

## PIN系列工字型電感 PIN Series Radial Choke Inductors



### ● 特征 FEATURES

- 高效率及高飽和電流。 High reliability, efficiency and saturation.
- 可根據客戶要求進行設計。 Design as customer's requested.

### ● 應用APPLICATION:

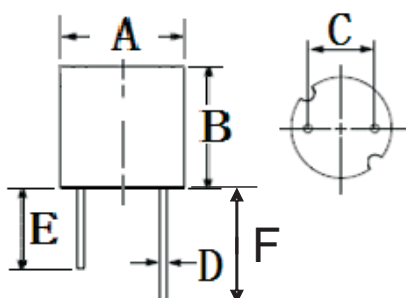
- 打印機/液晶電視/復印機
- DC/DC轉換。
- High reliability, efficiency and saturation
- DC/DC converters etc.

### ● 產品規格型號的表示方法 ORDERING CODE

$\frac{\text{PIN}}{\text{①}}$      $\frac{0407\text{C}}{\text{②}}$  —  $\frac{150}{\text{③}}$      $\frac{\text{M}}{\text{④}}$      $\frac{\text{B}}{\text{⑤}}$

① 產品代號 Product Code		② 規格尺寸(L×W×T) Dimensions (L×W×T) (mm)		③ 電感量(μH) Inductance		④ 誤差 Tolerance		⑤ 包裝方式 Packaging Style	
PIN	PIN系列 功率電感	0407C	5.0 × 8.0	150	15	J	± 5%	T	卷帶盤裝 Tape&Reel
		0608C	7.0 × 10.0	101	100	K	± 10%	B	散裝Bulk
		0808C	8.8 × 8.8	102	1000	M	± 20%		
		0810C	9.0 × 12.5						
		1112C	10.8 × 12.5						
		1415C	16.0 × 18.0						

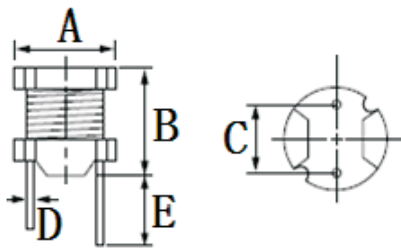
### ● 外形尺寸 DIMENSIONS



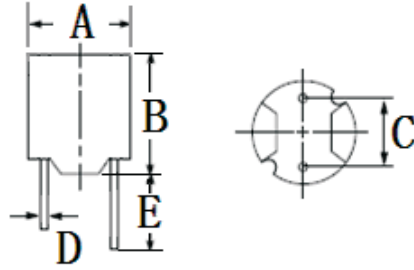
單位(Unit): mm

型號 Part	A	B	C	D	E	F
PIN0407C	5.2Max	9.0Max	2.00 ± 0.5	0.60 ± 0.05	13.5 ± 3.0	16.5 ± 3.0
PIN0608C	6.6 ± 0.3	9.5Max	3.00 ± 0.5	0.60 ± 0.05	13.5 ± 3.0	16.5 ± 3.0
PIN0808C	8.5 ± 0.3	9.5Max	5.00 ± 0.5	0.65 ± 0.05	22.0 ± 3.0	27.0 ± 3.0
PIN0810C	10.0Max	10.6 ± 0.5	5.00 ± 0.5	0.60 ± 0.05	13.5 ± 3.0	16.5 ± 3.0
PIN1112C	10.5 ± 0.3	12.5Max	5.00 ± 0.5	0.65 ± 0.05	13.5 ± 3.0	16.5 ± 3.0
PIN1415C	14.5 ± 0.3	16.0 ± 0.5	7.50 ± 0.5	0.80 ± 0.05	13.5 ± 3.0	16.5 ± 3.0

**PIN工字型電感**  
PIN RADIAL CHOKE INDUCTORS



**PIN0605**



**PIN1014/PIN1215**

單位(Unit): mm

型號 Part	A	B	C	D	E
PIN0605C	7.0Max	6.0Max	4.0±0.5	0.55±0.05	16.5±3.0
PIN1014C	10.8±0.3	14.8±0.3	5.0±0.5	0.80±0.05	16.5±3.0
PIN1215C	12.5±0.5	15.0±0.5	7.5±0.5	0.80±0.05	3.5±0.5

