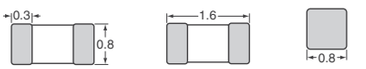
Chip-Spulen-Monolith- und Folientyp, SMD *(Forts.)*

Abmessungen in mm

Induktivität (nH)	Toleranz	Testfrequ. (MHz)	Nennstrom (mA)	Q (min.)	DCR (Ω)	SRF min. (MHz)	Digi-Key Teile-Nr.	Gurtabschnittspreise 1	10	100	Gegurtet auf Rolle◊ Menge	Preisangaben	Murata Teile-Nr.
Serie LQG15HS – Gehäuse 0402													
1.0	±0.3nH	100	300	8	Max. 0.07	10,000	490-2610-1-ND	.06	.47	3.75	10,000	16.40/M	LQG15HS1N0S02D
1.2	±0.3nH	100	300	8	Max. 0.09	6,000	490-2611-1-ND	.06	.47	3.75	10,000	16.40/M	LQG15HS1N2S02D
1.5	±0.3nH	100	300	8	Max. 0.10	6,000	490-2612-1-ND	.06	.47	3.75	10,000	16.40/M	LQG15HS1N5S02D
1.8	±0.3nH	100	300	8	Max. 0.10	6,000	490-2613-1-ND	.06	.47	3.75	10,000	16.40/M	LQG15HS1N8S02D
2.2	±0.3nH	100	300	8	Max. 0.12	6,000	490-2614-1-ND	.06	.47	3.75	10,000	16.40/M	LQG15HS2N2S02D
2.7	±0.3nH	100	300	8	Max. 0.15	6,000	490-2615-1-ND	.06	.47	3.75	10,000	16.40/M	LQG15HS2N7S02D
3.3	±0.3nH	100	300	8	Max. 0.17	6,000	490-2616-1-ND	.06	.47	3.75	10,000	16.40/M	LQG15HS3N3S02D
3.9	±0.3nH	100	300	8	Max. 0.18	6,000	490-2617-1-ND	.06	.47	3.75	10,000	16.40/M	LQG15HS3N9S02D
4.7	±0.3nH	100	300	8	Max. 0.18	6,000	490-2618-1-ND	.06	.47	3.75	10,000	16.40/M	LQG15HS4N7S02D
5.6	±0.3nH	100	300	8	Max. 0.20	4,500	490-2619-1-ND	.06	.47	3.75	10,000	16.40/M	LQG15HS5N6S02D
6.2	±0.3nH	100	300	8	Max. 0.22	4,500	490-2620-1-ND	.06	.47	3.75	10,000	16.40/M	LQG15HS6N2S02D
6.8	±5%	100	300	8	Max. 0.24	4,500	490-2621-1-ND	.06	.47	3.75	10,000	16.40/M	LQG15HS6N8J02D
7.5	±5%	100	300	8	Max. 0.24	4,200	490-3456-1-ND	.06	.47	3.75	10,000	16.40/M	LQG15HS7N5J02D
8.2	±5%	100	300	8	Max. 0.24	3,700	490-2622-1-ND	.06	.47	3.75	10,000	16.40/M	LQG15HS8N2J02D
10	±5%	100	300	8	Max. 0.26	3,400	490-2623-1-ND	.06	.47	3.75	10,000	16.40/M	LQG15HS10NJ02D
12	±5%	100	300	8	Max. 0.28	3,000	490-2624-1-ND	.06	.47	3.75	10,000	16.40/M	LQG15HS12NJ02D
15	±5%	100	300	8	Max. 0.32	2,500	490-2625-1-ND	.06	.47	3.75	10,000	16.40/M	LQG15HS15NJ02D
18	±5%	100	300	8	Max. 0.36	2,200	490-2626-1-ND	.06	.47	3.75	10,000	16.40/M	LQG15HS18NJ02D
22	±5%	100	300	8	Max. 0.42	1,900	490-2627-1-ND	.06	.47	3.75	10,000	16.40/M	LQG15HS22NJ02D
