



一体成型电感

POWER INDUCTOR

产品型号 PRODUCT IDENTIFICATION

PLIH 0630 - 1R0 M T
① ② ④ ⑤ ⑥

②外形尺寸 Dimensons (mm)	
Example	Dimensons (A×B×C)
0420	4.5×4.1×1.8
0530	5.5×5.2×2.8
0630	6.8×6.6×2.8
1040	11.0×10.4×3.8
1250	13.0×12.6×4.0

⑤电感量公差 Inductance Tolerance
J: ±5%; K: ±10%; M: ±20%; N: ±30%

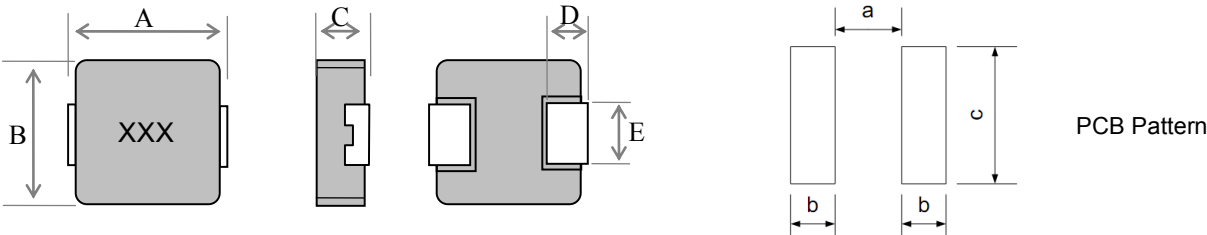
①分类 Type	
PLIH	一体成型电感 Shelled Power Inductor

④公称电感量 Norminal Inductance	
Example	Norminal Value
1R0	1.0μH
100	10μH
221	220μH

⑥包装 Packing T: 编带 Tape

外观尺寸 SHAPE AND DIMENSIONS

PLIH Series



Unit: mm

Type	A	B	C	D	E	F	a	b	c
PLIH 2512	2.5±0.2	2.0±0.2	1.2max	0.4±0.2	1.8±0.2		1.20	0.85	2.20
PLIH 0420	4.5±0.3	4.1±0.3	2.0max	0.8±0.2	2.0±0.2		2.20	1.50	2.50
PLIH 0520	5.7±0.3	5.2±0.3	2.0max	1.2±0.2	2.3±0.2		3.00	2.00	2.50
PLIH 0530	5.7±0.3	5.2±0.3	3.0max	1.2±0.2	2.3±0.2		3.00	2.00	2.50
PLIH 0620	7.1±0.3	6.6±0.3	2.0max	1.6±0.2	3.0±0.2		3.70	2.30	3.50
PLIH 0630	7.1±0.3	6.6±0.3	3.0max	1.6±0.2	3.0±0.2		3.70	2.30	3.50
PLIH 0640	7.1±0.3	6.6±0.3	4.0max	1.6±0.2	3.0±0.2		3.70	2.30	3.50
PLIH 0650	7.1±0.3	6.6±0.3	5.0max	1.6±0.2	3.0±0.2		3.70	2.30	3.50
PLIH0850	8.9±0.3	8.0±0.3	5.0max	1.8±0.2	3.0±0.2		5.00	2.30	3.50
PLIH 1040	11.0±0.5	10.4±0.5	4.0max	2.0±0.3	3.0±0.3		6.00	3.20	3.50
PLIH 1050	11.0±0.5	10.4±0.5	5.0max	2.0±0.3	3.0±0.3		6.00	3.20	3.50
PLIH 1250	13.2±0.5	12.6±0.5	5.0max	2.5±0.5	3.5±0.3		8.00	3.20	4.50
PLIH 1265	13.2±0.5	12.6±0.5	6.5max	2.5±0.5	3.8±0.3		8.00	3.20	4.50
PLIH 1270	13.2±0.5	12.6±0.5	7.0max	2.5±0.5	3.8±0.3		8.00	3.20	4.50
PLIH 1770	17.6±0.5	17.0±0.5	7.0max	2.5±0.5	11.9±0.3		11.70	3.20	13.0



包 装

PACKAGING

Type	QTY
PLIH 2512	3000
PLIH 0420	3000
PLIH 0520	3000
PLIH 0530	2000
PLIH 0620	2000
PLIH 0630	1500/ 1000
PLIH 0640	1000
PLIH 0650	1000
PLIH0850	1000
PLIH 1040	1000/ 800 /500
PLIH 1050	800/ 500
PLIH 1250	500
PLIH 1265	500
PLIH 1270	500 /400
PLIH 1770	300

