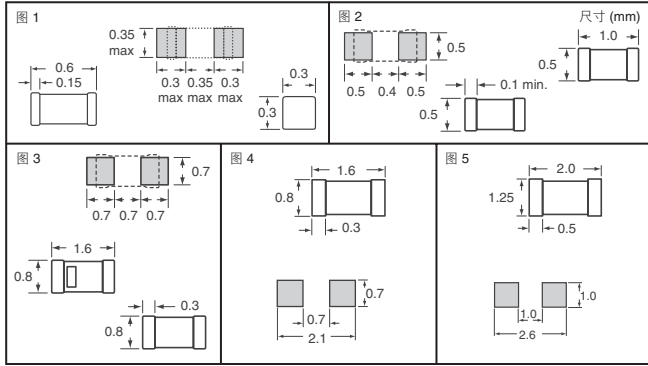




电感器 - MLK、MLF、GLF、MLG 和 MLZ 系列



MLK 系列: 可支持高达 12GHz 工作频率, 标称电感值在 1 到 100nH 之间。具有高 Q 值特性。先进的整体结构是使用叠片和烧成工艺用高频陶瓷和导电材料制成。因为该零件无极性, 适用于批量带盒装载机。工作温度: -25°C ~ 85°C

MLF 系列 - 磁屏蔽电感器: TDK 的 MLF 多层片状电感器集高性能和当今最为紧凑的设计于一身。MLF 电感器的多层技术将多层铁氧体膏料和导电膏料压制成单片结构。烧结后的铁氧体和电导体形成一个完整的闭环磁路和磁屏障。磁屏蔽在磁盘驱动器、个人电脑、测量设备以及电话设备等高密度电路中应用极为理想。工作温度: -25°C ~ 85°C

GLF 系列: 特点: • 在高 Idc 下具有低 Rdc • 结构支持大批量安装 应用: 特别适于步进和升降电路, 以及及每组电源电路的去耦电路的线圈 • 便携式音频装置 • 移动通讯设备 • 信息设备 (GLF1608) • 娱乐设备 (GLF1608) 工作温度: -40°C ~ 105°C

MLG 系列: 支持高达 10GHz 的工作频率, 标称电感值在 0.6 ~ 390nH 之间。具有高 Q 值特性。先进的整体结构是使用叠片和烧成工艺用高频陶瓷和导电材料制成。工作温度: (MLG1005S、MLG0603S 及 MLG0603Q) -55°C ~ 125°C 工作温度范围: (MLG1608) -25°C ~ 85°C

MLZ 系列: 这是一款多层电感器, 主要用于电源线路抗流。通过使用业内电阻性能最好的元件, 与以前的产品相比, 该产品的直流电阻值明显减小。可减少电源损失并有助于节能。应用: 用于 DVC、DSC、MD、电源电路的抗流圈, 例如各种模块。工作温度: -55°C ~ 125°C

