

PIN 系列工字型电感 PIN Series Radial Choke Inductors



特征 FEATURES

- 高效率及高饱和电流
 - 可根据客户要求进行设计
- High reliability,efficiency and saturation
 - Design as customer's requested

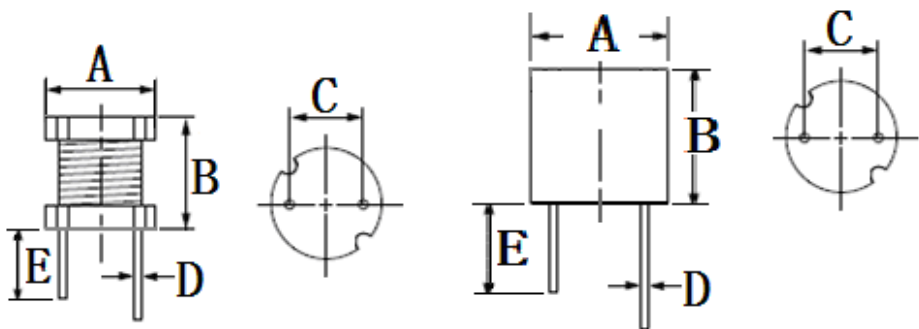
应用 APPLICATIONS

- 打印机/液晶电视/复印机
 - DC/DC 转换
- Printers/LCD TV/Copy Machine
 - DC/DC converters

产品规格型号表示方法 ORDERING CODE

PIN		0407		—		150		M		□	
①		②				③		④		⑤	
①		②		③		④				⑤	
产品代号 Code		规格尺寸 Dimensions		电感量(μH) Inductance		误差 Tolerance				包装方式 Packaging Style	
PIN 系列功率电感		0407	5.0×8.0	1R0	1.0	J	±5%	T	Tape&Reel		
		0608	7.0×10.0	100	10	K	±10%	B	Blku		
		0808	8.8×8.8	101	100	M	±20%				
		0810	9.0×12.5	102	1000						
		1112	10.8×12.5								
		1415	16.0×18.0								

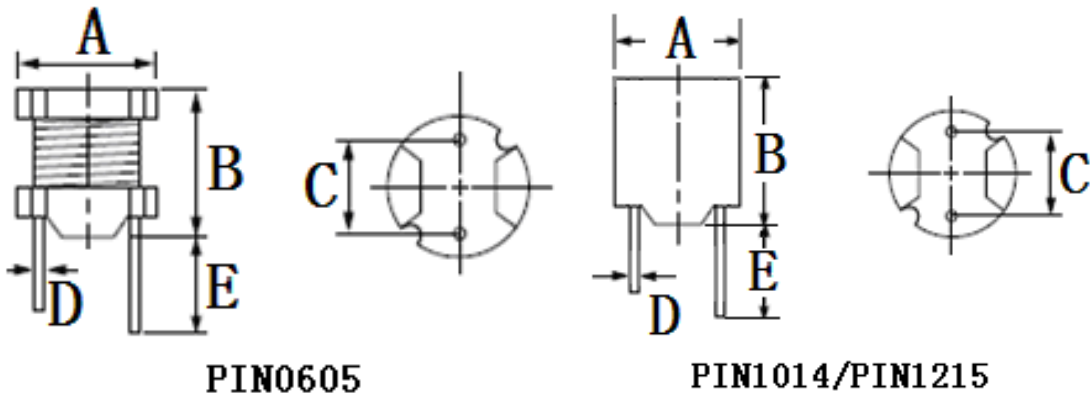
外形尺寸 Dimensions



PIN0407/PIN0608 PIN0808/PIN0810/PIN1112/PIN1415

单位(Unit): mm

型号 Type	A	B	C	D	E (Min)
PIN0407	4.5±0.3	7.0±0.3	2.00±0.5	0.60±0.05	10.0
PIN0608	6.0±0.3	8.0±0.3	3.00±0.5	0.60±0.05	10.0
PIN0808	8.6±0.3	8.6±0.3	5.00±0.5	0.60±0.05	10.0
PIN0810	9.5±0.5	10.6±0.5	5.00±0.5	0.60±0.05	10.0
PIN1112	10.6±0.3	10.6±0.3	5.00±0.5	0.65±0.05	10.0
PIN1415	15.5±0.5	15.6±0.5	7.50±0.5	0.80±0.05	10.0