PLIH 2512 系列

型 号 Part No.	感量 L @100K,1V	直流电阻 DCR max.	饱和电流(1) IR sat.	温升电流(2) IR rms.
单位 Unit	(μ H)	(m Ω)	(A)	(A)
PLIH2512-R47M	0.47 $\pm$ 20%	24	4.0	3.8
PLIH2512-1R0M	1.0 $\pm$ 20%	42	3.4	3.1
PLIH2512-1R5M	1.5 $\pm$ 20%	66	2.9	2.5
PLIH2512-2R2M	2.2 $\pm$ 20%	90	2.3	2.0
PLIH2512-3R3M	3.3 $\pm$ 20%	126	2.0	1.5
PLIH2512-4R7M	4.7 $\pm$ 20%	180	1.6	1.4
PLIH2512-5R6M	5.6 $\pm$ 20%	240	1.3	1.2
PLIH2512-6R8M	6.8 $\pm$ 20%	360	1.1	1.0
PLIH2512-100M	10.0 $\pm$ 20%	460	1.0	0.9

PLIH 0420 系列

型 号 Part No.	感量 L @100K,1V	直流电阻 DCR max.	饱和电流(1) IR sat.	温升电流(2) IR rms.
单位 Unit	(μ H)	(m Ω)	(A)	(A)
PLIH0420-R47M	0.47	25	10	6.5
PLIH0420-R68M	0.68	29	8	6
PLIH0420-1R0M	1.0	37	7	5
PLIH0420-1R5M	1.5	48	7	4.5
PLIH0420-2R2M	2.2	70	6.5	4
PLIH0420-3R3M	3.3	87	5.0	3.0
PLIH0420-4R7M	4.7	120	4.0	2.2
PLIH0420-5R6M	5.6	170	3.5	2.0
PLIH0420-6R8M	6.8	200	2.5	1.5
PLIH0420-8R2M	8.2	260	2.2	1.2
PLIH0420-100M	10	280	2.0	1.0

(1) 饱和电流：施加直流偏置电流测试感量比初始感量下降 30%时的电流值（@20℃）。

IR sat. :The value of DC current when the inductance is 30% lower than its initial value (@20℃)。

(2) 温升电流：施加直流偏置电流致电感本身发热且温升值 $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ 时的电流值。

IR rms. :The value of DC current when the inductor's temperature added 40℃（ $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ ）。



PLIH 0520 系列

型 号 Part No.	感量 L @100K,1V	直流电阻 DCR max.	饱和电流(1) IR sat.	温升电流(2) IR rms.
单位 Unit	(μ H)	(m Ω)	(A)	(A)
PLIH0520-R47M	0.47	9.6	12	6
PLIH0520-R68M	0.68	14.0	10	5
PLIH0520-1R0M	1.0	18.1	9	4.5
PLIH0520-1R5M	1.5	24.5	8	4
PLIH0520-2R2M	2.2	30.6	8	4
PLIH0520-3R3M	3.3	75.0	5.5	3.5
PLIH0520-4R7M	4.7	82.0	5	3
PLIH0520-5R6M	5.6	92.0	5	2.5
PLIH0520-6R8M	6.8	134.0	4.5	2.2
PLIH0520-8R2M	8.2	175.0	4.5	2.1
PLIH0520-100M	10	220.0	4	2

PLIH 0530 系列

型 号 Part No.	感量 L @100K,1V	直流电阻 DCR max.	饱和电流(1) IR sat.	温升电流(2) IR rms.
单位 Unit	(μ H)	(m Ω)	(A)	(A)
PLIH0530-R47M	0.47	10	15	7.5
PLIH0530-R68M	0.68	12	14	7
PLIH0530-1R0M	1.0	14	12	6.5
PLIH0530-1R5M	1.5	25	10	5.5
PLIH0530-2R2M	2.2	32	9	5.0
PLIH0530-3R3M	3.3	38	7	4.0
PLIH0530-4R7M	4.7	60	6	3.5
PLIH0530-5R6M	5.6	80	5	2.7
PLIH0530-6R8M	6.8	100	4	2.5
PLIH0530-8R2M	8.2	120	3.5	2.0
PLIH0530-100M	10	140	3	1.5

(1) 饱和电流：施加直流偏置电流测试感量比初始感量下降 30%时的电流值（@20℃）。

IR sat. :The value of DC current when the inductance is 30% lower than its initial value (@20℃)。

