

### Feature

- High energy storage and low resistance
- Reliable surface mounting, flat top for pick and place
- Smaller real estate than other common inductors
- Robust temperature deflection to help prevent damage during solder reflow
- Tape and reel mechanical specifications available upon request
- Operating temperature -40°C to +85°C
- Highly resistive core for EMI suppression applications
- Lead free and RoHS compliant



### Electrical Specifications @ 25°C

Part Number	L μH	DCR Ω	I <sub>max</sub> A	Tolerance Suffix
DQ1-3R3M	3.3	0.068	1.94	M
DQ1-4R7M	4.7	0.080	1.63	M
DQ1-5R5M	5.5	0.096	1.40	M
DQ1-100M	10	0.150	1.10	M
DQ1-120M	12	0.200	1.00	M
DQ1-150M	15	0.230	0.90	M
DQ1-180M	18	0.270	0.80	M
DQ1-220M	22	0.340	0.74	M
DQ1-270M	27	0.380	0.66	M
DQ1-330M	33	0.450	0.59	M
DQ1-390M	39	0.490	0.54	M
DQ1-470M	47	0.690	0.50	M
DQ1-560M	56	0.780	0.46	M
DQ1-680M	68	1.07	0.42	M
DQ1-820M	82	1.21	0.38	M
DQ1-101M	100	1.39	0.34	M
DQ1-121M	120	1.90	0.31	M
DQ1-151M	150	2.18	0.28	M
DQ1-181M	180	2.77	0.26	M
DQ1-221M	220	3.12	0.23	M
DQ1-271M	270	4.38	0.22	M
DQ1-331M	330	4.94	0.19	M

**POWER INDUCTORS****P/N: DQxxxx series****Page : 2/7**

Part Number	L $\mu$ H	DCR $\Omega$	I <sub>max</sub> A	Tolerance Suffix
DQ2-100M	10	0.12	1.35	M
DQ2-120M	12	0.13	1.22	M
DQ2-150M	15	0.18	1.11	M
DQ2-180M	18	0.24	1.02	M
DQ2-220M	22	0.27	0.91	M
DQ2-270M	27	0.30	0.82	M
DQ2-330M	33	0.33	0.74	M
DQ2-390M	39	0.37	0.69	M
DQ2-470M	47	0.52	0.62	M
DQ2-560M	56	0.56	0.58	M
DQ2-680M	68	0.63	0.51	M
DQ2-820M	82	0.71	0.46	M
DQ2-101M	100	1.03	0.42	M
DQ2-121M	120	1.15	0.38	M
DQ2-151M	150	1.68	0.35	M
DQ2-181M	180	1.87	0.32	M
DQ2-221M	220	2.08	0.29	M
DQ2-271M	270	2.37	0.26	M
DQ2-331M	330	2.67	0.23	M
DQ2-391M	390	2.94	0.22	M
DQ2-471M	470	3.93	0.20	M
DQ2-561M	560	5.43	0.18	M
DQ2-681M	680	7.32	0.17	M
DQ2-821M	820	8.24	0.15	M
DQ2-102M	1000	9.26	0.14	M

**POWER INDUCTORS****P/N: DQxxxx series****Page : 3/7**

Part Number	L $\mu$ H	DCR $\Omega$	I <sub>max</sub> A	Tolerance Suffix
DQ3-1R0M	1.0	0.0093	7.97	M
DQ3-100M	10	0.072	1.68	M
DQ3-120M	12	0.098	1.52	M
DQ3-150M	15	0.130	1.33	M
DQ3-180M	18	0.140	1.20	M
DQ3-220M	22	0.190	1.07	M
DQ3-270M	27	0.210	0.96	M
DQ3-330M	33	0.240	0.91	M
DQ3-390M	39	0.320	0.77	M
DQ3-470M	47	0.360	0.76	M
DQ3-560M	56	0.470	0.68	M
DQ3-680M	68	0.520	0.61	M
DQ3-820M	82	0.690	0.57	M
DQ3-101M	100	0.790	0.50	M
DQ3-121M	120	0.890	0.49	M
DQ3-151M	150	1.270	0.43	M
DQ3-181M	180	1.450	0.39	M
DQ3-221M	220	1.650	0.35	M
DQ3-271M	270	2.310	0.32	M
DQ3-331M	330	2.620	0.28	M
DQ3-391M	390	2.940	0.26	M
DQ3-471M	470	4.180	0.24	M
DQ3-561M	560	4.670	0.22	M
DQ3-681M	680	5.730	0.19	M
DQ3-821M	820	6.540	0.18	M
DQ3-102M	1000	9.440	0.16	M

**POWER INDUCTORS****P/N: DQxxxx series****Page : 4/7**

Part Number	L $\mu$ H	DCR $\Omega$	I <sub>max</sub> A	Tolerance Suffix
DQ4-R33M	0.33	0.017	8.50	M
DQ4-100M	10	0.049	1.84	M
DQ4-120M	12	0.058	1.71	M
DQ4-150M	15	0.081	1.47	M
DQ4-180M	18	0.091	1.31	M
DQ4-220M	22	0.110	1.23	M
DQ4-270M	27	0.150	1.12	M
DQ4-330M	33	0.170	0.96	M
DQ4-390M	39	0.230	0.91	M
DQ4-470M	47	0.260	0.88	M
DQ4-560M	56	0.350	0.75	M
DQ4-680M	68	0.380	0.69	M
DQ4-820M	82	0.430	0.61	M
DQ4-101M	100	0.610	0.60	M
DQ4-121M	120	0.660	0.52	M
DQ4-151M	150	0.880	0.46	M
DQ4-181M	180	0.980	0.42	M
DQ4-221M	220	1.170	0.36	M
DQ4-271M	270	1.640	0.34	M
DQ4-331M	330	1.860	0.32	M
DQ4-391M	390	2.850	0.29	M
DQ4-471M	470	3.010	0.26	M
DQ4-561M	560	3.620	0.23	M
DQ4-681M	680	4.630	0.22	M
DQ4-821M	820	5.200	0.20	M
DQ4-102M	1000	6.000	0.18	M