• **電性能參數 ELECTRICAL CHARACTERISTICS**

**PIN0407 Series**

型號 Part Number	電感量 L (μH)	公差 Tolerance	測試頻率 Test Freq.	直流電阻 DCR(Ω)Max	Isat(A)
PIN0407C-1R0MB	1.0	±20%	100kHz	0.020	3.50
PIN0407C-2R2MB	2.2	±20%	100kHz	0.028	3.00
PIN0407C-3R3MB	3.3	±20%	100kHz	0.037	2.50
PIN0407C-4R7MB	4.7	±20%	100kHz	0.045	2.40
PIN0407C-100MB	10	±20%	100kHz	0.058	1.80
PIN0407C-150MB	15	±20%	100kHz	0.095	1.60
PIN0407C-180MB	18	±20%	100kHz	0.105	1.45
PIN0407C-220MB	22	±20%	100kHz	0.120	1.40
PIN0407C-270MB	27	±20%	100kHz	0.137	1.25
PIN0407C-330MB	33	±20%	100kHz	0.200	1.00
PIN0407C-390MB	39	±20%	100kHz	0.220	0.90
PIN0407C-470MB	47	±20%	100kHz	0.325	0.80
PIN0407C-560MB	56	±20%	100kHz	0.385	0.70
PIN0407C-680MB	68	±20%	100kHz	0.425	0.60
PIN0407C-820MB	82	±20%	100kHz	0.480	0.60
PIN0407C-101KB	100	±10%	1kHz	0.700	0.45
PIN0407C-151KB	150	±10%	1kHz	0.950	0.40
PIN0407C-221KB	220	±10%	1kHz	1.250	0.35
PIN0407C-301KB	300	±10%	1kHz	1.650	0.30
PIN0407C-331KB	330	±10%	1kHz	2.000	0.25
PIN0407C-102KB	1000	±10%	1kHz	6.000	0.15

Isat: 飽和電流，加Isat時，電感值相對初始值下降 ≤ 10%

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

**PIN0608 Series**

型號 Part Number	電感量 L (μH)	公差 Tolerance	測試頻率 Test Freq.	直流電阻 DCR(Ω)Max	Isat(A)
PIN0608C-4R7MB	4.7	±20%	100kHz	0.028	3.0
PIN0608C-100MB	10.0	±20%	100kHz	0.045	2.0
PIN0608C-120MB	12	±20%	100kHz	0.047	1.7
PIN0608C-150MB	15	±20%	100kHz	0.065	1.5
PIN0608C-180MB	18	±20%	100kHz	0.070	1.2
PIN0608C-220MB	22	±20%	100kHz	0.078	1.0
PIN0608C-270MB	27	±20%	100kHz	0.088	0.95
PIN0608C-330MB	33	±20%	100kHz	0.115	0.90
PIN0608C-390MB	39	±20%	100kHz	0.130	0.85
PIN0608C-470MB	47	±20%	100kHz	0.170	0.80
PIN0608C-560MB	56	±20%	100kHz	0.185	0.70
PIN0608C-680MB	68	±20%	100kHz	0.205	0.60
PIN0608C-820MB	82	±20%	100kHz	0.245	0.55
PIN0608C-101KB	100	±10%	1kHz	0.330	0.60
PIN0608C-221KB	220	±10%	1kHz	0.750	0.40
PIN0608C-271KB	270	±10%	1kHz	0.850	0.38
PIN0608C-331KB	330	±10%	1kHz	1.000	0.35
PIN0608C-471KB	470	±10%	1kHz	1.300	0.30
PIN0608C-561KB	560	±10%	1kHz	1.600	0.28
PIN0608C-681KB	680	±10%	1kHz	2.350	0.25
PIN0608C-102KB	1000	±10%	1kHz	2.600	0.20
PIN0608C-333KB	33000	±10%	1kHz	90.000	0.03