(2) 温升电流：施加直流偏置电流致电感本身发热且温升值 $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ 时的电流值。

IR rms. :The value of DC current when the inductor's temperature added 40°C ($\Delta T=40^{\circ}\text{C}$) 。

PLIH 0620 系列

型 号 Part No.	感量 L @100K,1V	直流电阻 DCR max.	饱和电流(1) IR sat.	温升电流(2) IR rms.
单位 Unit	(μ H)	(m Ω)	(A)	(A)
PLIH0620-R47M	0.47	8.5	15	9
PLIH0620-R68M	0.68	12.7	14	7.5
PLIH0620-1R0M	1.0	27	10	6.5
PLIH0620-1R5M	1.5	38	9.0	5.8
PLIH0620-2R2M	2.2	48	8.0	5.0
PLIH0620-3R3M	3.3	80	7.5	3.5
PLIH0620-4R7M	4.7	103	4.0	2.5
PLIH0620-5R6M	5.6	120	3.5	2.2
PLIH0620-6R8M	6.8	130	3.0	1.8
PLIH0620-8R2M	8.2	155	2.5	1.6
PLIH0620-100M	10	190	2.2	1.5

PLIH 0630 系列

型 号 Part No.	感量 L @100K,1V	直流电阻 DCR max.	饱和电流(1) IR sat.	温升电流(2) IR rms.
单位 Unit	(μ H)	(m Ω)	(A)	(A)
PLIH0630-R47M	0.47	4.1	20	18
PLIH0630-R68M	0.68	5.3	17	16
PLIH0630-1R0M	1.0	9.2	15	12
PLIH0630-1R5M	1.5	12.2	14	10
PLIH0630-2R2M	2.2	15	10	8
PLIH0630-3R3M	3.3	22	9.0	6.5
PLIH0630-4R7M	4.7	38	6.5	5.5
PLIH0630-5R6M	5.6	45	6.5	5.0
PLIH0630-6R8M	6.8	50	6.0	4.5
PLIH0630-8R2M	8.2	60	6.0	4.0
PLIH0630-100M	10	68	5.5	3.5
PLIH0630-150M	15	95	4.0	3.0
PLIH0630-220M	22	133	3.0	2.5

(1) 饱和电流：施加直流偏置电流测试感量比初始感量下降 30%时的电流值（@20℃）。

IR sat. :The value of DC current when the inductance is 30% lower than its initial value (@20℃)。

(2) 温升电流：施加直流偏置电流致电感本身发热且温升值 $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ 时的电流值。

IR rms. :The value of DC current when the inductor's temperature added 40°C ($\Delta T=40^{\circ}\text{C}$) 。

PLIH 0640 系列

型 号 Part No.	感量 L @100K,1V	直流电阻 DCR max.	饱和电流(1) IR sat.	温升电流(2) IR rms.
单位 Unit	(μ H)	(m Ω)	(A)	(A)
PLIH0640-R47M	0.47	3.6	22	20
PLIH0640-R68M	0.68	5.0	20	18
PLIH0640-1R0M	1.0	8.4	17	13
PLIH0640-1R5M	1.5	9.7	15	11
PLIH0640-2R2M	2.2	17	12	9.0
PLIH0640-3R3M	3.3	25	11	8.0
PLIH0640-4R7M	4.7	35	9.0	6.5
PLIH0640-5R6M	5.6	40	8.5	6.0
PLIH0640-6R8M	6.8	45	8.0	5.5
PLIH0640-8R2M	8.2	50	7.0	5.0
PLIH0640-100M	10	58	6.0	4.0

PLIH 0650 系列

型 号 Part No.	感量 L @100K,1V	直流电阻 DCR max.	饱和电流(1) IR sat.	温升电流(2) IR rms.
单位 Unit	(μ H)	(m Ω)	(A)	(A)
PLIH0650-R47M	0.47	3.5	24	20
PLIH0650-R68M	0.68	4.5	18	16
PLIH0650-1R0M	1.0	6.8	18	14
PLIH0650-1R5M	1.5	8.0	15.5	12
PLIH0650-2R2M	2.2	13.0	14.0	10
PLIH0650-3R3M	3.3	23.0	12	8.5
PLIH0650-4R7M	4.7	26.0	10	7.0
PLIH0650-5R6M	5.6	33.0	9.0	6.5
PLIH0650-6R8M	6.8	42.0	8.0	6.0
PLIH0650-8R2M	8.2	46.0	7.0	5.5
PLIH0650-100M	10	55.0	6.5	4.5
PLIH0650-150M	15	90.0	5.0	4.0
PLIH0650-220M	22	130	4.5	3.5
PLIH0650-330M	33	180	4.0	3.0
PLIH0650-470M	47	230	3.5	2.2

(1) 饱和电流：施加直流偏置电流测试感量比初始感量下降 30%时的电流值（@20℃）。

IR sat. :The value of DC current when the inductance is 30% lower than its initial value (@20℃).