27	±5%	100	300	8	Max. 0.46	1,700	490-2628-1-ND	.06	.47	3.75	10,000	16.40/M	LQG15HS27NJ02D
33	±5%	100	200	8	Max. 0.58	1,600	490-2629-1-ND	.06	.47	3.75	10,000	16.40/M	LQG15HS33NJ02D
39	±5%	100	200	8	Max. 0.65	1,200	490-2630-1-ND	.06	.51	4.10	10,000	17.94/M	LQG15HS39NJ02D
47	±5%	100	200	8	Max. 0.72	1,000	490-2631-1-ND	.06	.51	4.10	10,000	17.94/M	LQG15HS47NJ02D
56	±5%	100	200	8	Max. 0.82	800	490-2632-1-ND	.06	.51	4.10	10,000	17.94/M	LQG15HS56NJ02D
68	±5%	100	180	8	Max. 0.92	800	490-2633-1-ND	.06	.51	4.10	10,000	17.94/M	LQG15HS68NJ02D
82	±5%	100	150	8	Max. 1.20	700	490-2634-1-ND	.06	.55	4.42	10,000	19.34/M	LQG15HS82NJ02D
100	±5%	100	150	8	Max. 1.25	600	490-2635-1-ND	.06	.55	4.42	10,000	19.34/M	LQG15HSR10J02D
120	±5%	100	150	8	Max. 1.30	600	490-2636-1-ND	.06	.55	4.42	10,000	19.34/M	LQG15HSR12J02D
150	±5%	100	140	8	Max. 2.99	550	490-2637-1-ND	.07	.61	4.84	10,000	20.83/M	LQG15HSR15J02D
180	±5%	100	130	8	Max. 3.38	500	490-2638-1-ND	.07	.61	4.84	10,000	21.17/M	LQG15HSR18J02D
220	±5%	100	120	8	Max. 3.77	450	490-2639-1-ND	.07	.61	4.84	10,000	20.83/M	LQG15HSR22J02D
270	±5%	100	110	8	Max. 4.94	400	490-2640-1-ND	.07	.61	4.84	10,000	20.83/M	LQG15HSR27J02D
Serie LQM18F – Gehäuse 0603													
1000	±20%	1	150	—	0.20±30%	120	490-4022-1-ND	.13	1.04	8.30	4,000	36.04/M	LQM18FN1R0M00D
2200	±20%	1	120	—	0.40±30%	80	490-4023-1-ND	.13	1.04	8.30	4,000	36.04/M	LQM18FN2R2M00D
4700	±20%	1	80	—	0.60±30%	50	490-4024-1-ND	.13	1.04	8.30	4,000	36.04/M	LQM18FN4R7M00D
10000	±20%	1	50	—	0.90±30%	30	490-4025-1-ND	.13	1.04	8.30	4,000	36.04/M	LQM18FN100M00D
Serie LQM18N – Gehäuse 0603													
47	±20%	50	50	10	Max. 0.30	260	490-1110-1-ND	.18	1.55	12.36	4,000	54.10/M	LQM18NN47NM00D
68	±20%	50	50	10	Max. 0.30	250	490-4032-1-ND	.18	1.55	12.36	4,000	54.46/M	LQM18NN68NM00D
100	±10%	25	50	15	Max. 0.50	240	490-1111-1-ND	.18	1.55	12.36	4,000	54.10/M	LQM18NNR10K00D
150	±10%	25	50	15	Max. 0.60	180	490-4033-1-ND	.18	1.55	12.36	4,000	54.46/M	LQM18NNR15K00D
220	±10%	25	50	15	Max. 0.80	150	490-4034-1-ND	.18	1.55	12.36	4,000	54.46/M	LQM18NNR22K00D
330	±10%	25	35	15	Max. 0.85	125	490-4035-1-ND	.18	1.55	12.36	4,000	54.46/M	LQM18NNR33K00D
