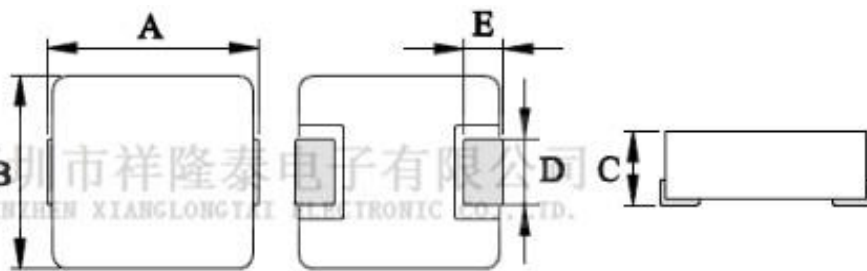


XLM0402-XLM1770 系列一体成型大功率电感



一、外形及尺寸 The shape and size (单位: mm)

祥隆泰电子

产品名称	A (MAX)	B (MAX)	C (MAX)	D	E	最小包装
XLM0402E	4.8	4.3	2.0	1.5±0.30	1.0±0.5	2000PCS/卷
XLM0502E	5.9	5.8	2.0	2.0±0.30	1.5±0.3	1000PCS/卷
XLM0503E	5.9	5.8	3.0	2.0±0.30	1.5±0.3	1000PCS/卷
XLM0624E	7.6	6.8	2.4	2.9 TYP.	1.6±0.5	1000PCS/卷
XLM0603E	7.6	6.8	3.0	2.9 TYP.	1.6±0.5	1000PCS/卷
XLM1004E	11.6	10.4	4.0	3.0 TYP.	2.5±0.5	500PCS/卷
XLM1205E	12.8	13.8	5.0	2.5/3.5/3.0±0.5	2.7±0.7	500PCS/卷
XLM1265	14.5	13.3	6.5	3.8 Ref	2.5 Ref	400PCS/卷
XLM1770	17.2	18.4	7.0	12.0±0.4	2.2±0.4	300PCS/卷

以上规格为我司常规产品，特殊规格及要求请与我司联系。

二、命名说明 Name description

祥隆泰电子

- 产品类型: XLM
- 产品尺寸: 例如 0502 表示产品尺寸, 05 表示产品直径, 02 表示产品高度。
- 产品感量: 1R0—1.0uH 100—10uH 101—100uH
- 产品公差: J—±5% K—±10% L—±15% M—±20% P—±25% N—±30%

三、特征性能 Characteristics

祥隆泰电子

- 使用载带盘装, 适宜 SMT
- 使用低损耗的合金系磁性粉末压铸成型, 可避免产生噪音。低电阻、低损耗、小体积大电流设计。
- 产品无铅, 符合 ROHS 标准; 精准尺寸, 持久防锈。
- 在高频和高温环及低温境下具有良好的直流电流特性和稳定性。
- 可按照客户工程需要, 并根据 Power 最小损耗来选用不同的合金系磁性粉末进行设计和压铸生产。

四、产品应用 The product application

祥隆泰电子

此类产品应用于个人电脑和分配电源系统以及电压调节模块等的 DC-DC 升降压转换。

五、测试仪表及条件说明 Test conditions and specifications

祥隆泰电子

- 电感值测试仪表: VR3302/CH1062A 或同等 LCR METER
- 测试条件: 1KHZ-2MHZ, 0.1V-1.0V
- 电阻测试仪器: VR3302 或同等 DCR 测试设备。
- 额定电流测试仪表: VR1133H & VR712 或同等恒流源设备。
- 额定电流定义: 电感值下降 25%或温度上升至 40℃时取其最小值作为额定电流。