单位(Unit): mm

型号 Type	A	B	C	D	E(Min)
PIN0605	6.0±0.5	4.8±0.2	4.0±0.5	0.55±0.05	10
PIN1014	10.0±0.5	14.0±0.5	5.0±0.5	0.80±0.05	10
PIN1215	12.5±0.5	15.0±0.5	7.5±0.5	0.80±0.05	10

电性能参数 Electrical Characteristics

PIN0407 Series

Part Number	Inductance (μH)	Tolerance	Test Freq.	DCR (Ω) Max	Isat (A)
PIN0407-100MB	10	±20%	100KHz	0.058	1.8
PIN0407-150MB	15	±20%	100KHz	0.095	1.6
PIN0407-180MB	18	±20%	100KHz	0.105	1.45
PIN0407-220MB	22	±20%	100KHz	0.12	1.40
PIN0407-270MB	27	±20%	100KHz	0.137	1.25
PIN0407-330MB	33	±20%	100KHz	0.20	1.00
PIN0407-390MB	39	±20%	100KHz	0.22	0.9
PIN0407-470MB	47	±20%	100KHz	0.25	0.8
PIN0407-560MB	56	±20%	100KHz	0.385	0.7
PIN0407-680MB	68	±20%	100KHz	0.425	0.6
PIN0407-820MB	82	±20%	100KHz	0.48	0.6
PIN0407-101KB	100	±10%	1KHz	0.70	0.45
PIN0407-151KB	150	±10%	1KHz	0.95	0.40
PIN0407-221KB	220	±10%	1KHz	1.25	0.35
PIN0407-301KB	300	±10%	1KHz	1.65	0.30
PIN0407-331KB	330	±10%	1KHz	2.0	0.25

PIN0608 Series

Part Number	Inductance (μH)	Tolerance	Test Freq.	DCR (Ω) Max	Isat (A)
PIN0608-4R7MB	4.7	±20%	100KHz	0.028	3.0
PIN0608-100MB	10.0	±20%	100KHz	0.045	2.0
PIN0608-120MB	12	±20%	100KHz	0.047	1.7
PIN0608-150MB	15	±20%	100KHz	0.065	1.5

Part Number	Inductance (μ H)	Tolerance	Test Freq.	DCR (Ω) Max	Isat (A)
PIN0608-180MB	18	$\pm 20\%$	100KHz	0.070	1.2
PIN0608-220MB	22	$\pm 20\%$	100KHz	0.078	1.0
PIN0608-270MB	27	$\pm 20\%$	100KHz	0.088	0.95
PIN0608-330MB	33	$\pm 20\%$	100KHz	0.115	0.90
PIN0608-390MB	39	$\pm 20\%$	100KHz	0.130	0.85
PIN0608-470MB	47	$\pm 20\%$	100KHz	0.170	0.80
PIN0608-560MB	56	$\pm 20\%$	100KHz	0.185	0.70
PIN0608-680MB	68	$\pm 20\%$	100KHz	0.205	0.60
PIN0608-820MB	82	$\pm 20\%$	100KHz	0.245	0.55
PIN0608-101KB	100	$\pm 10\%$	1KHz	0.330	0.60
PIN0608-221KB	220	$\pm 10\%$	1KHz	0.750	0.40
PIN0608-271KB	270	$\pm 10\%$	1KHz	0.850	0.38
PIN0608-331KB	330	$\pm 10\%$	1KHz	1.0	0.35
PIN0608-471KB	470	$\pm 10\%$	1KHz	1.3	0.30
PIN0608-561KB	560	$\pm 10\%$	1KHz	1.6	0.28
PIN0608-681KB	680	$\pm 10\%$	1KHz	1.75	0.25
PIN0608-102KB	1000	$\pm 10\%$	1KHz	2.60	0.20
PIN0608-472KB	4700	$\pm 10\%$	1KHz	14.3	0.09