(2) 温升电流：施加直流偏置电流致电感本身发热且温升值 $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ 时的电流值。

IR rms. :The value of DC current when the inductor's temperature added 40°C ($\Delta T=40^{\circ}\text{C}$) .

PLIH 0850 系列

型 号 Part No.	感量 L @100K,1V	直流电阻 DCR max.	饱和电流(1) IR sat.	温升电流(2) IR rms.
单位 Unit	(μ H)	(m Ω)	(A)	(A)
PLIH0850-R47M	0.47	3.2	30	21
PLIH0850-R82M	0.82	4.8	24	16
PLIH0850-1R0M	1.0	5.6	21	14
PLIH0850-1R5M	1.5	8.0	19	12
PLIH0850-2R2M	2.2	9.0	18	11
PLIH0850-3R3M	3.3	13.0	15	10
PLIH0850-4R7M	4.7	20.0	14	8.0
PLIH0850-5R6M	5.6	22.0	12.5	7.0
PLIH0850-6R8M	6.8	25.0	11	6.0
PLIH0850-8R2M	8.2	30.0	10.5	5.5
PLIH0850-100M	10	36.0	10	5
PLIH0850-150M	15	55.0	7.5	4.3
PLIH0850-220M	22	94.0	7.0	3.7
PLIH0850-330M	33	150	6.0	3.2
PLIH0850-470M	47	192	4.0	2.5
PLIH0850-560M	56	205	3.5	2.0
PLIH0850-680M	68	236	3.0	1.5
PLIH0850-101M	100	326	2	1.2

(1) 饱和电流：施加直流偏置电流测试感量比初始感量下降 30%时的电流值（@20℃）。

IR sat. :The value of DC current when the inductance is 30% lower than its initial value (@20℃)。

(2) 温升电流：施加直流偏置电流致电感本身发热且温升值 $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ 时的电流值。

IR rms. :The value of DC current when the inductor's temperature added 40℃（ $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ ）。



PLIH 1040 系列

型 号 Part No.	感量 L @100K,1V	直流电阻 DCR max.	饱和电流(1) IR sat.	温升电流(2) IR rms.
单位 Unit	(μ H)	(m Ω)	(A)	(A)
PLIH1040-R47M	0.47	1.8	32	23
PLIH1040-R68M	0.68	3.0	28	18
PLIH1040-1R0M	1.0	4.2	26	16
PLIH1040-1R5M	1.5	6.0	24	12
PLIH1040-2R2M	2.2	9.0	20	10
PLIH1040-3R3M	3.3	13.5	16	9
PLIH1040-4R7M	4.7	16.5	13	8
PLIH1040-5R6M	5.6	25	12	8
PLIH1040-6R8M	6.8	28	9	6.5
PLIH1040-8R2M	8.2	30	8.5	5.5
PLIH1040-100M	10	36	8	5
PLIH1040-150M	15	50	7	4
PLIH1040-220M	22	65	5	3.5

PLIH 1050 系列

型 号 Part No.	感量 L @100K,1V	直流电阻 DCR max.	饱和电流(1) IR sat.	温升电流(2) IR rms.
单位 Unit	(μ H)	(m Ω)	(A)	(A)
PLIH1050-R47M	0.47	1.5	38	20
PLIH1050-R68M	0.68	2.0	34	18
PLIH1050-1R0M	1.0	2.5	30	16
PLIH1050-1R5M	1.5	4.1	27	14
PLIH1050-2R2M	2.2	8.2	22	12
PLIH1050-3R3M	3.3	11	19	10
PLIH1050-4R7M	4.7	15	16	8
PLIH1050-5R6M	5.6	20	15	7.5
PLIH1050-6R8M	6.8	22	13	6.5
PLIH1050-8R2M	8.2	25	12	6
PLIH1050-100M	10	30	11	5.5
PLIH1050-150M	15	48	9	4.5
PLIH1050-220M	22	60	7	4.0

(1) 饱和电流：施加直流偏置电流测试感量比初始感量下降 30%时的电流值（@20℃）。

IR sat. :The value of DC current when the inductance is 30% lower than its initial value (@20℃)。