XLM0402E SERIES

电性参数 Electrical parameters 祥隆泰电子

PART NO.	INDUCTANCE (uH)	L RANGE(%)	L TEST FREQUENCY	DCR (m Ω)MAX	ISAT (A)	IRMS (A)
XLM0402E-R10M	0.10	±20%	100KHz/0.5V	4.0	25.0	12.0
XLM0402E-R22M	0.22	±20%	100KHz/0.5V	6.6	12.5	9.0
XLM0402E-R47M	0.47	±20%	100KHz/0.5V	14.0	9.5	7.0
XLM0402E-R56M	0.56	±20%	100KHz/0.5V	16.0	9.0	6.5
XLM0402E-R68M	0.68	±20%	100KHz/0.5V	21.0	8.0	5.2
XLM0402E-1R0M	1.00	±20%	100KHz/0.5V	27.0	7.0	4.5
XLM0402E-1R5M	1.50	±20%	100KHz/0.5V	46.0	6.0	4.0
XLM0402E-2R2M	2.20	±20%	100KHz/0.5V	58.0	5.0	3.0
XLM0402E-3R3M	3.30	±20%	100KHz/0.5V	87.0	4.0	2.0
XLM0402E-4R7M	4.70	±20%	100KHz/0.5V	126.0	3.0	2.2
XLM0402E-6R8M	6.80	±20%	100KHz/0.5V	135.0	2.5	2.0
XLM0402E-100M	10.00	±20%	100KHz/0.5V	258.0	2.0	1.6

"Isat"基于电感变化 $\Sigma=30\%\max$ ； "Irms"基于电感测试温度上升至40℃测试；

"IDC"额定电流取"Irms"与"Isat"之间较小者。

XLM0502E SERIES

电性参数 Electrical parameters 祥隆泰电子

PART NO.	INDUCTANCE (uH)	L RANGE(%)	L TEST FREQUENCY	DCR (m Ω)MAX	ISAT (A)	IRMS (A)
XLM0502E-R47M	0.47	±20%	100KHz/0.5V	9.0	15.5	10.5
XLM0502E-1R0M	1.0	±20%	100KHz/0.5V	30.0	7.0	6.0
XLM0502E-1R5M	1.5	±20%	100KHz/0.5V	35.0	6.5	5.5
XLM0502E-2R2M	2.2	±20%	100KHz/0.5V	45.0	6.0	4.0
XLM0502E-3R3M	3.3	±20%	100KHz/0.5V	60.0	5.5	3.5
XLM0502E-4R7M	4.7	±20%	100KHz/0.5V	90.0	5.0	3.0
XLM0502E-5R6M	5.6	±20%	100KHz/0.5V	120.0	4.5	2.8
XLM0502E-6R8M	6.8	±20%	100KHz/0.5V	125.0	4.5	2.8
XLM0502E-100M	10.0	±20%	100KHz/0.5V	87.0	4.0	2.0

XLM0503E SERIES

电性参数 Electrical parameters 祥隆泰电子

PART NO.	INDUCTANCE (uH)	L RANGE(%)	L TEST FREQUENCY	DCR (m Ω) MAX	ISAT (A)	IRMS (A)
XLM0503E-R20M	0.20	±20%	100KHz/0.5V	3.9	14.5	17.0
XLM0503E-R47M	0.47	±20%	100KHz/0.5V	8	14.0	10.0
XLM0503E-R68M	0.68	±20%	100KHz/0.5V	12	14.0	8.0
XLM0503E-1R0M	1.00	±20%	100KHz/0.5V	15	11.0	7.0
XLM0503E-1R5M	1.50	±20%	100KHz/0.5V	25	10.0	6.0
XLM0503E-2R2M	2.20	±20%	100KHz/0.5V	35	8.0	5.0
XLM0503E-3R3M	3.30	±20%	100KHz/0.5V	46	7.0	4.5
XLM0503E-4R7M	4.70	±20%	100KHz/0.5V	60	6.0	4.0
XLM0503E-6R8M	6.80	±20%	100KHz/0.5V	110	5.0	3.0
XLM0503E-100M	10.0	±20%	100KHz/0.5V	126	4.5	2.5