PIN0808 Series

Part Number	Inductance (μ H)	Tolerance	Test Freq.	DCR (Ω) Max	Isat (A)
PIN0808-2R2MB	2.2	20%	1KHz	0.015	5.6
PIN0808-3R3MB	3.3	20%	1KHz	0.017	4.5
PIN0808-4R7MB	4.7	20%	1KHz	0.021	3.8
PIN0808-6R8MB	6.8	20%	1KHz	0.025	3.2
PIN0808-100MB	10	20%	1KHz	0.031	2.6
PIN0808-150MB	15	20%	1KHz	0.042	2.1
PIN0808-220MB	22	20%	1KHz	0.070	1.7
PIN0808-330MB	33	20%	1KHz	0.092	1.4
PIN0808-470MB	47	20%	1KHz	0.13	1.2
PIN0808-680MB	68	20%	1KHz	0.16	1.0
PIN0808-820MB	82	20%	1KHz	0.23	0.90
PIN0808-101KB	100	10%	1KHz	0.25	0.80
PIN0808-151KB	150	10%	1KHz	0.40	0.67
PIN0808-221KB	220	10%	1KHz	0.53	0.54
PIN0808-331KB	330	10%	1KHz	0.78	0.45
PIN0808-471KB	470	10%	1KHz	1.0	0.38
PIN0808-681KB	680	10%	1KHz	1.5	0.32
PIN0808-102KB	1000	10%	1KHz	2.2	0.26
PIN0808-152KB	1500	10%	1KHz	3.5	0.21
PIN0808-222KB	2200	10%	1KHz	6.4	0.17
PIN0808-332KB	3300	10%	1KHz	8.5	0.14
PIN0808-472JB	4700	10%	1KHz	12.2	0.15

PIN0810 Series

Part Number	Inductance (μ H)	Tolerance	Test Freq.	DCR (Ω) Max	Isat (A)
PIN0810-1R0MB	1.0	$\pm 20\%$	100KHz	0.008	10
PIN0810-1R5MB	1.5	$\pm 20\%$	100KHz	0.011	8.5
PIN0810-3R3MB	3.3	$\pm 20\%$	100KHz	0.013	7.5
PIN0810-100MB	10	$\pm 20\%$	100KHz	0.033	4.0
PIN0810-120MB	12	$\pm 20\%$	100KHz	0.038	3.8
PIN0810-150MB	15	$\pm 20\%$	100KHz	0.042	3.5
PIN0810-180MB	18	$\pm 20\%$	100KHz	0.049	3.0
PIN0810-220MB	22	$\pm 20\%$	100KHz	0.054	2.8
PIN0810-270MB	27	$\pm 20\%$	100KHz	0.060	2.6
PIN0810-330MB	33	$\pm 20\%$	100KHz	0.069	2.3
PIN0810-390MB	39	$\pm 20\%$	100KHz	0.078	2.0
PIN0810-470MB	47	$\pm 20\%$	100KHz	0.095	1.9
PIN0810-560MB	56	$\pm 20\%$	100KHz	0.115	1.75
PIN0810-680MB	68	$\pm 20\%$	100KHz	0.170	1.60
PIN0810-820MB	82	$\pm 20\%$	100KHz	0.165	1.50
PIN0810-101KB	100	$\pm 10\%$	1KHz	0.177	1.45
PIN0810-121KB	120	$\pm 10\%$	1KHz	0.22	1.36
PIN0810-151KB	150	$\pm 10\%$	1KHz	0.30	1.25
PIN0810-201KB	200	$\pm 10\%$	1KHz	0.40	1.15
PIN0810-221KB	220	$\pm 10\%$	1KHz	0.45	1.10
PIN0810-271KB	270	$\pm 10\%$	1KHz	0.50	0.95
PIN0810-301KB	300	$\pm 10\%$	1KHz	0.68	0.95
PIN0810-331KB	330	$\pm 10\%$	1KHz	0.75	0.90
PIN0810-471KB	470	$\pm 10\%$	1KHz	0.95	0.75