(2) 温升电流：施加直流偏置电流致电感本身发热且温升值 $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ 时的电流值。

IR rms. :The value of DC current when the inductor's temperature added 40°C ($\Delta T=40^{\circ}\text{C}$) 。



PLIH 1250 系列

型 号 Part No.	感量 L @100K,1V	直流电阻 DCR max.	饱和电流(1) IR sat.	温升电流(2) IR rms.
单位 Unit	(μ H)	(m Ω)	(A)	(A)
PLIH1250-R47M	0.47	1.4	50	25
PLIH1250-R68M	0.68	2.1	40	20
PLIH1250-1R0M	1.0	2.7	32	16
PLIH1250-1R5M	1.5	4.1	27	14
PLIH1250-2R2M	2.2	5.5	25	13
PLIH1250-3R3M	3.3	6.9	24	12
PLIH1250-4R7M	4.7	13	21	11
PLIH1250-5R6M	5.6	16	18	9.5
PLIH1250-6R8M	6.8	18.5	15	8
PLIH1250-8R2M	8.2	24.0	13	7.5
PLIH1250-100M	10	25.5	12.5	7.

PLIH 1265 系列

型 号 Part No.	感量 L @100K,1V	直流电阻 DCR max.	饱和电流(1) IR sat.	温升电流(2) IR rms.
单位 Unit	(μ H)	(m Ω)	(A)	(A)
PLIH1265-R68M	0.68	1.8	45	30
PLIH1265-R82M	0.82	2.4	42	25
PLIH1265-1R0M	1.0	2.6	40	24
PLIH1265-1R5M	1.5	3	30	18
PLIH1265-2R2M	2.2	6	28	16
PLIH1265-3R3M	3.3	7.5	26	15
PLIH1265-4R7M	4.7	9	24	14
PLIH1265-5R6M	5.6	10	20	12
PLIH1265-6R8M	6.8	11	16	10
PLIH1265-8R2M	8.2	13	15	9
PLIH1265-100M	10	15	13	8
PLIH1265-150M	15	22	12	7
PLIH1265-220M	22	36	10	6
PLIH1265-330M	33	46	9	5
PLIH1265-470M	47	65	6	4
PLIH1265-560M	56	93	5.7	3
PLIH1265-680M	68	115	5.5	3
PLIH1265-820M	82	126	4.5	2.5
PLIH1265-101M	100	140	3.5	2

PLIH 1270 系列

型 号 Part No.	感量 L @100K,1V	直流电阻 DCR max.	饱和电流(1) IR sat.	温升电流(2) IR rms.
单位 Unit	(μ H)	(m Ω)	(A)	(A)
PLIH1270-100M	10	15	14	8
PLIH1270-150M	15	24	13	7
PLIH1270-220M	22	35	11	6
PLIH1270-330M	33	49	10	5
PLIH1270-470M	47	62	7	4
PLIH1270-680M	68	90	5.5	3
PLIH1270-820M	82	115	4.5	2.5
PLIH1270-101M	100	125	3.5	2.0

PLIH 1770 系列

型 号 Part No.	感量 L @100K,1V	直流电阻 DCR max.	饱和电流(1) IR sat.	温升电流(2) IR rms.
单位 Unit	(μ H)	(m Ω)	(A)	(A)
PLIH1770-1R5M	1.5	1.85	45	23
PLIH1770-2R2M	2.2	3.2	40	20
PLIH1770-4R7M	4.7	4.1	30	15
PLIH1770-6R8M	6.8	6.6	26	13
PLIH1770-8R2M	8.2	9.5	24	12
PLIH1770-100M	10	11.0	22	11
PLIH1770-150M	15	15.5	20	10
PLIH1770-220M	22	28.0	14	7
PLIH1770-330M	33	45.0	12	6
PLIH1770-470M	47	55.0	10	5
PLIH1770-680M	68	80.0	9	5
PLIH1770-820M	82	96.0	8	4.5
PLIH1770-101M	100	115.0	7	4

(1) 饱和电流：施加直流偏置电流测试感量比初始感量下降 30%时的电流值（@20℃）。

IR sat. :The value of DC current when the inductance is 30% lower than its initial value (@20℃)。

(2) 温升电流：施加直流偏置电流致电感本身发热且温升值 $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ 时的电流值。

IR rms. :The value of DC current when the inductor's temperature added 40°C ($\Delta T=40^{\circ}\text{C}$) 。