"Isat"基于电感变化 $\Sigma=30\%$ max； "Irms"基于电感测试温度上升至40℃测试；

"IDC"额定电流取"Irms"与"Isat"之间较小者。

XLM0624E SERIES

电性参数 Electrical parameters 祥隆泰电子

PART NO.	INDUCTANCE (uH)	L RANGE(%)	L TEST FREQUENCY	DCR (m Ω) MAX	ISAT (A)	IRMS (A)
XLM0624E-R22M	0.22	±20%	100KHz/0.5V	3.2	34.0	21.0
XLM0624E-R33M	0.33	±20%	100KHz/0.5V	4.1	24.5	18.0
XLM0624E-R47M	0.47	±20%	100KHz/0.5V	5.1	22.0	15.0
XLM0624E-1R0M	1.0	±20%	100KHz/0.5V	13.5	16.0	9.0
XLM0624E-1R5M	1.5	±20%	100KHz/0.5V	20.0	15.0	9.0
XLM0624E-2R2M	2.2	±20%	100KHz/0.5V	28.0	11.0	6.0
XLM0624E-3R3M	3.3	±20%	100KHz/0.5V	39.0	10.0	5.5
XLM0624E-4R7M	4.7	±20%	100KHz/0.5V	50.0	10.0	5.0
XLM0624E-6R8M	6.8	±20%	100KHz/0.5V	70.0	6.0	4.0
XLM0624E-100M	10.0	±20%	100KHz/0.5V	101.0	4.0	3.1
XLM0624E-150M	15.0	±20%	100KHz/0.5V	160.0	3.3	2.5

XLM0603E SERIES

电性参数 Electrical parameters 祥隆泰电子

PART NO.	INDUCTANCE (μ H)	L RANGE(%)	L TEST FREQUENCY	DCR ($m\Omega$)MAX	ISAT (A)	IRMS (A)
XLM0603E-R10M	0.10	$\pm 20\%$	100KHz/0.5V	1.5	45.0	37.0
XLM0603E-R22M	0.22	$\pm 20\%$	100KHz/0.5V	2.8	40.0	23.0
XLM0603E-R33M	0.33	$\pm 20\%$	100KHz/0.5V	4.2	33.0	20.0
XLM0603E-R47M	0.47	$\pm 20\%$	100KHz/0.5V	5.5	27.0	16.5
XLM0603E-R56M	0.56	$\pm 20\%$	100KHz/0.5V	5.9	26.0	15.8
XLM0603E-R68M	0.68	$\pm 20\%$	100KHz/0.5V	6.3	24.0	15.0
XLM0603E-R82M	0.82	$\pm 20\%$	100KHz/0.5V	8.0	23.0	13.0
XLM0603E-1R0M	1.00	$\pm 20\%$	100KHz/0.5V	10.0	22.0	12.0
XLM0603E-1R5M	1.50	$\pm 20\%$	100KHz/0.5V	15.0	18.0	9.5
XLM0603E-1R8M	1.80	$\pm 20\%$	100KHz/0.5V	15.0	14.0	9.5
XLM0603E-2R2M	2.20	$\pm 20\%$	100KHz/0.5V	20.0	14.0	8.5
XLM0603E-3R3M	3.30	$\pm 20\%$	100KHz/0.5V	35.0	12.0	6.0
XLM0603E-4R7M	4.70	$\pm 20\%$	100KHz/0.5V	40.0	9.0	5.5
XLM0603E-5R6M	5.60	$\pm 20\%$	100KHz/0.5V	40.0	8.0	5.5
XLM0603E-6R8M	6.80	$\pm 20\%$	100KHz/0.5V	60.0	8.0	4.5
XLM0603E-8R2M	8.20	$\pm 20\%$	100KHz/0.5V	60.0	6.0	4.5
XLM0603E-100M	10.00	$\pm 20\%$	100KHz/0.5V	68.0	5.5	4.0
XLM0603E-150M	15.00	$\pm 20\%$	100KHz/0.5V	122.0	5.0	3.0
XLM0603E-220M	22.00	$\pm 20\%$	100KHz/0.5V	185.0	3.0	2.5
XLM0603E-330M	33.00	$\pm 20\%$	100KHz/0.5V	270.0	3.0	2.0