**PIN0808 Series**

型號 Part Number	電感量 L (μH)	公差 Tolerance	測試頻率 Test Freq.	直流電阻 DCR(Ω)Max	Isat(A)
PIN0808C-2R2MB	2.2	±20%	1kHz	0.015	5.6
PIN0808C-3R3MB	3.3	±20%	1kHz	0.017	3.8
PIN0808C-4R7MB	4.7	±20%	1kHz	0.021	3.5
PIN0808C-6R8MB	6.8	±20%	1kHz	0.025	3.2
PIN0808C-100MB	10	±20%	1kHz	0.031	2.6
PIN0808C-150MB	15	±20%	1kHz	0.055	2.1
PIN0808C-220MB	22	±20%	1kHz	0.070	1.7
PIN0808C-330MB	33	±20%	1kHz	0.092	1.5
PIN0808C-470MB	47	±20%	1kHz	0.13	1.2
PIN0808C-680MB	68	±20%	1kHz	0.16	1.2
PIN0808C-820MB	82	±20%	1kHz	0.23	0.90
PIN0808C-101KB	100	±10%	1kHz	0.25	1.00
PIN0808C-151KB	150	±10%	1kHz	0.35	0.70
PIN0808C-221KB	220	±10%	1kHz	0.53	0.55
PIN0808C-331KB	330	±10%	1kHz	0.78	0.45
PIN0808C-471KB	470	±10%	1kHz	1.0	0.38
PIN0808C-681KB	680	±10%	1kHz	1.5	0.32
PIN0808C-102KB	1000	±10%	1kHz	2.2	0.26
PIN0808C-152KB	1500	±10%	1kHz	3.5	0.21
PIN0808C-222KB	2200	±10%	1kHz	6.4	0.17
PIN0808C-332KB	3300	±10%	1kHz	8.5	0.14
PIN0808C-472JB	4700	±10%	1kHz	12.2	0.15

Isat: 飽和電流，加Isat時，電感值相對初始值下降 ≤ 10%

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

PIN工字型電感  
PIN RADIAL CHOKE INDUCTORS

PIN0810 Series

型號 Part Number	電感量 L (μH)	公差 Tolerance	測試頻率 Test Freq.	直流電阻 DCR(Ω)Max	Isat(A)
PIN0810C-1R0MB	1.0	±20%	100kHz	0.008	10.00
PIN0810C-1R5MB	1.5	±20%	100kHz	0.011	8.50
PIN0810C-3R3MB	3.3	±20%	100kHz	0.013	7.50
PIN0810C-100MB	10	±20%	100kHz	0.033	4.00
PIN0810C-120MB	12	±20%	100kHz	0.038	3.80
PIN0810C-150MB	15	±20%	100kHz	0.042	3.50
PIN0810C-180MB	18	±20%	100kHz	0.049	3.00
PIN0810C-220MB	22	±20%	100kHz	0.054	2.80
PIN0810C-270MB	27	±20%	100kHz	0.060	2.60
PIN0810C-330MB	33	±20%	100kHz	0.069	2.30
PIN0810C-390MB	39	±20%	100kHz	0.078	2.00
PIN0810C-470MB	47	±20%	100kHz	0.098	1.90
PIN0810C-560MB	56	±20%	100kHz	0.115	1.75
PIN0810C-680MB	68	±20%	100kHz	0.170	1.60
PIN0810C-820MB	82	±20%	100kHz	0.165	1.50
PIN0810C-101KB	100	±10%	1kHz	0.177	1.45
PIN0810C-121KB	120	±10%	1kHz	0.220	1.36
PIN0810C-151KB	150	±10%	1kHz	0.300	1.25
PIN0810C-201KB	200	±10%	1kHz	0.400	1.15
PIN0810C-221KB	220	±10%	1kHz	0.450	1.10
PIN0810C-271KB	270	±10%	1kHz	0.680	0.95
PIN0810C-301KB	300	±10%	1kHz	0.680	0.95
PIN0810C-331KB	330	±10%	1kHz	0.750	0.90
PIN0810C-153KB	15000	±10%	1kHz	24.200	0.10

PIN1112 Series

型號 Part Number	電感量 L (μH)	公差 Tolerance	測試頻率 Test Freq.	直流電阻 DCR(Ω)Max	Isat(A)
PIN1112C-1R0MB	1.0	±20%	1kHz	0.009	14.0
PIN1112C-2R2MB	2.2	±20%	1kHz	0.012	10.0
PIN1112C-3R3MB	3.3	±20%	1kHz	0.015	8.8
PIN1112C-4R7MB	4.7	±20%	1kHz	0.016	7.2
PIN1112C-6R8MB	6.8	±20%	1kHz	0.018	6.1
PIN1112C-100MB	10	±20%	1kHz	0.025	5.0
PIN1112C-150MB	15	±20%	1kHz	0.035	4.2
PIN1112C-220MB	22	±20%	1kHz	0.040	3.4
PIN1112C-330MB	33	±20%	1kHz	0.062	2.8
PIN1112C-470MB	47	±20%	1kHz	0.085	2.3
PIN1112C-680MB	68	±20%	1kHz	0.130	1.9
PIN1112C-101KB	100	±10%	1kHz	0.190	1.6
PIN1112C-151KB	150	±10%	1kHz	0.230	1.5
PIN1112C-221KB	220	±10%	1kHz	0.330	1.1
PIN1112C-331KB	330	±10%	1kHz	0.520	0.88
PIN1112C-471KB	470	±10%	1kHz	0.660	0.75
PIN1112C-681KB	680	±10%	1kHz	1.10	0.61
PIN1112C-102KB	1000	±10%	1kHz	1.40	0.51
PIN1112C-152KB	1500	±10%	1kHz	2.40	0.43
PIN1112C-222KB	2200	±10%	1kHz	3.20	0.35
PIN1112C-332KB	3300	±10%	1kHz	4.90	0.28
PIN1112C-472KB	4700	±10%	1kHz	7.60	0.24
PIN1112C-682KB	6800	±10%	1kHz	9.80	0.20
PIN1112C-103KB	10000	±10%	1kHz	18.0	0.17
PIN1112C-153KB	15000	±10%	1kHz	24.0	0.13