PIN1112 Series

Part Number	Inductance (μ H)	Tolerance	Test Freq.	DCR (Ω) Max	Isat (A)
PIN1112-1R0MB	1.0	$\pm 20\%$	1KHz	0.058	14.0
PIN1112-2R2MB	2.2	$\pm 20\%$	1KHz	0.073	10.0
PIN1112-3R3MB	3.3	$\pm 20\%$	1KHz	0.010	8.8
PIN1112-4R7MB	4.7	$\pm 20\%$	1KHz	0.015	7.2
PIN1112-6R8MB	6.8	$\pm 20\%$	1KHz	0.016	6.1
PIN1112-100MB	10	$\pm 20\%$	1KHz	0.025	5.0
PIN1112-150MB	15	$\pm 20\%$	1KHz	0.029	4.2
PIN1112-220MB	22	$\pm 20\%$	1KHz	0.040	3.4
PIN1112-330MB	33	$\pm 20\%$	1KHz	0.062	2.8
PIN1112-470MB	47	$\pm 20\%$	1KHz	0.075	2.3
PIN1112-680MB	68	$\pm 20\%$	1KHz	0.130	1.9
PIN1112-101KB	100	$\pm 10\%$	1KHz	0.160	1.6

Part Number	Inductance (μ H)	Tolerance	Test Freq.	DCR (Ω) Max	Isat (A)
PIN1112-151KB	150	$\pm 10\%$	1KHz	0.260	1.3
PIN1112-221KB	220	$\pm 10\%$	1KHz	0.330	1.1
PIN1112-331KB	330	$\pm 10\%$	1KHz	0.520	0.88
PIN1112-471KB	470	$\pm 10\%$	1KHz	0.660	0.75
PIN1112-681KB	680	$\pm 10\%$	1KHz	1.10	0.61
PIN1112-102KB	1000	$\pm 10\%$	1KHz	1.40	0.51
PIN1112-152KB	1500	$\pm 10\%$	1KHz	2.40	0.43
PIN1112-222KB	2200	$\pm 10\%$	1KHz	3.20	0.35
PIN1112-332KB	3300	$\pm 10\%$	1KHz	4.90	0.28
PIN1112-472KB	4700	$\pm 10\%$	1KHz	7.60	0.24
PIN1112-682KB	6800	$\pm 10\%$	1KHz	9.80	0.20
PIN1112-103KB	10000	$\pm 10\%$	1KHz	18.0	0.17
PIN1112-153KB	15000	$\pm 10\%$	1KHz	24.0	0.13

