

PIO系列功率電感  
PIO SERIES SMD POWER INDUCTORS

- 特征 FEATURES:
- 多種不同尺寸結構適合高密度表面貼裝。
- Various high power surface mountable type inductors are superior to high saturation



• 應用 APPLICATIONS

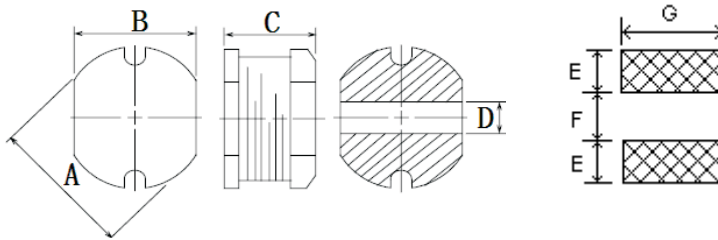
- 移動通信,筆記本電腦;                      • Portable communication equipment, Notebook Computer
- LCD電視; LCD television                      • DC/DC轉換。DC/DC converters.

• 產品規格型號的表示方法HOW TO ORDER

PIO      54      —      150      M      T  
①          ②          ③          ④          ⑤

① 產品代號 Product Code		② 規格尺寸(L × W × T) (mm) Dimensions		③ 感量(μH) Inductance		④ 誤差 Tolerance		⑤ 包裝方式 Packaging Style	
PIO	PIO系列 功率電感	43	4.5×4.0×3.2	150	15	K	±10%	T	卷帶盤裝 Tape & Reel
		54	5.8×5.2×4.5	101	100	L	±15%	B	散裝 Bulk
		75	7.8×7.0×5.0	102	1000	M	±20%		
		105	10.0×9.0×5.4						

• 外形尺寸 DIMENSIONS



單位(Unit): mm

Part	PIO31	PIO32	PIO42	PIO43	PIO52	PIO53	PIO54	PIO73	PIO75	PIO104	PIO105
A	3.5±0.3	3.5±0.3	4.5±0.3	4.5±0.3	5.8±0.3	5.8±0.3	5.8±0.3	7.8±0.3	7.8±0.3	10.0±0.3	10.0±0.3
B	3.0±0.3	3.0±0.3	4.0±0.3	4.0±0.3	5.2±0.3	5.2±0.3	5.2±0.3	7.0±0.3	7.0±0.3	9.0±0.3	9.0±0.3
C	1.6±0.3	2.1±0.3	2.15±0.3	3.2±0.3	2.1±0.35	3.0±0.3	4.5±0.3	3.5±0.4	5.0±0.4	4.0±0.4	5.4±0.3
D	1.0±0.1	1.0±0.1	1.5±0.1	1.5±0.1	1.5±0.1	1.7±0.1	1.7±0.1	2.2±0.1	2.2±0.1	2.8±0.1	2.8±0.1
E	1.3±0.3	1.3±0.3	2.1±0.3	2.1±0.3	2.5±0.3	2.5±0.3	2.5±0.3	3.3±0.3	3.3±0.3	4.4±0.3	4.4±0.3
F	0.9±0.1	0.9±0.1	1.0±0.1	1.0±0.1	1.0±0.1	1.2±0.1	1.2±0.1	1.4±0.2	1.4±0.2	1.8±0.2	1.8±0.2
G	3.0±0.3	3.0±0.3	4.0±0.3	4.0±0.3	3.0±0.3	5.8±0.3	5.8±0.3	8.0±0.3	8.0±0.3	10.0±0.3	10.0±0.3

• 電性能參數 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

PIO31 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)
PIO31-2R2MT	2.2	±20%	100 kHz	0.085	1.30
PIO31-3R3MT	3.3	±20%	100 kHz	0.115	1.20
PIO31-4R7MT	4.7	±20%	100kHz	0.170	1.00
PIO31-100MT	10	±20%	100kHz	0.350	0.78
PIO31-150MT	15	±20%	100kHz	0.550	0.60
PIO31-220MT	22	±20%	100kHz	0.890	0.46
PIO31-270MT	27	±20%	100kHz	1.050	0.43
PIO31-330MT	33	±20%	100kHz	1.250	0.40