470	±10%	25	35	15	Max. 1.35	105	490-4036-1-ND	.18	1.55	12.36	4,000	54.46/M	LQM18NNR47K00D
680	±10%	25	35	15	Max. 1.70	90	490-4037-1-ND	.18	1.55	12.36	4,000	54.46/M	LQM18NNR68K00D
1000	±10%	10	25	35	Max. 0.60	75	490-1112-1-ND	.21	1.75	13.93	4,000	60.96/M	LQM18NN1R0K00D
1500	±10%	10	25	35	Max. 0.80	60	490-4038-1-ND	.21	1.75	13.93	4,000	60.86/M	LQM18NN1R5K00D
2200	±10%	10	15	35	Max. 1.15	50	490-1113-1-ND	.21	1.75	13.93	4,000	60.96/M	LQM18NN2R2K00D
Serie LQG18H – Gehäuse 0603													
1.2	±0.3nH	100	500	12	Max. 0.10	6,000	490-1099-1-ND	.17	1.40	11.21	4,000	49.05/M	LQG18HN1N2S00D
1.5	±0.3nH	100	500	12	Max. 0.10	6,000	490-1100-1-ND	.17	1.40	11.21	4,000	49.05/M	LQG18HN1N5S00D
1.8	±0.3nH	100	500	12	Max. 0.10	6,000	490-1101-1-ND	.17	1.40	11.21	4,000	49.05/M	LQG18HN1N8S00D
2.2	±0.3nH	100	500	12	Max. 0.10	6,000	490-1102-1-ND	.17	1.40	11.21	4,000	49.05/M	LQG18HN2N2S00D
2.7	±0.3nH	100	500	12	Max. 0.15	6,000	490-1103-1-ND	.17	1.40	11.21	4,000	49.05/M	LQG18HN2N7S00D
3.3	±0.3nH	100	500	12	Max. 0.15	6,000	490-1104-1-ND	.17	1.40	11.21	4,000	49.05/M	LQG18HN3N3S00D
3.9	±0.3nH	100	450	12	Max. 0.15	6,000	490-1105-1-ND	.20	1.64	13.13	4,000	57.66/M	LQG18HN3N9S00D
4.7	±0.3nH	100	450	12	Max. 0.20	6,000	490-1106-1-ND	.17	1.40	11.21	4,000	49.05/M	LQG18HN4N7S00D
5.6	±0.3nH	100	430	12	Max. 0.20	5,000	490-1107-1-ND	.17	1.40	11.21	4,000	49.05/M	LQG18HN5N6S00D
6.8	±5%	100	430	12	Max. 0.25	5,000	490-1108-1-ND	.17	1.40	11.21	4,000	49.05/M	LQG18HN6N8J00D
8.2	±5%	100	400	12	Max. 0.25	4,000	490-1109-1-ND	.17	1.40	11.21	4,000	49.05/M	LQG18HN8N2J00D
Serie LQM21D – Gehäuse 0805													
4.7µH	±30%	1	30	—	Max. 0.30	35	490-1120-1-ND	.21	1.75	14.03	4,000	61.39/M	LQM21DN4R7N00D
10µH	±30%	1	15	—	Max. 0.50	24	490-1121-1-ND	.21	1.75	14.03	4,000	61.39/M	LQM21DN100N00D
22µH	±30%	1	13	—	Max. 0.65	16	490-1123-1-ND	.21	1.75	14.03	3,000	61.38/M	LQM21DN220N00L
Serie LQM21F – Gehäuse 0805													
1.0µH	±30%	1	220	—	0.20±30%	105	490-4026-1-ND	.13	1.04	8.30	4,000	36.04/M	LQM21FN1R0N00D
2.2µH	±30%	1	150	—	0.28±30%	70	490-4027-1-ND	.13	1.04	8.30	4,000	36.04/M	LQM21FN2R2N00D
