

### Circuit Diagram



### Circuit Parameters

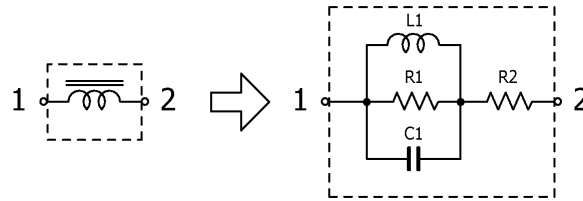
Part No.	L1[ $\mu$ H]	R1[ohm]	C1[pF]	R2[ohm]
MLG1005S0N3BT000	0.00030	640	0.211	0.0100
MLG1005S0N3CT000	0.00030	640	0.211	0.0100
MLG1005S0N4BT000	0.00040	1,100	0.158	0.0100
MLG1005S0N4CT000	0.00040	1,100	0.158	0.0100
MLG1005S0N5BT000	0.00050	1,400	0.127	0.0100
MLG1005S0N5CT000	0.00050	1,400	0.127	0.0100
MLG1005S0N6BT000	0.00060	2,200	0.106	0.0100
MLG1005S0N6CT000	0.00060	2,200	0.106	0.0100
MLG1005S0N7BT000	0.00070	2,600	0.103	0.0200
MLG1005S0N7CT000	0.00070	2,600	0.103	0.0200
MLG1005S0N8BT000	0.00080	2,400	0.118	0.0200
MLG1005S0N8CT000	0.00080	2,400	0.118	0.0200
MLG1005S0N9BT000	0.00090	3,700	0.090	0.0400
MLG1005S0N9CT000	0.00090	3,700	0.090	0.0400
MLG1005S1N0BT000	0.0010	2,800	0.133	0.0400
MLG1005S1N0CT000	0.0010	2,800	0.133	0.0400
MLG1005S1N0ST000	0.0010	2,800	0.133	0.0400
MLG1005S1N1BT000	0.0011	6,400	0.062	0.0300
MLG1005S1N1CT000	0.0011	6,400	0.062	0.0300
MLG1005S1N1ST000	0.0011	6,400	0.062	0.0300
MLG1005S1N2BT000	0.0012	2,700	0.157	0.0400
MLG1005S1N2CT000	0.0012	2,700	0.157	0.0400
MLG1005S1N2ST000	0.0012	2,700	0.157	0.0400
MLG1005S1N3BT000	0.0013	3,200	0.142	0.0400
MLG1005S1N3CT000	0.0013	3,200	0.142	0.0400
MLG1005S1N3ST000	0.0013	3,200	0.142	0.0400
MLG1005S1N5BT000	0.0015	2,800	0.183	0.0600
MLG1005S1N5CT000	0.0015	2,800	0.183	0.0600
MLG1005S1N5ST000	0.0015	2,800	0.183	0.0600
MLG1005S1N6BT000	0.0016	3,100	0.179	0.0500
MLG1005S1N6CT000	0.0016	3,100	0.179	0.0500
MLG1005S1N6ST000	0.0016	3,100	0.179	0.0500
MLG1005S1N8BT000	0.0018	4,300	0.133	0.0600
MLG1005S1N8CT000	0.0018	4,300	0.133	0.0600
MLG1005S1N8ST000	0.0018	4,300	0.133	0.0600
MLG1005S2N0BT000	0.0020	4,200	0.146	0.0700

## SMD / SMT Inductors (Coils)

Feb. 27, 2026  
Simple Model

Commercial Grade for High Frequency Circuits / MLG1005S series (2/5)