PIO32 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)
PIO32-1R0MT	1.0	±20%	100kHz	0.05	1.85
PIO32-1R5MT	1.5	±20%	100kHz	0.06	1.85
PIO32-1R8MT	1.8	±20%	100kHz	0.07	1.70
PIO32-2R2MT	2.2	±20%	100kHz	0.08	1.60
PIO32-2R7MT	2.7	±20%	100kHz	0.09	1.55
PIO32-3R3MT	3.3	±20%	100kHz	0.10	1.40
PIO32-3R9MT	3.9	±20%	100kHz	0.115	1.30
PIO32-4R7MT	4.7	±20%	100kHz	0.165	1.25
PIO32-5R6MT	5.6	±20%	100kHz	0.185	1.20
PIO32-6R8MT	6.8	±20%	100kHz	0.21	1.10
PIO32-8R2MT	8.2	±20%	100kHz	0.24	1.05
PIO32-100MT	10	±20%	100kHz	0.35	0.760
PIO32-120MT	12	±20%	100kHz	0.46	0.685
PIO32-150MT	15	±20%	100kHz	0.50	0.635
PIO32-180MT	18	±20%	100kHz	0.60	0.525
PIO32-220MT	22	±20%	100kHz	0.65	0.500
PIO32-270MT	27	±20%	100kHz	0.75	0.405
PIO32-330MT	33	±20%	100kHz	0.85	0.380
PIO32-390MT	39	±20%	100kHz	1.00	0.355
PIO32-470MT	47	±20%	100kHz	1.60	0.330
PIO32-560MT	56	±20%	100kHz	1.65	0.290
PIO32-680MT	68	±20%	100kHz	1.85	0.275
PIO32-820MT	82	±20%	100kHz	2.10	0.250
PIO32-101KT	100	±10%	1kHz	2.20	0.220

PIO42 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)
PIO42-1R0MT	1.0	±20%	100kHz	0.050	3.00
PIO42-1R5MT	1.5	±20%	100kHz	0.055	2.80
PIO42-2R2MT	2.2	±20%	100kHz	0.070	2.50
PIO42-3R3MT	3.3	±20%	100kHz	0.085	2.25
PIO42-4R7MT	4.7	±20%	100kHz	0.120	1.80
PIO42-6R8MT	6.8	±20%	100kHz	0.170	1.40
PIO42-8R2MT	8.2	±20%	100kHz	0.200	1.20
PIO42-100MT	10	±20%	100kHz	0.210	1.00
PIO42-150MT	15	±20%	100kHz	0.470	0.82
PIO42-220MT	22	±20%	100kHz	0.500	0.60

