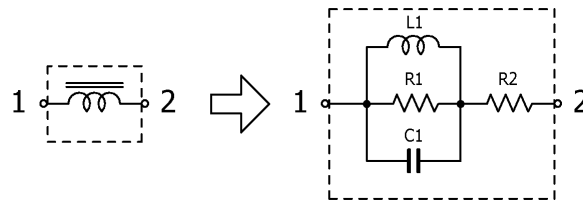


## SMD / SMT Inductors (Coils)

Feb. 27, 2026  
Simple Model

Automotive Grade for High Frequency Circuits / MLG0603S series (1/4)

### Circuit Diagram



### Circuit Parameters

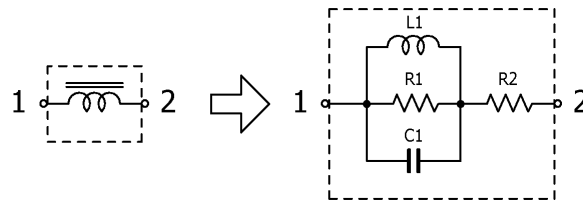
Part No.	L1[ $\mu$ H]	R1[ohm]	C1[pF]	R2[ohm]
MLG0603S0N3BTD25	0.00030	550	0.211	0.0200
MLG0603S0N3CTD25	0.00030	550	0.211	0.0200
MLG0603S0N4BTD25	0.00040	900	0.158	0.0200
MLG0603S0N4CTD25	0.00040	900	0.158	0.0200
MLG0603S0N5BTD25	0.00050	1,400	0.127	0.0200
MLG0603S0N5CTD25	0.00050	1,400	0.127	0.0200
MLG0603S0N6BTD25	0.00060	2,000	0.106	0.0200
MLG0603S0N6CTD25	0.00060	2,000	0.106	0.0200
MLG0603S0N7BTD25	0.00070	1,700	0.136	0.0200
MLG0603S0N7CTD25	0.00070	1,700	0.136	0.0200
MLG0603S0N8BTD25	0.00080	2,200	0.122	0.0300
MLG0603S0N8CTD25	0.00080	2,200	0.122	0.0300
MLG0603S0N9BTD25	0.00090	1,900	0.148	0.0300
MLG0603S0N9CTD25	0.00090	1,900	0.148	0.0300
MLG0603S1N0BTD25	0.0010	2,500	0.122	0.0400
MLG0603S1N0CTD25	0.0010	2,500	0.122	0.0400
MLG0603S1N0STD25	0.0010	2,500	0.122	0.0400
MLG0603S1N1BTD25	0.0011	2,700	0.125	0.0400
MLG0603S1N1CTD25	0.0011	2,700	0.125	0.0400
MLG0603S1N1STD25	0.0011	2,700	0.125	0.0400
MLG0603S1N2BTD25	0.0012	2,600	0.140	0.0600
MLG0603S1N2CTD25	0.0012	2,600	0.140	0.0600
MLG0603S1N2STD25	0.0012	2,600	0.140	0.0600
MLG0603S1N3BTD25	0.0013	2,500	0.150	0.0700
MLG0603S1N3CTD25	0.0013	2,500	0.150	0.0700
MLG0603S1N3STD25	0.0013	2,500	0.150	0.0700
MLG0603S1N5BTD25	0.0015	2,700	0.156	0.0700
MLG0603S1N5CTD25	0.0015	2,700	0.156	0.0700
MLG0603S1N5STD25	0.0015	2,700	0.156	0.0700
MLG0603S1N6BTD25	0.0016	3,700	0.120	0.0900
MLG0603S1N6CTD25	0.0016	3,700	0.120	0.0900
MLG0603S1N6STD25	0.0016	3,700	0.120	0.0900
MLG0603S1N8BTD25	0.0018	3,300	0.141	0.1200
MLG0603S1N8CTD25	0.0018	3,300	0.141	0.1200
MLG0603S1N8STD25	0.0018	3,300	0.141	0.1200
MLG0603S2N0BTD25	0.0020	3,900	0.132	0.1400

## SMD / SMT Inductors (Coils)

Feb. 27, 2026  
Simple Model

Automotive Grade for High Frequency Circuits / MLG0603S series (2/4)