电感 (nH)	电感容差	测试频率 (MHz)	最大直流电阻 (Ω)	最大额定电流 (mA)	最小 SRF 值 (GHz)	Digi-Key 零件编号	剪切带价格	带卷† 价格	TDK 零件编号		
							1	10	100	15,000	
图 1 - MLK0603 (0201)											
1.0	±0.3nH	100	0.20	300	12.0	445-1570-1-ND	.18	1.47	11.76	51.00/M	MLK0603L1N0S
1.2	±0.3nH	100	0.25	300	11.0	445-1571-1-ND	.18	1.47	11.76	51.00/M	MLK0603L1N2S
1.5	±0.3nH	100	0.30	300	9.5	445-1572-1-ND	.18	1.47	11.76	51.00/M	MLK0603L1N5S
1.8	±0.3nH	100	0.35	300	8.5	445-1573-1-ND	.18	1.47	11.76	51.00/M	MLK0603L1N8S
2.2	±0.3nH	100	0.40	300	8.0	445-1574-1-ND	.18	1.47	11.76	51.00/M	MLK0603L2N2S
2.7	±0.3nH	100	0.45	300	7.5	445-1575-1-ND	.18	1.47	11.76	51.00/M	MLK0603L2N7S
3.3	±0.3nH	100	0.50	200	7.0	445-1576-1-ND	.18	1.47	11.76	51.00/M	MLK0603L3N3S
3.9	±0.3nH	100	0.55	200	6.5	445-1577-1-ND	.18	1.47	11.76	51.00/M	MLK0603L3N9S
4.7	±0.3nH	100	0.60	200	6.0	445-1578-1-ND	.18	1.47	11.76	51.00/M	MLK0603L4N7S
5.6	±0.3nH	100	0.70	200	5.7	445-1579-1-ND	.18	1.47	11.76	51.00/M	MLK0603L5N6S
6.8	±5%	100	0.80	200	5.5	445-1580-1-ND	.18	1.47	11.76	51.00/M	MLK0603L6N8J
8.2	±5%	100	0.90	200	5.0	445-1581-1-ND	.18	1.47	11.76	51.00/M	MLK0603L8N2J
10	±5%	100	1.00	200	4.7	445-1582-1-ND	.18	1.47	11.76	51.00/M	MLK0603L10NJ
12	±5%	100	1.10	150	4.3	445-1583-1-ND	.18	1.47	11.76	51.00/M	MLK0603L12NJ
15	±5%	100	1.20	150	4.0	445-1584-1-ND	.18	1.47	11.76	51.00/M	MLK0603L15NJ
18	±5%	100	1.40	100	3.7	445-1585-1-ND	.18	1.47	11.76	51.00/M	MLK0603L18NJ
22	±5%	100	1.60	100	3.5	445-1586-1-ND	.18	1.47	11.76	51.00/M	MLK0603L22NJ

电感 (nH)	电感容差	测试频率 (MHz)	最大直流电阻 (Ω)	最大额定电流 (mA)	最小 SRF 值 (GHz)	Digi-Key 零件编号	剪切带价格	带卷† 价格	TDK 零件编号		
							1	10	100	10,000	
图 2 - MLK1005 (0402)											
1.2	±0.3nH	100	0.15	300	11	445-1456-1-ND	.15	1.22	9.72	42.53/M	MLK1005S1N2S
1.5	±0.3nH	100	0.16	300	9.5	445-1457-1-ND	.15	1.22	9.72	42.53/M	MLK1005S1N5S
1.8	±0.3nH	100	0.2	300	8.5	445-1458-1-ND	.15	1.22	9.72	42.53/M	MLK1005S1N8S
2.2	±0.3nH	100	0.21	300	8	445-1459-1-ND	.15	1.22	9.72	42.53/M	MLK1005S2N2S
2.7	±0.3nH	100	0.23	300	7.5	445-1460-1-ND	.15	1.22	9.72	42.53/M	MLK1005S2N7S
3.3	±0.3nH	100	0.25	300	7	445-1461-1-ND	.15	1.22	9.72	42.53/M	MLK1005S3N3S
3.9	±0.3nH	100	0.28	300	6.5	445-1462-1-ND	.15	1.22	9.72	42.53/M	MLK1005S3N9S
4.7	±0.3nH	100	0.32	300	6	445-1463-1-ND	.15	1.22	9.72	42.53/M	MLK1005S4N7S
5.6	±0.5nH	100	0.35	300	5.7	445-1464-1-ND	.15	1.22	9.72	42.53/M	MLK1005S5N6S
6.8	±0.5nH	100	0.38	300	5.5	445-1465-1-ND	.15	1.22	9.72	42.53/M	MLK1005S6N8S
8.2	±0.5nH	100	0.42	300	5	445-1466-1-ND	.15	1.22	9.72	42.53/M	MLK1005S8N2D
10	±5%	100	0.45	200	4.7	445-1467-1-ND	.15	1.22	9.72	42.53/M	MLK1005S10NJ
12	±5%	100	0.5	200	4.3	445-1468-1-ND	.15	1.22	9.72	42.53/M	MLK1005S12NJ
15	±5%	100	0.55	200	4	445-1469-1-ND	.15	1.22	9.72	42.53/M	MLK1005S15NJ
18	±5%	100	0.65	200	3.7	445-1470-1-ND	.15	1.22	9.72	42.53/M	MLK1005S18NJ
22	±5%	100	0.75	200	3.5	445-1471-1-ND	.15	1.22	9.72	42.53/M	MLK1005S22NJ
27	±5%	100	0.95	200	3	445-1472-1-ND	.15	1.22	9.72	42.53/M	MLK1005S27NJ
33	±5%	100	1.1	200	2.5	445-1473-1-ND	.15	1.22	9.72	42.53/M	MLK1005S33NJ
47	±5%	100	1.3	100	1.8	445-1475-1-ND	.15	1.22	9.72	42.53/M	MLK1005S47NJ
56	±5%	100	1.4	100	1.5	445-1476-1-ND	.15	1.22	9.72	42.53/M	MLK1005S56NJ
68	±5%	100	1.6	100	1.2	445-1477-1-ND	.15	1.22	9.72	42.53/M	MLK1005S68NJ
82	±5%	100	1.8	50	1	445-1478-1-ND	.15	1.22	9.72	42.53/M	MLK1005S82NJ
100	±5%	100	2.2	50	0.8	445-1479-1-ND	.15	1.22	9.72	42.53/M	MLK1005S101J