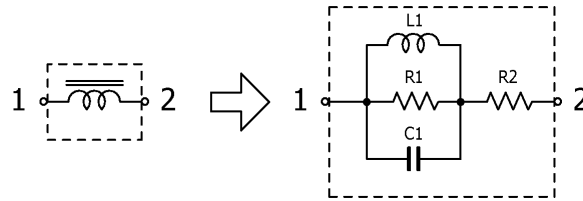
### Circuit Diagram



### Circuit Parameters

Part No.	L1[ $\mu$ H]	R1[ohm]	C1[pF]	R2[ohm]
MLG1005S2N0CT000	0.0020	4,200	0.146	0.0700
MLG1005S2N0ST000	0.0020	4,200	0.146	0.0700
MLG1005S2N2BT000	0.0022	4,400	0.156	0.0800
MLG1005S2N2CT000	0.0022	4,400	0.156	0.0800
MLG1005S2N2ST000	0.0022	4,400	0.156	0.0800
MLG1005S2N4BT000	0.0024	4,600	0.157	0.0800
MLG1005S2N4CT000	0.0024	4,600	0.157	0.0800
MLG1005S2N4ST000	0.0024	4,600	0.157	0.0800
MLG1005S2N7BT000	0.0027	4,600	0.176	0.0800
MLG1005S2N7CT000	0.0027	4,600	0.176	0.0800
MLG1005S2N7ST000	0.0027	4,600	0.176	0.0800
MLG1005S3N0BT000	0.0030	5,000	0.183	0.0900
MLG1005S3N0CT000	0.0030	5,000	0.183	0.0900
MLG1005S3N0ST000	0.0030	5,000	0.183	0.0900
MLG1005S3N3BT000	0.0033	4,700	0.206	0.0900
MLG1005S3N3CT000	0.0033	4,700	0.206	0.0900
MLG1005S3N3ST000	0.0033	4,700	0.206	0.0900
MLG1005S3N6BT000	0.0036	6,100	0.157	0.0900
MLG1005S3N6CT000	0.0036	6,100	0.157	0.0900
MLG1005S3N6ST000	0.0036	6,100	0.157	0.0900
MLG1005S3N9BT000	0.0039	6,800	0.154	0.1100
MLG1005S3N9CT000	0.0039	6,800	0.154	0.1100
MLG1005S3N9ST000	0.0039	6,800	0.154	0.1100
MLG1005S4N3CT000	0.0043	7,100	0.164	0.1100
MLG1005S4N3ST000	0.0043	7,100	0.164	0.1100
MLG1005S4N7CT000	0.0047	6,700	0.185	0.1200
MLG1005S4N7ST000	0.0047	6,700	0.185	0.1200
MLG1005S5N1CT000	0.0051	6,400	0.199	0.1300
MLG1005S5N1ST000	0.0051	6,400	0.199	0.1300
MLG1005S5N6CT000	0.0056	8,100	0.161	0.1400
MLG1005S5N6ST000	0.0056	8,100	0.161	0.1400
MLG1005S6N2ST000	0.0062	7,900	0.185	0.1600
MLG1005S6N2HT000	0.0062	7,900	0.185	0.1600
MLG1005S6N8HT000	0.0068	7,800	0.192	0.1500
MLG1005S6N8JT000	0.0068	7,800	0.192	0.1500
MLG1005S7N5HT000	0.0075	8,300	0.201	0.1500

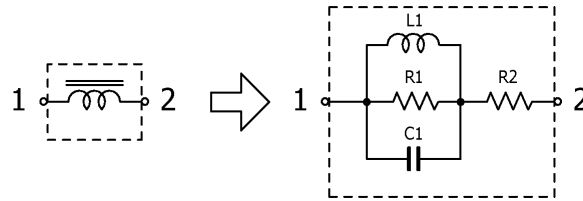
### Circuit Diagram



### Circuit Parameters

Part No.	L1[ $\mu$ H]	R1[ohm]	C1[pF]	R2[ohm]
MLG1005S7N5JT000	0.0075	8,300	0.201	0.1500
MLG1005S8N2HT000	0.0082	8,600	0.193	0.1900
MLG1005S8N2JT000	0.0082	8,600	0.193	0.1900
MLG1005S9N1HT000	0.0091	9,700	0.193	0.2000
MLG1005S9N1JT000	0.0091	9,700	0.193	0.2000
MLG1005S10NHT000	0.010	9,000	0.219	0.2200
MLG1005S10NJT000	0.010	9,000	0.219	0.2200
MLG1005S11NHT000	0.011	9,900	0.190	0.2830
MLG1005S11NJT000	0.011	9,900	0.190	0.2830
MLG1005S12NHT000	0.012	9,200	0.235	0.2500
MLG1005S12NJT000	0.012	9,200	0.235	0.2500
MLG1005S13NHT000	0.013	8,100	0.228	0.2610
MLG1005S13NJT000	0.013	8,100	0.228	0.2610
MLG1005S15NHT000	0.015	10,000	0.215	0.3500
MLG1005S15NJT000	0.015	10,000	0.215	0.3500
MLG1005S16NHT000	0.016	10,000	0.214	0.3230
MLG1005S16NJT000	0.016	10,000	0.214	0.3230
MLG1005S18NHT000	0.018	11,000	0.225	0.4000
MLG1005S18NJT000	0.018	11,000	0.225	0.4000
MLG1005S20NHT000	0.020	11,000	0.220	0.3790
MLG1005S20NJT000	0.020	11,000	0.220	0.3790
MLG1005S22NHT000	0.022	10,000	0.238	0.4600
MLG1005S22NJT000	0.022	10,000	0.238	0.4600
MLG1005S24NHT000	0.024	12,000	0.217	0.4260
MLG1005S24NJT000	0.024	12,000	0.217	0.4260
MLG1005S27NHT000	0.027	11,000	0.235	0.5300
MLG1005S27NJT000	0.027	11,000	0.235	0.5300
MLG1005S30NHT000	0.030	10,000	0.240	0.4970
MLG1005S30NJT000	0.030	10,000	0.240	0.4970
MLG1005S33NHT000	0.033	11,000	0.237	0.5900
MLG1005S33NJT000	0.033	11,000	0.237	0.5900
MLG1005S36NHT000	0.036	13,000	0.231	0.6220
MLG1005S36NJT000	0.036	13,000	0.231	0.6220
MLG1005S39NHT000	0.039	11,000	0.254	0.6500
MLG1005S39NJT000	0.039	11,000	0.254	0.6500
MLG1005S43NHT000	0.043	13,000	0.240	0.6680