Isat: 飽和電流，加Isat時，電感量下降 ≤ 10%

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

PIO系列功率電感  
PIO SERIES SMD POWER INDUCTORS

PIO43 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)
PIO43-1R0MT	1.0	±20%	100kHz	0.045	3.50
PIO43-2R2MT	2.2	±20%	100kHz	0.070	2.40
PIO43-3R3MT	3.3	±20%	100kHz	0.085	2.25
PIO43-3R9MT	3.9	±20%	100kHz	0.090	1.70
PIO43-4R7MT	4.7	±20%	100kHz	0.105	1.65
PIO43-5R6MT	5.6	±20%	100kHz	0.120	1.60
PIO43-6R8MT	6.8	±20%	100kHz	0.130	1.40
PIO43-8R2MT	8.2	±20%	100kHz	0.145	1.30
PIO43-100MT	10	±20%	100kHz	0.180	1.10
PIO43-120MT	12	±20%	100kHz	0.210	1.00
PIO43-150MT	15	±20%	100kHz	0.235	0.85
PIO43-180MT	18	±20%	100kHz	0.330	0.80
PIO43-220MT	22	±20%	100kHz	0.360	0.70
PIO43-270MT	27	±20%	100kHz	0.520	0.65
PIO43-330MT	33	±20%	100kHz	0.540	0.60
PIO43-390MT	39	±20%	100kHz	0.580	0.55
PIO43-470MT	47	±20%	100kHz	0.840	0.48
PIO43-560MT	56	±20%	100kHz	0.930	0.46
PIO43-680MT	68	±20%	100kHz	1.110	0.44
PIO43-820MT	82	±20%	100kHz	1.250	0.42
PIO43-101KT	100	±10%	1kHz	1.400	0.40
PIO43-151KT	150	±10%	1kHz	2.00	0.35
PIO43-221KT	220	±10%	1kHz	2.460	0.27
PIO43-331KT	330	±10%	1kHz	4.500	0.20
PIO43-471KT	470	±10%	1kHz	5.500	0.16
PIO43-561KT	560	±10%	1kHz	6.000	0.14
PIO43-681KT	680	±10%	1kHz	6.800	0.13
PIO43-821KT	820	±10%	1kHz	8.000	0.12

PIO52 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)
PIO52-1R1MT	1.1	±20%	100kHz	0.030	2.50
PIO52-1R5MT	1.5	±20%	100kHz	0.040	2.10
PIO52-2R2MT	2.2	±20%	100kHz	0.070	2.00
PIO52-3R3MT	3.3	±20%	100kHz	0.080	1.60
PIO52-4R7MT	4.7	±20%	100kHz	0.093	1.30
PIO52-5R6MT	5.6	±20%	100kHz	0.115	1.10
PIO52-100MT	10	±20%	100kHz	0.170	0.90
PIO52-150MT	15	±20%	100kHz	0.330	0.72
PIO52-220MT	22	±20%	100kHz	0.400	0.60
PIO52-330MT	33	±20%	100kHz	0.540	0.50
PIO52-470MT	47	±20%	100kHz	0.690	0.40
PIO52-680MT	68	±20%	100kHz	1.180	0.37
PIO52-101KT	100	±10%	1kHz	1.800	0.27
PIO52-151KT	150	±10%	1kHz	2.750	0.23
PIO52-221KT	220	±10%	1kHz	3.200	0.20

Isat: 飽和電流，加Isat時，電感量下降 ≤ 10%

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

**PIO53 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)
PIO53-1R0MT	1.0	±20%	100kHz	0.028	4.50
PIO53-1R5MT	1.5	±20%	100kHz	0.034	4.20
PIO53-2R2MT	2.2	±20%	100kHz	0.050	4.00
PIO53-3R3MT	3.3	±20%	100kHz	0.060	3.0
PIO53-4R7MT	4.7	±20%	100kHz	0.070	2.80
PIO53-6R8MT	6.8	±20%	100kHz	0.100	2.50
PIO53-8R2MT	8.2	±20%	100kHz	0.120	2.30
PIO53-100MT	10	±20%	100kHz	0.130	2.00
PIO53-150MT	15	±20%	100kHz	0.200	1.50
PIO53-220MT	22	±20%	100kHz	0.280	1.20
PIO53-270MT	27	±20%	100kHz	0.300	1.10
PIO53-330MT	33	±20%	100kHz	0.410	1.00
PIO53-470MT	47	±20%	100kHz	0.550	0.80
PIO53-680MT	68	±20%	100kHz	0.630	0.70
PIO53-101KT	100	±10%	1kHz	0.750	0.70
PIO53-151KT	150	±10%	1kHz	1.600	0.60
PIO53-181KT	180	±10%	1kHz	1.650	0.50
PIO53-221KT	220	±10%	1kHz	1.860	0.40
PIO53-331KT	330	±10%	1kHz	3.100	0.25