"Isat"基于电感变化 $\Sigma=30\%$ max； "Irms"基于电感测试温度上升至40℃测试；

"IDC"额定电流取"Irms"与"Isat"之间较小者。

XLM1004E SERIES

电性参数 Electrical parameters 祥隆泰电子

PART NO.	INDUCTANCE (uH)	L RANGE(%)	L TEST FREQUENCY	DCR (m Ω)MAX	ISAT (A)	IRMS (A)
XLM1004E-R22M	0.22	±20%	100KHz/0.5V	0.60	45.0	35.0
XLM1004E-R36M	0.36	±20%	100KHz/0.5V	1.20	42.0	34.0
XLM1004E-R45M	0.45	±20%	100KHz/0.5V	1.20	38.0	33.0
XLM1004E-R47M	0.47	±20%	100KHz/0.5V	1.20	38.0	33.0
XLM1004E-R56M	0.56	±20%	100KHz/0.5V	1.55	32.0	27.0
XLM1004E-R68M	0.68	±20%	100KHz/0.5V	1.55	30.0	27.0
XLM1004E-1R0M	1.00	±20%	100KHz/0.5V	3.10	26.0	20.0
XLM1004E-1R5M	1.50	±20%	100KHz/0.5V	4.20	22.0	16.0
XLM1004E-1R8M	1.80	±20%	100KHz/0.5V	5.00	16.0	15.3
XLM1004E-2R2M	2.20	±20%	100KHz/0.5V	7.00	16.0	14.0
XLM1004E-3R3M	3.30	±20%	100KHz/0.5V	13.20	12.0	11.0
XLM1004E-4R7M	4.70	±20%	100KHz/0.5V	16.50	13.0	10.0
XLM1004E-6R8M	6.80	±20%	100KHz/0.5V	25.00	10.0	6.0
XLM1004E-8R2M	8.20	±20%	100KHz/0.5V	30.00	9.0	6.0
XLM1004E-150M	15.00	±20%	100KHz/0.5V	53.00	6.0	5.0
XLM1004E-220M	22.00	±20%	100KHz/0.5V	64.00	4.5	4.5

"Isat"基于电感变化 $\Sigma=30\%$ max； "Irms"基于电感测试温度上升至 40℃测试；

"IDC"额定电流取"Irms"与"Isat"之间较小者。

XLM1205E SERIES

电性参数 Electrical parameters 祥隆泰电子

PART NO.	INDUCTANCE L(±20%uH)	SIZE D (mm)	L TEST FREQUENCY	DCR (m Ω)MAX	ISAT (A)	IRMS (A)
XLM1205E-R47M	0.47±20%	3.0±0.5	100KHz/0.5V	1.2	46.0	37.0
XLM1205E-1R0M	1.00±20%	3.0±0.5	100KHz/0.5V	2.5	37.0	29.0
XLM1205E-1R5M	1.50±20%	3.0±0.5	100KHz/0.5V	3.0	28.0	28.0
XLM1205E-4R7M	4.70±20%	2.5±0.5	100KHz/0.5V	11.5	16.0	11.0