电感 (μH)	电感容差	测试频率 (MHz)	最大直流电阻 (Ω)	最大额定电流 (mA)	最小 SRF 值 (MHz)	Digi-Key 零件编号	剪切带价格	带卷† 价格	TDK 零件编号		
							1	10	100	4,000	
图 4 - MLF1608 (0603)											
0.047	±20%	50	0.3	50	260	445-1000-1-ND	.41	3.40	27.20	119.00/M	MLF1608D47NM
0.068	±20%	50	0.3	50	250	445-1001-1-ND	.41	3.40	27.20	119.00/M	MLF1608D68NM
0.082	±20%	50	0.3	50	245	445-1002-1-ND	.41	3.40	27.20	119.00/M	MLF1608D82NM
0.1	±10%	25	0.5	50	240	445-1003-1-ND	.41	3.40	27.20	119.00/M	MLF1608DR10K
0.12	±10%	25	0.5	50	205	445-1004-1-ND	.41	3.40	27.20	119.00/M	MLF1608DR12K
0.15	±10%	25	0.6	50	180	445-1005-1-ND	.41	3.40	27.20	119.00/M	MLF1608DR15K
0.18	±10%	25	0.6	50	165	445-1006-1-ND	.41	3.40	27.20	119.00/M	MLF1608DR18K
0.22	±10%	25	0.8	50	150	445-1007-1-ND	.41	3.40	27.20	119.00/M	MLF1608DR22K
0.27	±10%	25	0.8	50	136	445-1008-1-ND	.41	3.40	27.20	119.00/M	MLF1608DR27K
0.33	±10%	25	0.85	35	125	445-1009-1-ND	.41	3.40	27.20	119.00/M	MLF1608DR33K
0.39	±10%	25	1	35	110	445-1010-1-ND	.41	3.40	27.20	119.00/M	MLF1608DR39K
0.47	±10%	25	1.35	35	105	445-1011-1-ND	.41	3.40	27.20	119.00/M	MLF1608DR47K
0.56	±10%	25	1.55	35	95	445-1012-1-ND	.41	3.40	27.20	119.00/M	MLF1608DR56K
0.68	±10%	25	1.7	35	90	445-1013-1-ND	.41	3.45	27.56	120.58/M	MLF1608DR68K
1.2	±10%	10	0.8	25	65	445-1014-1-ND	.41	3.40	27.20	119.00/M	MLF1608A1R2K
1.5	±10%	10	0.8	25	60	445-1015-1-ND	.41	3.40	27.20	119.00/M	MLF1608A1R5K
1.8	±10%	10	0.95	25	55	445-1016-1-ND	.41	3.40	27.20	119.00/M	MLF1608A1R8K
2.2	±10%	10	1.15	15	50	445-1017-1-ND	.41	3.40	27.20	119.00/M	MLF1608A2R2K