**PIO54 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)
PIO54-R47MT	0.47	±20%	100kHz	0.012	4.80
PIO54-1R0MT	1.0	±20%	100kHz	0.025	3.50
PIO54-2R2MT	2.2	±20%	100kHz	0.028	3.20
PIO54-3R3MT	3.3	±20%	100kHz	0.035	2.50
PIO54-4R7MT	4.7	±20%	100kHz	0.038	2.50
PIO54-6R8MT	6.8	±20%	100kHz	0.070	2.00
PIO54-8R2MT	8.2	±20%	100kHz	0.090	1.70
PIO54-100MT	10	±20%	100kHz	0.10	1.65
PIO54-120MT	12	±20%	100kHz	0.12	1.55
PIO54-150MT	15	±20%	100kHz	0.14	1.40
PIO54-180MT	18	±20%	100kHz	0.15	1.25
PIO54-220MT	22	±20%	100kHz	0.18	1.10
PIO54-270MT	27	±20%	100kHz	0.20	0.95
PIO54-330MT	33	±20%	100kHz	0.22	0.90
PIO54-390MT	39	±20%	100kHz	0.30	0.80
PIO54-470MT	47	±20%	100kHz	0.35	0.75
PIO54-560MT	56	±20%	100kHz	0.40	0.70
PIO54-680MT	68	±20%	100kHz	0.45	0.65
PIO54-820MT	82	±20%	100kHz	0.60	0.60
PIO54-101KT	100	±10%	1kHz	0.70	0.55
PIO54-121KT	120	±10%	1kHz	0.85	0.45
PIO54-151KT	150	±10%	1kHz	1.10	0.43
PIO54-181KT	180	±10%	1kHz	1.35	0.40
PIO54-221KT	220	±10%	1kHz	1.55	0.35
PIO54-331KT	330	±10%	1kHz	1.98	0.30
PIO54-471KT	470	±10%	1kHz	2.50	0.25
PIO54-561KT	560	±10%	1kHz	2.87	0.20
PIO54-681KT	680	±10%	1kHz	3.50	0.18
PIO54-821KT	820	±10%	1kHz	5.20	0.17
PIO54-102KT	1000	±10%	1kHz	5.50	0.15

PIO系列功率電感  
PIO SERIES SMD POWER INDUCTORS

PIO73 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)
PIO73-1R0MT	1.0	±20%	100kHz	0.012	6.00
PIO73-2R2MT	2.2	±20%	100kHz	0.022	3.20
PIO73-2R5MT	2.5	±20%	100kHz	0.025	2.80
PIO73-3R3MT	3.3	±20%	100kHz	0.035	3.60
PIO73-4R7MT	4.7	±20%	100kHz	0.048	4.00
PIO73-6R8MT	6.8	±20%	100kHz	0.050	2.20
PIO73-100MT	10	±20%	100kHz	0.080	2.10
PIO73-120MT	12	±20%	100kHz	0.090	1.80
PIO73-150MT	15	±20%	100kHz	0.095	1.70
PIO73-180MT	18	±20%	100kHz	0.110	1.40
PIO73-220MT	22	±20%	100kHz	0.156	1.35
PIO73-270MT	27	±20%	100kHz	0.145	1.25
PIO73-330MT	33	±20%	100kHz	0.170	1.05
PIO73-390MT	39	±20%	100kHz	0.215	0.95
PIO73-470MT	47	±20%	100kHz	0.305	0.90
PIO73-560MT	56	±20%	100kHz	0.280	0.80
PIO73-680MT	68	±20%	100kHz	0.330	0.75
PIO73-820MT	82	±20%	100kHz	0.405	0.70
PIO73-101KT	100	±10%	1kHz	0.480	0.65
PIO73-121KT	120	±10%	1kHz	0.535	0.60
PIO73-151KT	150	±10%	1kHz	0.750	0.55
PIO73-181KT	180	±10%	1kHz	1.020	0.50
PIO73-221KT	220	±10%	1kHz	1.200	0.45
PIO73-271KT	270	±10%	1kHz	1.300	0.37
PIO73-331KT	330	±10%	1kHz	1.490	0.35
PIO73-471KT	470	±10%	1kHz	2.200	0.30
PIO73-561KT	560	±10%	1kHz	2.400	0.25