4.7µH	±20%	1	120	—	0.35±30%	25	490-4028-1-ND	.14	1.21	9.64	3,000	42.45/M	LQM21FN4R7M70L
10µH	±20%	1	100	—	0.60±30%	15	490-4029-1-ND	.14	1.21	9.64	3,000	42.45/M	LQM21FN100M70L
10µH	±30%	1	60	—	0.50±30%	15	490-1122-1-ND	.13	1.07	8.52	3,000	37.28/M	LQM21FN100N00L
22µH	±30%	1	13	—	0.35±30%	15	490-4030-1-ND	.13	1.07	8.52	3,000	37.64/M	LQM21FN220N00L
47µH	±30%	1	7	—	0.60±30%	7.5	490-4031-1-ND	.13	1.07	8.52	3,000	37.64/M	LQM21FN470N00L
Serie LQM21N – Gehäuse 0805													
0.1µH	±10%	25	250	20	Max. 0.26	340	490-1114-1-ND	.18	1.51	12.04	4,000	52.70/M	LQM21NNR10K10D
0.22µH	±10%	25	250	20	Max. 0.38	220	490-1115-1-ND	.18	1.51	12.04	4,000	52.70/M	LQM21NNR22K10D
0.47µH	±10%	25	200	25	Max. 0.57	150	490-1116-1-ND	.18	1.51	12.04	4,000	52.70/M	LQM21NNR47K10D
1.0µH	±10%	10	50	45	Max. 0.40	107	490-1117-1-ND	.19	1.63	12.97	4,000	56.76/M	LQM21NN1R0K10D
1.5µH	±10%	10	50	45	Max. 0.50	87	490-1118-1-ND	.19	1.63	12.97	4,000	56.76/M	LQM21NN1R5K10D
2.2µH	±10%	10	30	45	Max. 0.63	71	490-1119-1-ND	.19	1.63	12.97	4,000	56.76/M	LQM21NN2R2K10D
Serie LQM21P – Gehäuse 0805													
0.47µH	±20%	1	1100	—	0.12±25%	100	490-4991-1-ND	.27	2.26	18.07	4,000	79.28/M	LQM21PNR47MC0D
1.0µH	±20%	1	800	—	0.19±25%	90	490-4992-1-ND	.27	2.26	18.07	4,000	79.28/M	LQM21PN1R0MC0D
1.5µH	±20%	1	700	—	0.26±25%	70	490-4993-1-ND	.27	2.26	18.07	4,000	79.28/M	LQM21PN1R5MC0D
2.2µH	±20%	1	600	—	0.34±25%	50	490-4994-1-ND	.27	2.26	18.07	4,000	79.28/M	LQM21PN2R2MC0D
Serie LQM2H – Gehäuse 1008													
0.47µH	±20%	1	1800	—	0.04±25%	100	490-5111-1-ND	.33	2.73	21.85	3,000	95.30/M	LQM2HPNR47MG0L
1.0µH	±20%	1	1600	—	0.055±25%	60	490-5112-1-ND	.33	2.73	21.85	3,000	95.30/M	LQM2HPN1R0MG0L
1.5µH	±20%	1	1500	—	0.07±25%	50	490-5113-1-ND	.33	2.73	21.85	3,000	95.30/M	LQM2HPN1R5MG0L
2.2µH	±20%	1	1300	—	0.08±25%	40	490-5114-1-ND	.33	2.73	21.85	3,000	95.30/M	LQM2HPN2R2MG0L
3.3µH	±20%	1	1200	—	0.10±25%	30	490-5115-1-ND	.33	2.73	21.85	3,000	95.30/M	LQM2HPN3R3MG0L
4.7µH	±20%	1	1100	—	0.11±25%	25	490-5116-1-ND	.33	2.73	21.85	3,000	95.30/M	LQM2HPN4R7MG0L
Serie LQM31P – Gehäuse 1206													
1.0µH	±20%	1	1200	—	0.12±25%	60	490-4039-1-ND	.37	3.06	24.47	3,000	107.31/M	LQM31PN1R0M00L