### Circuit Diagram



### Circuit Parameters

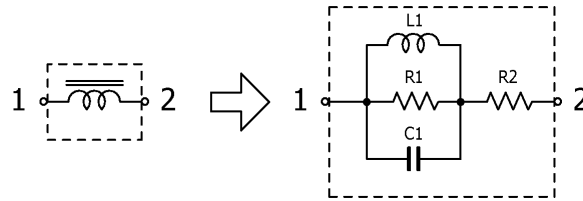
Part No.	L1[ $\mu$ H]	R1[ohm]	C1[pF]	R2[ohm]
MLG0603S2N0CTD25	0.0020	3,900	0.132	0.1400
MLG0603S2N0STD25	0.0020	3,900	0.132	0.1400
MLG0603S2N2BTD25	0.0022	3,600	0.145	0.1400
MLG0603S2N2CTD25	0.0022	3,600	0.145	0.1400
MLG0603S2N2STD25	0.0022	3,600	0.145	0.1400
MLG0603S2N4BTD25	0.0024	4,400	0.125	0.1500
MLG0603S2N4CTD25	0.0024	4,400	0.125	0.1500
MLG0603S2N4STD25	0.0024	4,400	0.125	0.1500
MLG0603S2N7BTD25	0.0027	4,200	0.143	0.1500
MLG0603S2N7CTD25	0.0027	4,200	0.143	0.1500
MLG0603S2N7STD25	0.0027	4,200	0.143	0.1500
MLG0603S3N0BTD25	0.0030	4,700	0.139	0.2000
MLG0603S3N0CTD25	0.0030	4,700	0.139	0.2000
MLG0603S3N0STD25	0.0030	4,700	0.139	0.2000
MLG0603S3N3BTD25	0.0033	4,300	0.157	0.2300
MLG0603S3N3CTD25	0.0033	4,300	0.157	0.2300
MLG0603S3N3STD25	0.0033	4,300	0.157	0.2300
MLG0603S3N6BTD25	0.0036	4,800	0.148	0.2200
MLG0603S3N6CTD25	0.0036	4,800	0.148	0.2200
MLG0603S3N6STD25	0.0036	4,800	0.148	0.2200
MLG0603S3N9BTD25	0.0039	4,900	0.149	0.2700
MLG0603S3N9CTD25	0.0039	4,900	0.149	0.2700
MLG0603S3N9STD25	0.0039	4,900	0.149	0.2700
MLG0603S4N3STD25	0.0043	5,500	0.144	0.2700
MLG0603S4N3HTD25	0.0043	5,500	0.144	0.2700
MLG0603S4N7STD25	0.0047	4,900	0.185	0.2800
MLG0603S4N7HTD25	0.0047	4,900	0.185	0.2800
MLG0603S5N1STD25	0.0051	5,200	0.164	0.2300
MLG0603S5N1HTD25	0.0051	5,200	0.164	0.2300
MLG0603S5N6STD25	0.0056	5,800	0.161	0.3100
MLG0603S5N6HTD25	0.0056	5,800	0.161	0.3100
MLG0603S6N2STD25	0.0062	6,200	0.157	0.3200
MLG0603S6N2HTD25	0.0062	6,200	0.157	0.3200
MLG0603S6N8HTD25	0.0068	5,500	0.192	0.3200
MLG0603S6N8JTD25	0.0068	5,500	0.192	0.3200
MLG0603S7N5HTD25	0.0075	8,600	0.120	0.4300

## SMD / SMT Inductors (Coils)

Feb. 27, 2026  
Simple Model

Automotive Grade for High Frequency Circuits / MLG0603S series (3/4)