Isat: 飽和電流，加Isat時，電感量下降 ≤ 10%

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

PIO75 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)
PIO75-1R0MT	1.0	±20%	100kHz	0.015	5.80
PIO75-2R2MT	2.2	±20%	100kHz	0.023	5.2
PIO75-3R3MT	3.3	±20%	100kHz	0.025	4.80
PIO75-4R7MT	4.7	±20%	100kHz	0.040	4.00
PIO75-6R8MT	6.8	±20%	100kHz	0.041	3.00
PIO75-8R2MT	8.2	±20%	100kHz	0.042	2.70
PIO75-100MT	10	±20%	100kHz	0.07	2.55
PIO75-120MT	12	±20%	100kHz	0.08	2.40
PIO75-150MT	15	±20%	100kHz	0.09	2.00
PIO75-180MT	18	±20%	100kHz	0.10	1.95
PIO75-220MT	22	±20%	100kHz	0.11	1.70
PIO75-270MT	27	±20%	100kHz	0.12	1.55
PIO75-330MT	33	±20%	100kHz	0.13	1.40
PIO75-390MT	39	±20%	100kHz	0.15	1.35
PIO75-470MT	47	±20%	100kHz	0.19	1.25
PIO75-560MT	56	±20%	100kHz	0.23	1.10
PIO75-680MT	68	±20%	100kHz	0.25	1.00
PIO75-820MT	82	±20%	100kHz	0.35	0.95
PIO75-101KT	100	±10%	1kHz	0.40	0.78
PIO75-121KT	120	±10%	1kHz	0.45	0.73
PIO75-151KT	150	±10%	1kHz	0.60	0.70
PIO75-181KT	180	±10%	1kHz	0.70	0.60
PIO75-221KT	220	±10%	1kHz	0.95	0.55
PIO75-271KT	270	±10%	1kHz	1.10	0.50
PIO75-331KT	330	±10%	1kHz	1.25	0.45
PIO75-391KT	390	±10%	1kHz	1.75	0.40
PIO75-471KT	470	±10%	1kHz	1.95	0.35
PIO75-681KT	680	±10%	1kHz	2.18	0.27
PIO75-102KT	1000	±10%	1kHz	3.85	0.20

Isat: 飽和電流，加Isat時，電感量下降 ≤ 10%

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

PIO系列功率電感  
PIO SERIES SMD POWER INDUCTORS

PIO104 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)
PIO104-100MT	10	±20%	100kHz	0.05	2.90
PIO104-120MT	12	±20%	100kHz	0.06	2.80
PIO104-150MT	15	±20%	100kHz	0.07	2.30
PIO104-180MT	18	±20%	100kHz	0.08	2.15
PIO104-220MT	22	±20%	100kHz	0.09	2.10
PIO104-270MT	27	±20%	100kHz	0.10	1.90
PIO104-330MT	33	±20%	100kHz	0.12	1.85
PIO104-390MT	39	±20%	100kHz	0.15	1.45
PIO104-470MT	47	±20%	100kHz	0.17	1.35
PIO104-560MT	56	±20%	100kHz	0.20	1.30
PIO104-680MT	68	±20%	100kHz	0.25	1.20
PIO104-820MT	82	±20%	100kHz	0.27	1.00
PIO104-101KT	100	±10%	1kHz	0.30	0.95
PIO104-121KT	120	±10%	1kHz	0.40	0.90
PIO104-151KT	150	±10%	1kHz	0.50	0.80
PIO104-181KT	180	±10%	1kHz	0.62	0.70
PIO104-221KT	220	±10%	1kHz	0.72	0.65
PIO104-271KT	270	±10%	1kHz	0.95	0.57
PIO104-331KT	330	±10%	1kHz	1.10	0.55
PIO104-391KT	390	±10%	1kHz	1.20	0.50
PIO104-471KT	470	±10%	1kHz	1.52	0.45
PIO104-561KT	560	±10%	1kHz	1.90	0.40