电感 (μH)	电感容差	测试频率 (MHz)	最大直流电阻 (Ω)	最大额定电流 (mA)	最小 SRF 值 (MHz)	Digi-Key 零件编号	剪切带价格	带卷† 价格	TDK 零件编号		
							1	10	100	4,000	
图 5 - MLF2012 (0805)											
2.7	±10%	10	1.35	15	45	445-1018-1-ND	.41	3.40	27.20	119.00/M	MLF1608A2R7K
3.3	±10%	10	1.55	15	40	445-1019-1-ND	.41	3.40	27.20	119.00/M	MLF1608A3R3K
4.7	±10%	10	2.1	15	33	445-1021-1-ND	.41	3.40	27.20	119.00/M	MLF1608A4R7K
5.6	±10%	4	1.55	5	22	445-1022-1-ND	.41	3.40	27.20	119.00/M	MLF1608E5R6K
6.8	±10%	4	1.7	5	20	445-1023-1-ND	.41	3.40	27.20	119.00/M	MLF1608E6R8K
8.2	±10%	4	2.1	5	18	445-1024-1-ND	.41	3.40	27.20	119.00/M	MLF1608E8R2K
10	±10%	2	1.85	3	17	445-1025-1-ND	.41	3.40	27.20	119.00/M	MLF1608E100K
15	±10%	1	1.7	1	14	445-1027-1-ND	.41	3.40	27.20	119.00/M	MLF1608C150K
18	±10%	1	1.85	1	13	445-1028-1-ND	.41	3.40	27.20	119.00/M	MLF1608C180K
22	±10%	1	2.1	1	11	445-1029-1-ND	.41	3.40	27.20	119.00/M	MLF1608C220K
27	±10%	1	2.75	1	10	445-1030-1-ND	.41	3.40	27.20	119.00/M	MLF1608C270K
33	±10%	1	2.95	1	9	445-1031-1-ND	.41	3.40	27.20	119.00/M	MLF1608C330K

电感 (μH)	电感容差	测试频率 (MHz)	最大直流电阻 (Ω)	最大额定电流 (mA)	最小 SRF 值 (MHz)	Digi-Key 零件编号	剪切带价格	带卷† 价格	TDK 零件编号		
							1	10	100	2,000	
图 5 - MLF2012 (0805)											
0.047	±20%	50	0.2	300	320	445-1032-1-ND	.41	3.40	27.20	119.00/M	MLF2012D47NM
0.082	±20%	50	0.2	300	255	445-1034-1-ND	.41	3.40	27.20	119.00/M	MLF2012D82NM
0.1	±10%	25	0.3	250	235	445-1035-1-ND	.41	3.40	27.20	119.00/M	MLF2012DR10K
0.12	±10%	25	0.3	250	220	445-1036-1-ND	.41	3.40	27.20	119.00/M	MLF2012DR12K
0.15	±10%	25	0.4	250	200	445-1037-1-ND	.41	3.40	27.20	119.00/M	MLF2012DR15K
0.22	±10%	25	0.5	250	170	445-1039-1-ND	.41	3.40	27.20	119.00/M	MLF2012DR22K
0.27	±10%	25	0.5	250	150	445-1040-1-ND	.41	3.40	27.20	119.00/M	MLF2012DR27K
0.33	±10%	25	0.55	250	145	445-1041-1-ND	.41	3.40	27.20	119.00/M	MLF2012DR33K
0.47	±10%	25	0.65	200	125	445-1043-1-ND	.39	3.28	26.24	114.80/M	MLF2012DR47K
0.56	±10%	25	0.75	150	115	445-1044-1-ND	.41	3.40	27.20	119.00/M	MLF2012DR56K
0.68	±10%	25	0.8	150	105	445-1045-1-ND	.39	3.28	26.24	114.80/M	MLF2012DR68K
0.82	±10%	25	1	150	100	445-1046-1-ND	.41	3.40	27.20	119.00/M	MLF2012DR82K
1	±10%	10	0.4	50	75	445-104					