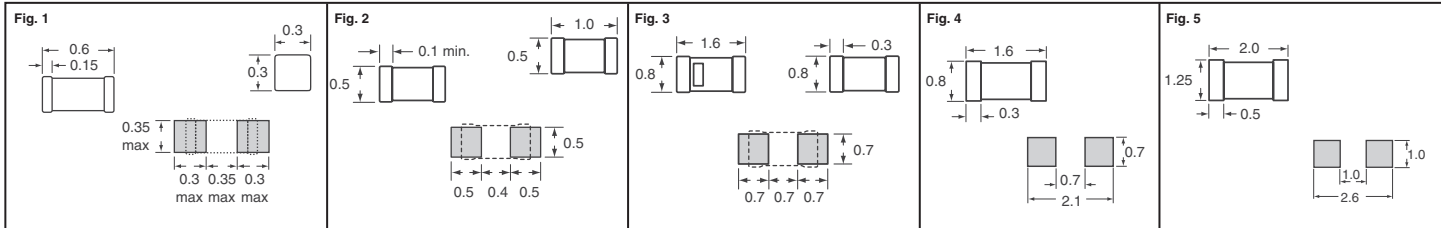


**Série MLK :** convient aux bandes de fréquence de fonctionnement jusqu'à 12 GHz avec des valeurs d'inductance nominale de 1 à 100 nH. Assure des caractéristiques de Q élevé. Structure monolithique avancée formée à l'aide d'un processus de stratification et de cuisson avec des matériaux conducteurs et céramiques haute fréquence. Puisque la pièce n'est pas polarisée, elle peut être utilisée dans les chargeurs de cassettes en vrac. **Température de fonctionnement :** -25 à 85 °C **Série MLF - Inductance avec blindage magnétique :** l'inductance-pastille multicouche MLF de TDK développe de hautes performances et constitue le modèle le plus compact du marché. La technologie d'inducteurs multicouches MLF utilise une pâte de ferrite et une pâte électriquement conductrice stratifiées dans une structure monolithique. Le frittage des conducteurs électriques et de la ferrite forme un circuit magnétique fermé parfait et un écran magnétique. Le blindage magnétique est idéal pour l'application de circuit haute densité dans les lecteurs de disque, ordinateurs personnels, équipement de mesure et équipement de téléphone. **Température de fonctionnement :** -25 à 85 °C **Série GLF :** **Caractéristiques :** • Faible résistance en c.c. avec forte intensité en c.c. • La construction accepte le montage en vrac **Applications :** bobine parfaite pour circuits éleveurs, abaisseurs de tension et circuits de découplage pour chaque circuit d'alimentation électrique établi • Appareils audio vidéo portables • Appareils de communication mobile • Dispositifs d'information (GLF1608) • Jeux (GLF1608)

**Température de fonctionnement :** -40 à 105 °C **Séries GLCR et GLFR :** **Caractéristiques :** • Faible résistance en c.c. avec forte intensité en c.c. • Peut supporter des reflowings aux températures élevées (260 °C max.) utilisées pour les soudures sans plomb **Applications :** • Appareils audio vidéo portables • Appareils de communication mobile • Dispositifs d'information **Température de fonctionnement :** -40 à 105 °C **Série MLG :** convient aux bandes de fréquence de fonctionnement jusqu'à 10 GHz avec des valeurs d'inductance nominale de 0,6 à 390 nH. Assure des caractéristiques de Q élevé. Structure monolithique avancée formée à l'aide d'un processus de stratification et de cuisson avec des matériaux conducteurs et céramiques haute fréquence. **Température de fonctionnement :** (MLG1005S, MLG0603S et MLG0603Q) -55 à 125 °C ; (MLG1608) -25 à 85 °C **Série MLZ :** il s'agit d'un inducteur multicouche principalement conçu pour arrêter les lignes d'alimentation. Les performances de résistance de ce produit sont parmi les meilleures de l'industrie. Il offre en outre une résistance c.c. nettement inférieure par rapport aux produits précédents. Les pertes au niveau du bloc d'alimentation sont réduites ce qui contribue à la conservation de l'alimentation. **Applications :** bobine d'arrêt à utiliser pour DVC, DSC, MD, circuit d'alimentation électrique tel que divers modules. **Température de fonctionnement :** -55 à 125 °C