**PIN1415 Series**

型號 Part Number	電感量 L (μH)	公差 Tolerance	測試頻率 Test Freq.	直流電阻 DCR(Ω)Max	Isat(A)
PIN1415C-100MB	10	±20%	100kHz	0.029	10.0
PIN1415C-120MB	12	±20%	100kHz	0.032	9.6
PIN1415C-150MB	15	±20%	100kHz	0.035	9.0
PIN1415C-180MB	18	±20%	100kHz	0.038	8.6
PIN1415C-220MB	22	±20%	100kHz	0.043	8.2
PIN1415C-270MB	27	±20%	100kHz	0.047	7.1
PIN1415C-330MB	33	±20%	100kHz	0.053	6.4
PIN1415C-390MB	39	±20%	100kHz	0.058	5.7
PIN1415C-470MB	47	±20%	100kHz	0.065	5.2
PIN1415C-500MB	47	±20%	100kHz	0.065	5.0
PIN1415C-560MB	56	±20%	100kHz	0.070	4.9
PIN1415C-680MB	68	±20%	100kHz	0.080	4.7
PIN1415C-820MB	82	±20%	100kHz	0.088	4.3
PIN1415C-101KB	100	±10%	1kHz	0.125	4.0
PIN1415C-151KB	150	±10%	1kHz	0.150	3.0
PIN1415C-221KB	220	±10%	1kHz	0.200	2.5
PIN1415C-331KB	330	±10%	1kHz	0.250	2.0
PIN1415C-471KB	470	±10%	1kHz	0.500	1.5

**PIN0605 Series**

型號 Part Number	電感量 L (μH)	公差 Tolerance	測試頻率 Test Freq.	直流電阻 DCR(Ω)Max	Isat(A)
PIN0605C-3R3MB	3.3	±20%	100kHz	0.048	1.98
PIN0605C-4R7MB	4.7	±20%	100kHz	0.058	1.75
PIN0605C-330MB	33	±20%	100kHz	0.282	1.00
PIN0605C-470MB	47	±20%	100kHz	0.336	0.80

**PIN1014 Series**

型號 Part Number	電感量 L (μH)	公差 Tolerance	測試頻率 Test Freq.	直流電阻 DCR(Ω)Max	Isat(A)
PIN1014C-220MB	22	±20%	100kHz	0.058	4.0
PIN1014C-330MB	33	±20%	100kHz	0.067	3.5
PIN1014C-510MB	51	±20%	100kHz	0.100	3.0
PIN1014C-221KB	220	±10%	1kHz	0.290	1.4
PIN1014C-801KB	800	±10%	1kHz	0.995	0.7

Isat: 飽和電流，加Isat時，電感值相對初始值下降 ≤ 10%

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

PIN工字型電感  
PIN RADIAL CHOKE INDUCTORS

PIN1215 Series

型號 Part Number	電感量 L (μH)	公差 Tolerance	測試頻率 Test Freq.	直流電阻 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	±10%	1kHz	0.097	3.9
PIN1215C-151KB	150	±10%	1kHz	0.140	3.2
PIN1215C-221KB	220	±10%	1kHz	0.260	1.9
PIN1215C-331KB	330	±10%	1kHz	0.320	1.8
PIN1215C-471KB	470	±10%	1kHz	0.480	1.6
PIN1215C-681KB	680	±10%	1kHz	0.730	1.3
PIN1215C-102KB	1000	±10%	1kHz	0.960	1.1
PIN1215C-152KB	1500	±10%	1kHz	1.400	0.9
PIN1215C-222KB	2200	±10%	1kHz	2.500	0.7
PIN1215C-332KB	3300	±10%	1kHz	3.300	0.6

Isat: 飽和電流，加Isat時，電感值相對初始值下降 ≤ 10%

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