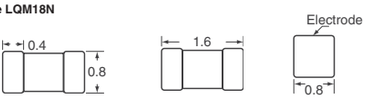
◊ Für Gegurtet auf Rolle die Teilenr. von 1-ND in 2-ND ändern.

Serie LQM18F



Spezielles Ferritmaterial, dessen Induktivität sich bei geringem Bias-Strom ändert, lässt große Nennströme von 50 mA bei 10 Micro H zu. Magnetschirmstruktur ermöglicht gute Kreuzkopplungseigenschaften.

Serie LQM18N

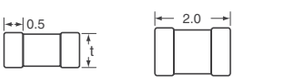


Magnetisch geschirmte Chip-Spulen wurden unter Verwendung der ursprünglichen Mehrlagenprozesstechnologie und magnetischer Materialien entwickelt. Kompakte Größe eignet sich für hochdichte Montage. Geschirmte Konstruktion wird nicht durch Interferenz von Peripheriegeräten beeinflusst.

Serie LQG18H

Zur Erzielung stabiler Eigenschaften im HF-Bereich durch Verwendung eines integrierten Mehrlagenprozesses. Monolithischer Luftkern.

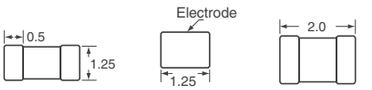
Serie LQM21D



Teile-Nr.	t
LQM21DN4R7N00D LQM21DN100N00D	0.85 ± 0.2
LQM21DN220N00L	1.25 ± 0.2

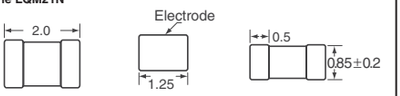
Magnetisch geschirmte Chip-Induktoren. Weniger als die Hälfte des DC-Widerstands von herkömmlichen monolithischen Chip-Induktoren sowie hohe Induktivität. Monolithisches Design.

Serie LQM21F



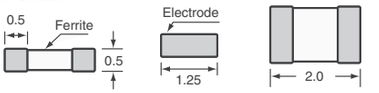
Aufgrund hervorragender Direktstromeigenschaften als Stromleitungsdrossel geeignet. Die Serie bietet höheren Nennstrom (60 mA bei 10 Micro H) als üblich. Monolithischer Ferritkern.

Serie LQM21N



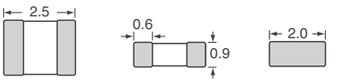
Magnetisch geschirmte Chip-Induktoren wurden unter Verwendung der ursprünglichen Mehrlagenprozesstechnologie von Murata und magnetischer Materialien entwickelt. Die Mini-Größe von 2,0 mm x 1,25 mm ermöglicht ein kompaktes Design elektrischer Geräte.

Serie LQM21P



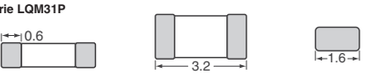
Merkmale: • Kleinformat von 2,0 x 1,25 mm • Flachprofil • Hoher Nennstrom von 1100 mA • Magnetisch geschirmte Konstruktion • Hervorragende Löthitzebeständigkeit, geeignet für Schwalllöt- oder Reflow-Lötmethoden
Anwendungen: • DC-DC-Wandlerschaltungen für Mobilgeräte

Serie LQM2H



Merkmale: • Kleinformat von 2,5 x 2,0 mm • Für Schwalllöt-/Reflow-Lötmethoden • Flachprofil: max. 1,0 mm • Hoher Nennstrom: 1600 mA, 1,0 uH • Geringer DC-Widerstand • Magnetisch geschirmte Konstruktion
Anwendungen: • DC-DC-Wandler für Mobilgeräte

Serie LQM31P



Bietet niedrigen DC-Widerstand und Magnetschirmstruktur. Hervorragende Löthitzebeständigkeit. Geeignet für Schwalllöt- oder Reflow-Lötmethoden.

E

Digi-Reel® Die meisten vom Kunden bestellten SMT-Teile stehen in der gewünschten Menge auf Digi-Reel® zur Verfügung. Für Digi-Reel-Teilenummer 1-ND zu 6-ND bzw. CT-ND zu DKR-ND ändern. Für weitere Informationen siehe Digi-Key® Services auf Seite 2.