### Circuit Diagram



### Circuit Parameters

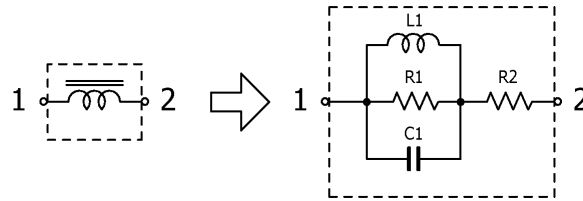
Part No.	L1[ $\mu$ H]	R1[ohm]	C1[pF]	R2[ohm]
MLG0603S7N5JTD25	0.0075	8,600	0.120	0.4300
MLG0603S8N2HTD25	0.0082	6,800	0.153	0.4500
MLG0603S8N2JTD25	0.0082	6,800	0.153	0.4500
MLG0603S9N1HTD25	0.0091	8,600	0.116	0.5100
MLG0603S9N1JTD25	0.0091	8,600	0.116	0.5100
MLG0603S10NHTD25	0.010	7,700	0.151	0.5300
MLG0603S10NJTD25	0.010	7,700	0.151	0.5300
MLG0603S11NHTD25	0.011	7,300	0.168	0.5300
MLG0603S11NJTD25	0.011	7,300	0.168	0.5300
MLG0603S12NHTD25	0.012	8,200	0.163	0.6300
MLG0603S12NJTD25	0.012	8,200	0.163	0.6300
MLG0603S13NHTD25	0.013	6,900	0.169	0.6000
MLG0603S13NJTD25	0.013	6,900	0.169	0.6000
MLG0603S15NHTD25	0.015	9,200	0.155	0.6900
MLG0603S15NJTD25	0.015	9,200	0.155	0.6900
MLG0603S16NHTD25	0.016	6,900	0.176	0.7000
MLG0603S16NJTD25	0.016	6,900	0.176	0.7000
MLG0603S18NHTD25	0.018	8,500	0.179	0.7800
MLG0603S18NJTD25	0.018	8,500	0.179	0.7800
MLG0603S20NHTD25	0.020	8,000	0.187	0.7600
MLG0603S20NJTD25	0.020	8,000	0.187	0.7600
MLG0603S22NHTD25	0.022	8,600	0.184	0.8800
MLG0603S22NJTD25	0.022	8,600	0.184	0.8800
MLG0603S24NHTD25	0.024	7,900	0.200	0.9000
MLG0603S24NJTD25	0.024	7,900	0.200	0.9000
MLG0603S27NHTD25	0.027	8,200	0.194	1.0000
MLG0603S27NJTD25	0.027	8,200	0.194	1.0000
MLG0603S30NHTD25	0.030	8,100	0.211	0.9500
MLG0603S30NJTD25	0.030	8,100	0.211	0.9500
MLG0603S33NHTD25	0.033	9,900	0.192	1.2000
MLG0603S33NJTD25	0.033	9,900	0.192	1.2000
MLG0603S36NHTD25	0.036	8,600	0.217	1.6800
MLG0603S36NJTD25	0.036	8,600	0.217	1.6800
MLG0603S39NHTD25	0.039	7,900	0.254	1.4000
MLG0603S39NJTD25	0.039	7,900	0.254	1.4000
MLG0603S43NHTD25	0.043	9,100	0.230	1.9100

## SMD / SMT Inductors (Coils)

Feb. 27, 2026  
Simple Model

Automotive Grade for High Frequency Circuits / MLG0603S series (4/4)

### Circuit Diagram



### Circuit Parameters

Part No.	L1[ $\mu$ H]	R1[ohm]	C1[pF]	R2[ohm]
MLG0603S43NJTD25	0.043	9,100	0.230	1.9100
MLG0603S47NHTD25	0.047	8,400	0.240	1.4800
MLG0603S47NJTD25	0.047	8,400	0.240	1.4800
MLG0603S51NHTD25	0.051	7,800	0.221	1.9900
MLG0603S51NJTD25	0.051	7,800	0.221	1.9900
MLG0603S56NHTD25	0.056	8,900	0.231	2.1100
MLG0603S56NJTD25	0.056	8,900	0.231	2.1100
MLG0603S62NHTD25	0.062	8,200	0.242	2.2200
MLG0603S62NJTD25	0.062	8,200	0.242	2.2200
MLG0603S68NHTD25	0.068	9,900	0.242	2.4000
MLG0603S68NJTD25	0.068	9,900	0.242	2.4000
MLG0603S75NHTD25	0.075	8,400	0.247	2.6700
MLG0603S75NJTD25	0.075	8,400	0.247	2.6700
MLG0603S82NHTD25	0.082	9,500	0.265	2.8000
MLG0603S82NJTD25	0.082	9,500	0.265	2.8000
MLG0603S91NHTD25	0.091	7,400	0.315	2.9700
MLG0603S91NJTD25	0.091	7,400	0.315	2.9700
MLG0603SR10HTD25	0.10	9,600	0.287	3.1300
MLG0603SR10JTD25	0.10	9,600	0.287	3.1300
MLG0603SR11HTD25	0.11	11,000	0.233	5.2400
MLG0603SR11JTD25	0.11	11,000	0.233	5.2400
MLG0603SR12HTD25	0.12	10,000	0.257	5.5300
MLG0603SR12JTD25	0.12	10,000	0.257	5.5300
MLG0603SR13HTD25	0.13	10,000	0.250	5.6800
MLG0603SR13JTD25	0.13	10,000	0.250	5.6800
MLG0603SR15HTD25	0.15	10,000	0.274	6.2400
MLG0603SR15JTD25	0.15	10,000	0.274	6.2400
MLG0603SR16HTD25	0.16	10,000	0.258	6.6700
MLG0603SR16JTD25	0.16	10,000	0.258	6.6700
MLG0603SR18HTD25	0.18	10,000	0.286	6.9900
MLG0603SR18JTD25	0.18	10,000	0.286	6.9900