PIN1415 Series

Part Number	Inductance (μ H)	Tolerance	Test Freq.	DCR (Ω) Max	Isat (A)
PIN1415-100MB	10	$\pm 20\%$	100KHz	0.029	10.0
PIN1415-120MB	12	$\pm 20\%$	100KHz	0.032	9.6
PIN1415-150MB	15	$\pm 20\%$	100KHz	0.035	9.0
PIN1415-180MB	18	$\pm 20\%$	100KHz	0.038	8.6
PIN1415-220MB	22	$\pm 20\%$	100KHz	0.043	8.2
PIN1415-270MB	27	$\pm 20\%$	100KHz	0.047	7.1
PIN1415-330MB	33	$\pm 20\%$	100KHz	0.053	6.4
PIN1415-390MB	39	$\pm 20\%$	100KHz	0.058	5.7
PIN1415-470MB	47	$\pm 20\%$	100KHz	0.065	5.2
PIN1415-500MB	47	$\pm 20\%$	100KHz	0.065	5.0
PIN1415-560MB	56	$\pm 20\%$	100KHz	0.070	4.9
PIN1415-680MB	68	$\pm 20\%$	100KHz	0.080	4.7
PIN1415-820MB	82	$\pm 20\%$	100KHz	0.088	4.3
PIN1415-101KB	100	$\pm 10\%$	1KHz	0.125	4.0
PIN1415-151KB	150	$\pm 10\%$	1KHz	0.15	3.0
PIN1415-221KB	220	$\pm 10\%$	1KHz	0.20	2.5
PIN1415-331KB	330	$\pm 10\%$	1KHz	0.25	2.0
PIN1415-471KB	470	$\pm 10\%$	1KHz	0.50	1.5

PIN0605 Series

Part Number	Inductance (μ H)	Tolerance	Test Freq.	DCR (Ω) Max	Isat (A)
PIN0605-3R3MB	3.3	$\pm 20\%$	100KHz	0.048	1.98
PIN0605-4R7MB	4.7	$\pm 20\%$	100KHz	0.058	1.75
PIN0605-330MB	33	$\pm 20\%$	100KHz	0.270	0.74
PIN0605-470MB	47	$\pm 20\%$	100KHz	0.336	0.80

PIN1014 Series

Part Number	Inductance (μ H)	Tolerance	Test Freq.	DCR (Ω) Max	Isat (A)
PIN1014-220MB	22	$\pm 20\%$	100KHz	0.058	4.0
PIN1014-330MB	33	$\pm 20\%$	100KHz	0.067	3.5
PIN1014-510MB	51	$\pm 20\%$	100KHz	0.100	3.0
PIN1014-221KB	220	$\pm 10\%$	1KHz	0.290	1.4
PIN1014-801KB	800	$\pm 10\%$	1KHz	0.995	0.7

PIN1215 Series

Part Number	Inductance (μ H)	Tolerance	Test Freq.	DCR (Ω) Max	Isat (A)
PIN1215C-100MB	10	20%	1KHz	0.019	9.8
PIN1215C-150MB	15	20%	1KHz	0.022	8.9
PIN1215C-220MB	22	20%	1KHz	0.031	7.2
PIN1215C-270MB	27	20%	1KHz	0.0408	6.1
PIN1215C-330MB	33	20%	1KHz	0.044	6.0
PIN1215C-470MB	47	20%	1KHz	0.059	4.9
PIN1215C-680MB	68	20%	1KHz	0.073	4.2
PIN1215C-101KB	100	$\pm 10\%$	1KHz	0.097	3.9
PIN1215C-151KB	150	$\pm 10\%$	1KHz	0.140	3.2
PIN1215C-221KB	220	$\pm 10\%$	1KHz	0.260	1.9
PIN1215C-331KB	330	$\pm 10\%$	1KHz	0.320	1.8
PIN1215C-471KB	470	$\pm 10\%$	1KHz	0.480	1.6
PIN1215C-681KB	680	$\pm 10\%$	1KHz	0.730	1.3
PIN1215C-102KB	1000	$\pm 10\%$	1KHz	0.960	1.1
PIN1215C-152KB	1500	$\pm 10\%$	1KHz	1.400	0.9
PIN1215C-222KB	2200	$\pm 10\%$	1KHz	2.500	0.7
PIN1215C-332KB	3300	$\pm 10\%$	1KHz	3.300	0.6

Isat: 饱和电流, 加 Isat 时, 电感值相对公称值下降 $\leq 10\%$

Isat: Saturation Current, the current when the inductance becomes 10% lower than its initial value.