Dimensions en mm



Inductance (nH)	Tolérance des valeurs d'inductance	Fréq. d'essai (MHz)	Rés. c.c. max. (Ω)	Courant nominal max. (mA)	FRP min. (GHz)	N° de référence Digi-Key	Prix de bande coupée			Prix de bande et bobine† (15 000)	N° de référence TDK
							1	10	100		
<b>Fig. 1 — MLK0603 (0201)</b>											
1.0	±0.3nH	100	0.20	300	12.0	445-1570-1-ND	.15	1.25	9.96	43.20/M	MLK0603L1N0S
1.2	±0.3nH	100	0.22	300	11.0	445-1571-1-ND	.15	1.25	9.96	43.20/M	MLK0603L1N2S
1.5	±0.3nH	100	0.24	300	10.0	445-1572-1-ND	.15	1.25	9.96	43.20/M	MLK0603L1N5S
1.8	±0.3nH	100	0.27	300	10.0	445-1573-1-ND	.15	1.25	9.96	43.20/M	MLK0603L1N8S
2.2	±0.3nH	100	0.30	300	9.0	445-1574-1-ND	.15	1.25	9.96	43.20/M	MLK0603L2N2S
2.7	±0.3nH	100	0.35	300	8.5	445-1575-1-ND	.15	1.25	9.96	43.20/M	MLK0603L2N7S
3.3	±0.3nH	100	0.40	200	8.0	445-1576-1-ND	.15	1.25	9.96	43.20/M	MLK0603L3N3S
3.9	±0.3nH	100	0.45	200	8.0	445-1577-1-ND	.15	1.25	9.96	43.20/M	MLK0603L3N9S
4.7	±0.3nH	100	0.50	200	7.5	445-1578-1-ND	.15	1.25	9.96	43.20/M	MLK0603L4N7S
5.6	±0.3nH	100	0.60	200	6.5	445-1579-1-ND	.15	1.25	9.96	43.20/M	MLK0603L5N6S
6.8	±5%	100	0.65	200	6.0	445-1580-1-ND	.15	1.25	9.96	43.20/M	MLK0603L6N8J
8.2	±5%	100	0.70	200	6.0	445-1581-1-ND	.15	1.25	9.96	43.20/M	MLK0603L8N2J
10	±5%	100	0.80	200	5.5	445-1582-1-ND	.15	1.25	9.96	43.20/M	MLK0603L10N1J
12	±5%	100	1.00	150	5.0	445-1583-1-ND	.15	1.25	9.96	43.20/M	MLK0603L12N1J
15	±5%	100	1.10	150	4.5	445-1584-1-ND	.15	1.25	9.96	43.20/M	MLK0603L15N1J
18	±5%	100	1.30	100	4.0	445-1585-1-ND	.15	1.25	9.96	43.20/M	MLK0603L18N1J
22	±5%	100	1.60	100	3.5	445-1586-1-ND	.15	1.25	9.96	43.20/M	MLK0603L22N1J