### Circuit Diagram



### Circuit Parameters

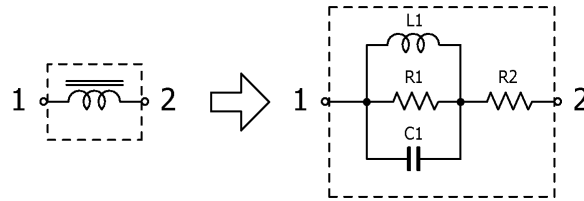
Part No.	L1[uH]	R1[ohm]	C1[pF]	R2[ohm]
MLG1005S43NJT000	0.043	13,000	0.240	0.6680
MLG1005S47NHT000	0.047	12,000	0.275	0.7500
MLG1005S47NJT000	0.047	12,000	0.275	0.7500
MLG1005S51NHT000	0.051	13,000	0.233	0.7160
MLG1005S51NJT000	0.051	13,000	0.233	0.7160
MLG1005S56NHT000	0.056	11,000	0.268	0.8300
MLG1005S56NJT000	0.056	11,000	0.268	0.8300
MLG1005S62NHT000	0.062	13,000	0.247	0.8470
MLG1005S62NJT000	0.062	13,000	0.247	0.8470
MLG1005S68NHT000	0.068	11,000	0.308	0.8700
MLG1005S68NJT000	0.068	11,000	0.308	0.8700
MLG1005S75NHT000	0.075	12,000	0.292	0.9320
MLG1005S75NJT000	0.075	12,000	0.292	0.9320
MLG1005S82NHT000	0.082	12,000	0.309	1.0100
MLG1005S82NJT000	0.082	12,000	0.309	1.0100
MLG1005S91NHT000	0.091	12,000	0.325	1.1390
MLG1005S91NJT000	0.091	12,000	0.325	1.1390
MLG1005SR10HT000	0.10	13,000	0.313	1.3700
MLG1005SR10JT000	0.10	13,000	0.313	1.3700
MLG1005SR11HT000	0.11	15,000	0.269	1.4820
MLG1005SR11JT000	0.11	15,000	0.269	1.4820
MLG1005SR12HT000	0.12	13,000	0.330	1.4800
MLG1005SR12JT000	0.12	13,000	0.330	1.4800
MLG1005SR13HT000	0.13	13,000	0.334	1.6820
MLG1005SR13JT000	0.13	13,000	0.334	1.6820
MLG1005SR15HT000	0.15	15,000	0.345	2.4400
MLG1005SR15JT000	0.15	15,000	0.345	2.4400
MLG1005SR16HT000	0.16	13,000	0.413	2.7440
MLG1005SR16JT000	0.16	13,000	0.413	2.7440
MLG1005SR18HT000	0.18	14,000	0.391	2.8800
MLG1005SR18JT000	0.18	14,000	0.391	2.8800
MLG1005SR20HT000	0.20	13,000	0.463	3.1520
MLG1005SR20JT000	0.20	13,000	0.463	3.1520
MLG1005SR22HT000	0.22	12,000	0.461	3.0200
MLG1005SR22JT000	0.22	12,000	0.461	3.0200
MLG1005SR24HT000	0.24	14,000	0.451	3.4160

## SMD / SMT Inductors (Coils)

Feb. 27, 2026  
Simple Model

Commercial Grade for High Frequency Circuits / MLG1005S series (5/5)

### Circuit Diagram



### Circuit Parameters

Part No.	L1[uH]	R1[ohm]	C1[pF]	R2[ohm]
MLG1005SR24JT000	0.24	14,000	0.451	3.4160
MLG1005SR27HT000	0.27	15,000	0.375	3.5400
MLG1005SR27JT000	0.27	15,000	0.375	3.5400
MLG1005SR30HT000	0.30	15,000	0.442	4.8180
MLG1005SR30JT000	0.30	15,000	0.442	4.8180
MLG1005SR33HT000	0.33	14,000	0.480	5.2100
MLG1005SR33JT000	0.33	14,000	0.480	5.2100
MLG1005SR36HT000	0.36	16,000	0.440	5.3870
MLG1005SR36JT000	0.36	16,000	0.440	5.3870
MLG1005SR39HT000	0.39	17,000	0.406	5.9700
MLG1005SR39JT000	0.39	17,000	0.406	5.9700