

DIP POWER INDUCTORS 插件功率电感**RCH 系列****FEATURES**

- W Excellent solderability and heat resistance.
- Comparatively large rated current.
- Stand-off is incorporated to core body.
- Low cost with rugged reliability and performance fixed inductor.

APPLICATIONS

- Excellent as DC-DC converter boost or buck inductors. Also used for filtering applications. Such as lighting, PC, TV, DVD, DVB, electronic toys and games, and other A/V equipment etc.

ORDERING CODE**RCH 646 - 100 K**Tol.(K: $\pm 10\%$; M: $\pm 20\%$)

Inductance value(uH)

Specification

Type

DIMENSIONS AND LAND PATTERNS(mm)

Figure 1

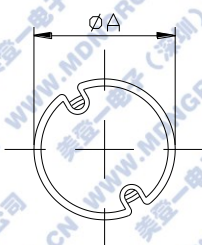
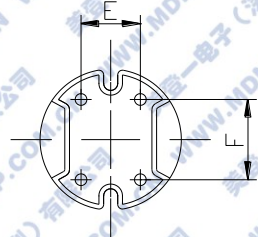
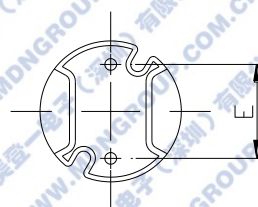
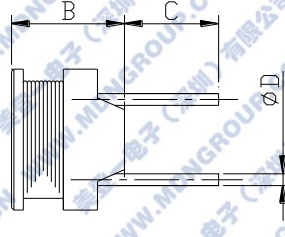
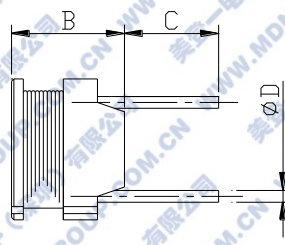
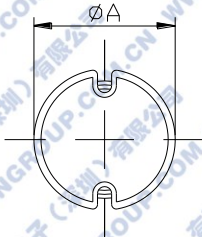


Figure 2



STAMP



STAMP

**特 征**

- 优秀的焊锡性及耐热性;
- 超大的额定电流;
- 支座与铁芯本体结合;
- 低成本且具严格可靠度及表现一致的电感。

用 途

- 很适合应用于直流-直流整流器或作为低阶电感, 亦用于滤波应用。如照明设施、电脑、电视、DVD、电视机顶盒、电子玩具及其他影音设备等。

SHAPE

TYPE	A (MAX)	B (MAX)	C	D	E	F	FIG
RCH646	6.50	5.00	4.0	0.50	4.0		1
RCH855	8.30	5.50	4.0	0.50	5.0		1
RCH875	8.30	7.50	4.0	0.60	5.0		1
RCH106	10.50	6.00	4.0	0.60	5.0	4.0	2
RCH110	10.50	10.50	4.0	0.60	5.0	4.0	2
RCH114	10.50	14.40	4.0	0.60	5.0		1

DIP POWER INDUCTORS 插件功率电感

RCH 系列

PART NO.	L	TEST CONDITIONS	RCH646		RCH855		RCH875	
			DCR	Idc	DCR	Idc	DCR	Idc
			(Ω)max	(A)max	(Ω)max	(A)max	(Ω)max	(A)max
1R0	1.0uH	100KHz/ 0.25V	0.030	3.00				
1R5	1.5uH	100KHz/ 0.25V	0.035	2.80				
2R0	2.0uH	100KHz/ 0.25V	0.040	2.50				
2R2	2.2uH	100KHz/ 0.25V					0.015	4.00
2R7	2.7uH	100KHz/ 0.25V	0.045	2.20	0.025	3.70		
3R3	3.3uH	100KHz/ 0.25V	0.050	2.00	0.028	3.30		
3R5	3.5uH	100KHz/ 0.25V					0.018	3.50
4R7	4.7uH	100KHz/ 0.25V	0.060	1.75	0.035	3.00		
5R6	5.6uH	100KHz/ 0.25V	0.065	1.50			0.025	3.00
6R8	6.8uH	100KHz/ 0.25V			0.045	2.50		
8R2	8.2uH	100KHz/ 0.25V	0.085	1.25	0.05	2.30	0.028	2.50
100	10uH	1KHz/ 0.25V	0.090	1.20	0.07	1.60	0.05	2.20
120	12uH	1KHz/ 0.25V	0.10	1.00	0.08	1.30	0.06	2.10
150	15uH	1KHz/ 0.25V	0.12	0.98	0.09	1.10	0.07	1.80
180	18uH	1KHz/ 0.25V	0.13	0.95	0.10	1.00	0.08	1.60
220	22uH	1KHz/ 0.25V	0.18	0.90	0.12	0.92	0.09	1.50
270	27uH	1KHz/ 0.25V	0.21	0.80	0.14	0.86	0.11	1.30
330	33uH	1KHz/ 0.25V	0.27	0.75	0.17	0.80	0.13	1.20
390	39uH	1KHz/ 0.25V	0.29	0.70	0.20	0.70	0.14	1.10
470	47uH	1KHz/ 0.25V	0.35	0.65	0.24	0.68	0.15	1.00
560	56uH	1KHz/ 0.25V	0.42	0.58	0.30	0.60	0.18	0.90
680	68uH	1KHz/ 0.25V	0.48	0.52	0.35	0.56	0.20	0.80
820	82uH	1KHz/ 0.25V	0.55	0.48	0.40	0.50	0.25	0.75
101	100uH	1KHz/ 0.25V	0.68	0.42	0.52	0.45	0.35	0.70
121	120uH	1KHz/ 0.25V	0.75	0.40	0.60	0.43	0.38	0.60
151	150uH	1KHz/ 0.25V	0.95	0.35	0.70	0.40	0.42	0.55
181	180uH	1KHz/ 0.25V	1.20	0.32	0.88	0.38	0.56	0.50
221	220uH	1KHz/ 0.25V	1.30	0.30	1.00	0.35	0.63	0.45
271	270uH	1KHz/ 0.25V	1.50	0.25	1.30	0.32	0.88	0.38
331	330uH	1KHz/ 0.25V	2.20	0.23	1.50	0.30	1.00	0.36
391	390uH	1KHz/ 0.25V	2.50	0.22	1.65	0.28	1.20	0.35
471	470uH	1KHz/ 0.25V	3.00	0.20	2.00	0.26	1.30	0.33
561	560uH	1KHz/ 0.25V	4.00	0.18	2.80	0.24	1.70	0.30
681	680uH	1KHz/ 0.25V	4.50	0.16	3.20	0.20	2.00	0.25
821	820uH	1KHz/ 0.25V	5.20	0.15	3.80	0.18	2.50	0.22
102	1000uH	1KHz/ 0.25V	7.00	0.12	5.30	0.15	3.00	0.20