XLM1205E-6R8M	6.80±20%	3.5±0.5	100KHz/0.5V	22.0	14.0	9.0
XLM1205E-100M	10.0±20%	3.5±0.5	100KHz/0.5V	35.0	13.0	7.0

"Isat"基于电感变化 $\Sigma=30\%$ max； "Irms"基于电感测试温度上升至40℃测试；

"IDC"额定电流取"Irms"与"Isat"之间较小者。

XLM1265 SERIES

电性参数 Electrical parameters

祥隆泰电子

PART NO.	INDUCTANCE (uH)	L RANGE(%)	L TEST FREQUENCY	DCR (mΩ) MAX	ISAT (A)	IRMS (A)
XLM1265-R10M	0.10	±20%	100KHz/0.5V	0.5	120.0	60.0
XLM1265-R15M	0.15	±20%	100KHz/0.5V	0.6	118.0	55.0
XLM1265-R22M	0.22	±20%	100KHz/0.5V	0.7	112.0	53.0
XLM1265-R30M	0.30	±20%	100KHz/0.5V	0.8	72.0	48.0
XLM1265-R33M	0.33	±20%	100KHz/0.5V	0.9	65.0	46.0
XLM1265-R40M	0.40	±20%	100KHz/0.5V	1.0	64.0	44.0
XLM1265-R47M	0.47	±20%	100KHz/0.5V	1.2	63.0	41.0
XLM1265-R56M	0.56	±20%	100KHz/0.5V	1.4	62.0	37.0
XLM1265-R68M	0.68	±20%	100KHz/0.5V	1.6	60.0	35.0
XLM1265-R82M	0.82	±20%	100KHz/0.5V	1.9	50.0	33.0
XLM1265-1R0M	1.00	±20%	100KHz/0.5V	2.0	49.0	32.0
XLM1265-1R2M	1.20	±20%	100KHz/0.5V	2.5	48.0	30.0
XLM1265-1R5M	1.50	±20%	100KHz/0.5V	3.0	45.0	27.0
XLM1265-1R8M	1.80	±20%	100KHz/0.5V	3.2	41.0	24.0
XLM1265-2R2M	2.20	±20%	100KHz/0.5V	4.2	40.0	22.0
XLM1265-2R8M	2.80	±20%	100KHz/0.5V	4.8	25.0	20.0
XLM1265-3R3M	3.30	±20%	100KHz/0.5V	6.8	35.0	18.0
XLM1265-4R2M	4.20	±20%	100KHz/0.5V	7.2	28.0	11.0
XLM1265-4R7M	4.70	±20%	100KHz/0.5V	11.2	30.0	13.5
XLM1265-5R6M	5.60	±20%	100KHz/0.5V	12.8	26.5	12.0
XLM1265-6R8M	6.80	±20%	100KHz/0.5V	14.0	16.5	11.5
XLM1265-8R2M	8.20	±20%	100KHz/0.5V	15.5	16.0	10.5

XLM1265-100M	10.00	±20%	100KHz/0.5V	16.8	15.5	10.0
XLM1265-120M	12.00	±20%	100KHz/0.5V	26.0	14.0	9.0
XLM1265-150M	15.00	±20%	100KHz/0.5V	29.0	9.0	6.0
XLM1265-220M	22.00	±20%	100KHz/0.5V	39.5	7.5	5.0
XLM1265-330M	33.00	±20%	100KHz/0.5V	65.0	6.0	4.0
XLM1265-470M	47.00	±20%	100KHz/0.5V	92.0	5.0	3.0
XLM1265-680M	68.00	±20%	100KHz/0.5V	134.0	3.5	2.0

"Isat"基于电感变化 $\Sigma=30\%\max$ ； "Irms"基于电感测试温度上升至40℃测试；
"IDC"额定电流取"Irms"与"Isat"之间较小者。

XLM1770 SERIES

电性参数 Electrical parameters

祥隆泰电子

PART NO.	INDUCTANCE (uH)	L RANGE(%)	L TEST FREQUENCY	DCR (mΩ)MAX	ISAT (A)	IRMS (A)
XLM1770-1R5M	1.5	±20%	100KHz/0.5V	1.54mΩ / 1.62mΩ	31A	48A
XLM1770-3R3M	3.3	±20%	100KHz/0.5V	2.79mΩ / 2.93mΩ	27A	35A
XLM1770-100M	10	±20%	100KHz/0.5V	8.89mΩ / 9.33mΩ	17A	19A
XLM1770-470M	47.0	±20%	100KHz/0.5V	40.7mΩ / 42.7mΩ	8.6A	8.7A
XLM1770-101M	100	±20%	100KHz/0.5V	105mΩ / 110mΩ	4.0A	5.0A

注：

- 1.以上数据均在25℃环境中测得。
- 2.以上规格为我公司常规品，如需要其他规格或其他参数组合请与我司联系，我司支持定制。
- 3.最终确认参数以我司提供样品及承认书为准。