\* Tolérance des valeurs d'inductance

Inductance (nH)	Tolérance des valeurs d'inductance	Fréq. d'essai (MHz)	Rés. c.c. max. (Ω)	Courant nominal max. (mA)	FRP min. (GHz)	N° de référence Digi-Key	Prix de bande coupée			Prix de bande et bobine† (10 000)	N° de référence TDK
							1	10	100		
<b>Fig. 2 — MLK1005 (0402)</b>											
1.2	±0.3nH	100	0.12	500	11	445-1456-1-ND	.13	1.03	8.23	36.02/M	MLK1005S1N2S
1.5	±0.3nH	100	0.15	500	9.5	445-1457-1-ND	.13	1.03	8.23	36.02/M	MLK1005S1N5S
1.8	±0.3nH	100	0.17	500	8.5	445-1458-1-ND	.13	1.03	8.23	36.02/M	MLK1005S1N8S
2.2	±0.3nH	100	0.18	500	8	445-1459-1-ND	.13	1.03	8.23	36.02/M	MLK1005S2N2S
2.7	±0.3nH	100	0.20	500	7.5	445-1460-1-ND	.13	1.03	8.23	36.02/M	MLK1005S2N7S
3.3	±0.3nH	100	0.22	500	7	445-1461-1-ND	.13	1.03	8.23	36.02/M	MLK1005S3N3S
3.9	±0.3nH	100	0.25	400	6.5	445-1462-1-ND	.13	1.03	8.23	36.02/M	MLK1005S3N9S
4.7	±0.3nH	100	0.28	400	6	445-1463-1-ND	.13	1.03	8.23	36.02/M	MLK1005S4N7S
5.6	±0.5nH	100	0.30	400	5.7	445-1464-1-ND	.13	1.03	8.23	36.02/M	MLK1005S5N6D
6.8	±0.5nH	100	0.35	400	5.5	445-1465-1-ND	.13	1.03	8.23	36.02/M	MLK1005S6N8D
8.2	±0.5nH	100	0.38	350	5	445-1466-1-ND	.13	1.03	8.23	36.02/M	MLK1005S8N2D
10	±5%	100	0.42	350	4.7	445-1467-1-ND	.13	1.03	8.23	36.02/M	MLK1005S10N1J
12	±5%	100	0.47	350	4.3	445-1468-1-ND	.13	1.03	8.23	36.02/M	MLK1005S12N1J
15	±5%	100	0.50	300	4	445-1469-1-ND	.13	1.03	8.23	36.02/M	MLK1005S15N1J
18	±5%	100	0.60	250	3.7	445-1470-1-ND	.13	1.03	8.23	36.02/M	MLK1005S18N1J
22	±5%	100	0.70	200	3.5	445-1471-1-ND	.13	1.03	8.23	36.02/M	MLK1005S22N1J
27	±5%	100	0.80	200	3	445-1472-1-ND	.13	1.03	8.23	36.02/M	MLK1005S27N1J
33	±5%	100	0.90	200	2.5	445-1473-1-ND	.13	1.03	8.23	36.02/M	MLK1005S33N1J
47	±5%	100	1.20	200	1.8	445-1475-1-ND	.13	1.03	8.23	36.02/M	MLK1005S47N1J
56	±5%	100	1.30	200	1.5	445-1476-1-ND	.13	1.03	8.23	36.02/M	MLK1005S56N1J
68	±5%	100	1.50	150	1.4	445-1477-1-ND	.13	1.03	8.23	36.02/M	MLK1005S68N1J
82	±5%	100	1.80	150	1.3	445-1478-1-ND	.13	1.03	8.23	36.02/M	MLK1005S82N1J
100	±5%	100	2.20	100	1.1	445-1479-1-ND	.13	1.03	8.23	36.02/M	MLK1005S101J