REMARK:

- 电感公差范围/Tolerance of Inductance : $L \leq 8.2\mu\text{H}$ $\pm 20\%$; $L \geq 10\mu\text{H}$ $\pm 10\%$ 。
- 额定电流/Idc (Rated DC Current) : 电感值下降至初期值的 10%或温度上升至 40℃时的直流电流值中的最小值(环境温度 20℃)。

DIP POWER INDUCTORS 插件功率电感

RCH 系列

PART NO.	L	TEST CONDITIONS	RCH106		RCH110		RCH114	
			DCR	Idc	DCR	Idc	DCR	Idc
			(Ω)max	(A)max	(Ω)max	(A)max	(Ω)max	(A)max
1R0	1.0uH	100KHz/ 0.25V	0.006	8.50				
1R8	2.0uH	100KHz/ 0.25V	0.010	6.50				
2R2	2.2uH	100KHz/ 0.25V	0.012	6.0				
2R7	2.7uH	100KHz/ 0.25V	0.015	5.5				
3R9	3.9uH	100KHz/ 0.25V	0.018	5.0				
6R8	6.3uH	100KHz/ 0.25V	0.030	4.0			0.028	4.50
8R2	8.2uH	100KHz/ 0.25V	0.035	3.50			0.030	4.00
100	10uH	1KHz/ 0.25V	0.045	3.30	0.025	5.50	0.035	3.80
120	12uH	1KHz/ 0.25V	0.050	3.00	0.028	5.00	0.040	3.70
150	15uH	1KHz/ 0.25V	0.065	2.70	0.030	4.50	0.050	3.50
180	18uH	1KHz/ 0.25V	0.075	2.50	0.035	4.00	0.055	3.30
220	22uH	1KHz/ 0.25V	0.10	2.20	0.040	3.60	0.060	3.00
270	27uH	1KHz/ 0.25V	0.12	2.00	0.050	3.30	0.065	2.90
330	33uH	1KHz/ 0.25V	0.13	1.80	0.060	3.00	0.070	2.70
390	39uH	1KHz/ 0.25V	0.16	1.60	0.075	2.80	0.075	2.50
470	47uH	1KHz/ 0.25V	0.18	1.50	0.085	2.50	0.085	2.30
560	56uH	1KHz/ 0.25V	0.22	1.30	0.090	2.30	0.105	2.20
680	68uH	1KHz/ 0.25V	0.25	1.25	0.12	2.00	0.12	2.00
820	82uH	1KHz/ 0.25V	0.33	1.20	0.14	1.9	0.13	1.80
101	100uH	1KHz/ 0.25V	0.38	1.15	0.16	1.80	0.15	1.70
121	120uH	1KHz/ 0.25V	0.45	1.00	0.20	1.60	0.20	1.50
151	150uH	1KHz/ 0.25V	0.57	0.90	0.25	1.50	0.22	1.40
181	180uH	1KHz/ 0.25V	0.65	0.75	0.30	1.40	0.26	1.30
221	220uH	1KHz/ 0.25V	0.90	0.70	0.35	1.30	0.35	1.20
271	270uH	1KHz/ 0.25V	1.10	0.62	0.40	1.20	0.40	1.10
331	330uH	1KHz/ 0.25V	1.25	0.55	0.52	1.10	0.52	1.00
391	390uH	1KHz/ 0.25V	1.50	0.52	0.65	1.00	0.58	0.90
471	470uH	1KHz/ 0.25V	1.80	0.48	0.70	0.90	0.65	0.85
561	560uH	1KHz/ 0.25V	2.20	0.45	1.00	0.80	0.80	0.75
681	680uH	1KHz/ 0.25V	2.50	0.40	1.15	0.70	0.95	0.70
821	820uH	1KHz/ 0.25V	3.00	0.35	1.30	0.60	1.25	0.65
102	1000u	1KHz/ 0.25V	3.50	0.33	1.70	0.50	1.60	0.55

REMARK:

- 电感公差范围/Tolerance of Inductance : $L \leq 8.2\mu\text{H}$ $\pm 20\%$; $L \geq 10\mu\text{H}$ $\pm 10\%$ 。
- 额定电流/Idc (Rated DC Current): 电感值下降至初期值的 10%或温度上升至 40℃时的直流电流值中的最小值(环境温度 20℃)。