PIO105 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)
PIO105-100MT	10	±20%	100kHz	0.06	3.80
PIO105-120MT	12	±20%	100kHz	0.07	3.40
PIO105-150MT	15	±20%	100kHz	0.08	2.90
PIO105-180MT	18	±20%	100kHz	0.09	2.65
PIO105-220MT	22	±20%	100kHz	0.10	2.50
PIO105-270MT	27	±20%	100kHz	0.11	2.25
PIO105-330MT	33	±20%	100kHz	0.12	2.00
PIO105-390MT	39	±20%	100kHz	0.13	1.90
PIO105-470MT	47	±20%	100kHz	0.15	1.70
PIO105-560MT	56	±20%	100kHz	0.19	1.60
PIO105-680MT	68	±20%	100kHz	0.22	1.45
PIO105-820MT	82	±20%	100kHz	0.25	1.30
PIO105-101KT	100	±10%	1kHz	0.33	1.15
PIO105-121KT	120	±10%	1kHz	0.40	1.00
PIO105-151KT	150	±10%	1kHz	0.45	0.95
PIO105-181KT	180	±10%	1kHz	0.60	0.85
PIO105-221KT	220	±10%	1kHz	0.70	0.75
PIO105-271KT	270	±10%	1kHz	0.95	0.70
PIO105-331KT	330	±10%	1kHz	1.10	0.60
PIO105-391KT	390	±10%	1kHz	1.20	0.55
PIO105-471KT	470	±10%	1kHz	1.45	0.50
PIO105-561KT	560	±10%	1kHz	1.90	0.48
PIO105-681KT	680	±10%	1kHz	2.25	0.45
PIO105-821KT	820	±10%	1kHz	2.50	0.40

Isat: 飽和電流，加Isat時，電感量下降 ≤ 10%

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

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Fixed Inductors](#) category:*

*Click to view products by [Fenghua Advanced](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[CR32NP-151KC](#) [CR32NP-180KC](#) [CR32NP-181KC](#) [CR32NP-1R5MC](#) [CR32NP-390KC](#) [CR32NP-3R9MC](#) [CR32NP-680KC](#) [CR32NP-820KC](#) [CR32NP-8R2MC](#) [CR43NP-390KC](#) [CR43NP-560KC](#) [CR43NP-680KC](#) [CR54NP-181KC](#) [CR54NP-470LC](#) [CR54NP-820KC](#) [CR54NP-8R5MC](#) [70F224AI](#) [MGDQ4-00004-P](#) [MHL1ECTTP18NJ](#) [MHQ1005P10NJ](#) [MHQ1005P1N0S](#) [MHQ1005P2N4S](#) [MHQ1005P3N6S](#) [MHQ1005P5N1S](#) [MHQ1005P8N2J](#) [PE-51506NL](#) [PE-53601NL](#) [PE-53602NL](#) [PE-53630NL](#) [PE-53824SNLT](#) [PE-92100NL](#) [PG0434.801NLT](#) [PG0936.113NLT](#) [9220-20](#) [9310-16](#) [PM06-2N7](#) [PM06-39NJ](#) [A01TK](#) [1206CS-471XJ](#) [HC2LP-R47-R](#) [HC2-R47-R](#) [HC3-2R2-R](#) [HCF1305-3R3-R](#) [1206CS-151XG](#) [RCH664NP-140L](#) [RCH664NP-4R7M](#) [RCH8011NP-221L](#) [RCP1317NP-332L](#) [RCP1317NP-391L](#) [RCR1010NP-470M](#)