Inductance (nH)	Tolérance des valeurs d'inductance	Fréq. d'essai (MHz)	Rés. c.c. max. (Ω)	Courant nominal max. (mA)	FRP min. (GHz)	N° de référence Digi-Key	Prix de bande coupée			Prix de bande et bobine† (148.23/M)	N° de référence TDK
							1	10	100		
<b>Fig. 2 — MLF1005 (0402)</b>											
0.1	±10%	25	0.60	25	0.45	445-3502-1-ND	.51	4.24	33.88	148.23/M	MLF1005DR10KT
0.12	±10%	25	0.70	25	0.40	445-3503-1-ND	.51	4.24	33.88	148.23/M	MLF1005DR12KT
0.15	±10%	25	0.80	25	0.35	445-3504-1-ND	.51	4.24	33.88	148.23/M	MLF1005DR15KT
0.18	±10%	25	0.90	25	0.32	445-3505-1-ND	.51	4.24	33.88	148.23/M	MLF1005DR18KT
0.22	±10%	25	1.10	25	0.29	445-3506-1-ND	.51	4.24	33.88	148.23/M	MLF1005DR22KT
0.27	±10%	25	1.30	25	0.26	445-3507-1-ND	.51	4.24	33.88	148.23/M	MLF1005DR27KT
0.33	±10%	25	1.50	25	0.23	445-3508-1-ND	.51	4.24	33.88	148.23/M	MLF1005DR33KT
0.39	±10%	10	0.60	10	0.21	445-3509-1-ND	.51	4.24	33.88	148.23/M	MLF1005AR39KT
0.47	±10%	10	0.65	10	0.19	445-3510-1-ND	.51	4.24	33.88	148.23/M	MLF1005AR47KT
0.56	±10%	10	0.70	10	0.17	445-3511-1-ND	.51	4.24	33.88	148.23/M	MLF1005AR56KT
0.68	±10%	10	0.80	10	0.15	445-3512-1-ND	.51	4.24	33.88	148.23/M	MLF1005AR68KT
0.82	±10%	10	0.90	10	0.13	445-3513-1-ND	.51	4.24	33.88	148.23/M	MLF1005AR82KT
1.0	±10%	10	1.00	10	0.12	445-3514-1-ND	.51	4.24	33.88	148.23/M	MLF1005A1R0KT
1.2	±10%	10	1.10	10	0.11	445-3515-1-ND	.51	4.24	33.88	148.23/M	MLF1005A1R2KT
1.5	±10%	10	1.30	10	0.10	445-3516-1-ND	.51	4.24	33.88	148.23/M	MLF1005A1R5KT
1.8	±10%	10	1.55	10	0.09	445-3517-1-ND	.51	4.24	33.88	148.23/M	MLF1005A1R8KT
2.2	±10%	10	1.80	10	0.08	445-3518-1-ND	.51	4.24	33.88	148.23/M	MLF1005A2R2KT

Inductance (µH)	Tolérance des valeurs d'inductance	Fréq. d'essai (MHz)	Rés. c.c. max. (Ω)	Courant nominal max. (mA)	FRP min. (MHz)	N° de référence Digi-Key	Prix de bande coupée			Prix de bande et bobine† (4 000)	N° de référence TDK
							1	10	100		
<b>Fig. 4 — MLF1608 (0603)</b>											
0.047	±20%	50	0.20	200	600	445-1000-1-ND	.35	2.88	23.04	100.80/M	MLF1608DR47NM
0.068	±20%	50	0.30	200	550	445-1001-1-ND	.35	2.88	23.04	100.80/M	MLF1608DR68NM
0.082	±20%	50	0.30	200	500	445-1002-1-ND	.35	2.88	23.04	100.80/M	MLF1608DR82NM
0.1	±10%	25	0.35	200	450	445-1003-1-ND	.35	2.88	23.04	100.80/M	MLF1608DR10K
0.12	±10%	25	0.40	200	400	445-1004-1-ND	.35	2.88	23.04	100.80/M	MLF1608DR12K
0.15	±10%	25	0.45	200	350	445-1005-1-ND	.35	2.88	23.04	100.80/M	MLF1608DR15K
0.18	±10%	25	0.50	150	320	445-1006-1-ND	.35	2.88	23.04	100.80/M	MLF1608DR18K
0.22	±10%	25	0.55	150	290	445-1007-1-ND	.35	2.88	23.04	100.80/M	MLF1608DR22K
0.27	±10%	25	0.60	150	260	445-1008-1-ND	.35	2.88	23.04	100.80/M	MLF1608DR27K
0.33	±10%	25	0.75	100	230	445-1009-1-ND	.35	2.88	23.04	100.80/M	MLF1608DR33K
0.39	±10%	25	0.85	100	210	445-1010-1-ND	.35	2.88	23.04	100.80/M	MLF1608DR39K
0.47	±10%	25	0.95	100	190	445-1011-1-ND	.35	2.88	23.04	100.80/M	MLF1608DR47K
0.56	±10%	25	1.05	100	170	445-1012-1-ND	.35	2.88	23.04	100.80/M	MLF1608DR56K
0.68	±10%	25	1.25	70	150	445-1013-1-ND	.35	2.92	23.34	102.13/M	MLF1608DR68K
1.2	±10%	10	0.65	50	110	445-1014-1-ND	.35	2.88	23.04	100.80/M	MLF1608A1R2K
1.5	±10%	10	0.70	50	100						