m	2.48
2R2	2.2μ	32m(23m)	2.9	3.4		
2R5	2.5μ				43m	2.21
2R7	2.7μ	34m(25m)	2.7	3.1		
3R3	3.3μ	37m(27m)	2.5	2.9	48m	1.98
3R9	3.9μ	41m(30m)	2.2	2.8	55m	1.83
4R7	4.7μ	46m(34m)	2.0	2.7	60m	1.74
5R6	5.6μ	50m(37m)	1.8	2.6	66m	1.53
6R2	6.2μ				72m	1.44
6R8	6.8μ	66m(49m)	1.7	2.5		
7R2	7.2μ				78m	1.35
8R2	8.2μ	73m(54m)	1.5	2.4	85m	1.26
100	10μ	78m(58m)	1.4	2.3	91m	1.20
120	12μ	88m(65m)	1.3	2.1	100m	1.05
150	15μ	99m(73m)	1.1	1.9	120m	980m
180	18μ	111m(82m)	1.0	1.8	130m	930m
220	22μ	122m(97m)	950m	1.5	180m	900m
270	27μ	140m(112m)	850m	1.4	210m	810m
330	33μ	190m(152m)	770m	1.1	270m	740m
390	39μ	230m(184m)	700m	1.0	290m	680m
470	47μ	303m(242m)	650m	0.89	340m	620m
560	56μ	338m(270m)	590m	0.85	420m	570m
680	68μ	380m(310m)	530m	0.81	480m	510m
820	82μ	430m(350m)	490m	0.75	550m	470m
101	100μ	500m(400m)	440m	0.68	680m	420m
121	120μ	650m(520m)	400m	610m	770m	390m
151	150μ	900m(720m)	360m	540m	950m	350m
181	180μ	980m(790m)	330m	510m	1.15	320m
221	220μ	1.13(910m)	300m	490m	1.30	290m
271	270μ	1.51(1.21)	270m	390m	1.55	260m
331	330μ	1.75(1.40)	240m	360m	2.18	230m
391	390μ	1.95(1.56)	220m	340m	2.47	210m
471	470μ	2.68(2.15)	200m	280m	2.92	200m
561	560μ	3.12(2.50)	180m	260m	3.97	180m
681	680μ	3.62(2.90)	170m	250m	4.57	160m
821	820μ	5.12(4.10)	150m	200m	5.28	150m
102	1.0m	5.93(4.75)	140m	190m	7.06	130m
122	1.2m	6.56(5.25)	130m	180m		
152	1.5m	7.87(6.30)	110m	170m		
162	1.6m	8.10(6.50)	110m	160m		
182	1.8m	10.3(8.30)	100m	150m		

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数 (L)

RCH4764 1.5μH – 8.2μH (100MHz), 10μH – 1.8mH (1kHz)
RCH-654 1.0μH – 8.2μH (7.96MHz), 10μH – 82μH (2.52MHz), 100μH – 1.0mH (1kHz)

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

RCH4764 1.5μH – 39μH ± 20% (M), 47μH – 1.8mH ± 10% (K)
RCH-654 1.0μH – 10μH ± 20% (M), 12μH – 1.0mH ± 10% (K)

Other / その他

- *A The rated current indicates the current when the inductance is 10% lower than its initial value at D.C. superposition or D.C. current when the temperature of coils increased by 40°C. The smaller one is defined as rated current. (Ta=20°C)
- *B Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance decreases to 90% of its initial value.
- *C Temperature Rise Current : The value of DC current when coil's self temperature rise is ΔT=40°C. (Ta=20°C)
- *A 直流量許容電流 : 直流量を流した時、インダクタンスが初期値の90%となる電流値もしくは、コイルの発熱が、ΔT=40°Cとなる電流のどちらか少ない方の値とする。(Ta=20°C)
- *B 直流量許容電流 : 直流量を流した時、インダクタンスが初期値の90%以上となる電流値とする。
- *C 温度上昇許容電流 : 直流量を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40°Cになる電流値。(Ta=20°C)

・ To order a product, please add " NP " after the product type
e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×
・ ご注文の際は製品タイプ名の後に " NP " を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

RCH4764NP - △△△○

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance
K (10%)
M (20%)