**POWER INDUCTORS****P/N: DQxxxx series****Page : 5/7**

Part Number	L $\mu$ H	DCR $\Omega$	I <sub>max</sub> A	Tolerance Suffix
DQ5-1R5M	1.5	0.003	16.0	M
DQ5-2R4M	2.4	0.009	13.5	M
DQ5-3R3M	3.3	0.007	12.7	M
DQ5-4R7M	4.7	0.018	10.0	M
DQ5-100M	10	0.025	4.00	M
DQ5-120M	12	0.027	3.50	M
DQ5-150M	15	0.030	3.30	M
DQ5-180M	18	0.034	3.00	M
DQ5-220M	22	0.036	2.80	M
DQ5-270M	27	0.051	2.30	M
DQ5-330M	33	0.057	2.10	M
DQ5-390M	39	0.068	2.00	M
DQ5-470M	47	0.075	1.80	M
DQ5-560M	56	0.110	1.70	M
DQ5-680M	68	0.120	1.50	M
DQ5-820M	82	0.140	1.40	M
DQ5-101M	100	0.160	1.30	M
DQ5-121M	120	0.170	1.10	M
DQ5-151M	150	0.230	1.00	M
DQ5-181M	180	0.290	0.90	M
DQ5-221M	220	0.400	0.80	M
DQ5-271M	270	0.460	0.75	M
DQ5-331M	330	0.510	0.68	M
DQ5-391M	390	0.690	0.65	M
DQ5-471M	470	0.770	0.58	M
DQ5-561M	560	0.860	0.54	M
DQ5-681M	680	1.200	0.48	M
DQ5-821M	820	1.340	0.43	M
DQ5-102M	1000	1.530	0.40	M

**POWER INDUCTORS****P/N: DQxxxx series****Page : 6/7**

Part Number	L $\mu$ H	DCR $\Omega$	I <sub>max</sub> A	Tolerance Suffix
DQ6-R47M	0.47	0.0020	35.0	M
DQ6-R75M	0.75	0.0025	33.0	M
DQ6-1R5M	1.5	0.0030	25.0	M
DQ6-2R4M	2.4	0.0120	8.00	M
DQ6-3R5M	3.5	0.0140	7.50	M
DQ6-4R7M	4.7	0.0160	13.5	M
DQ6-6R1M	6.1	0.0180	6.60	M
DQ6-7R6M	7.6	0.0200	5.90	M
DQ6-100M	10	0.0220	5.40	M
DQ6-120M	12	0.0250	4.90	M
DQ6-150M	15	0.0270	4.50	M
DQ6-180M	18	0.0400	3.90	M
DQ6-220M	22	0.0440	3.60	M
DQ6-270M	27	0.0460	3.40	M
DQ6-330M	33	0.0650	3.00	M
DQ6-390M	39	0.0730	2.75	M
DQ6-470M	47	0.1000	2.50	M
DQ6-560M	56	0.1100	2.35	M
DQ6-680M	68	0.1400	2.10	M
DQ6-820M	82	0.1600	1.95	M
DQ6-101M	100	0.2200	1.70	M
DQ6-121M	120	0.2500	1.60	M
DQ6-151M	150	0.2800	1.42	M
DQ6-181M	180	0.3500	1.30	M
DQ6-221M	220	0.3900	1.16	M
DQ6-271M	270	0.5600	1.06	M
DQ6-331M	330	0.6400	0.95	M
DQ6-391M	390	0.7000	0.88	M
DQ6-471M	470	0.9800	0.79	M
DQ6-561M	560	1.070	0.93	M
DQ6-681M	680	1.460	0.67	M
DQ6-821M	820	1.640	0.60	M
DQ6-102M	1000	1.820	0.55	M

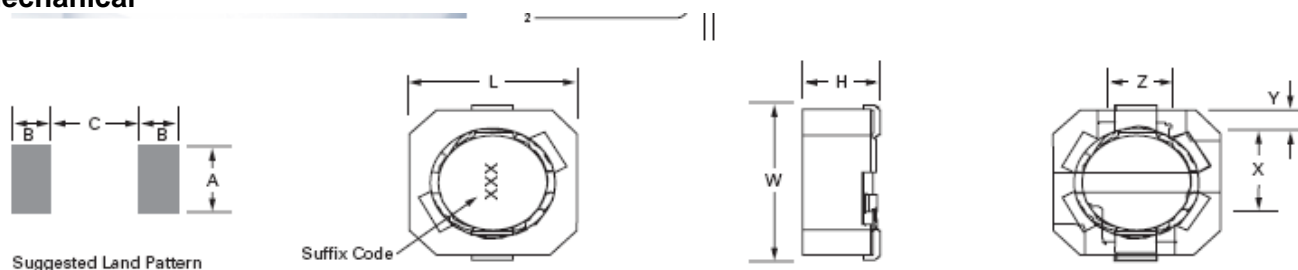
# POWER INDUCTORS

P/N: DQxxxx series

**Note:**

- Inductance measured at 100kHz and 100mV
- DCR is a maximum @20°C
- ISAT current applied to produce a typical 10% drop in nominal inductance
- IRMS current applied to produce a typical 40°C temperature rise
- Suffix of M = ±20%

**Mechanical**



Series Number	Units	Dimensions			Reference Dimensions					
		L	W	H	X	Y	Z	A	B	C
DQ1	inches	0.256	0.272	0.118	0.181	0.043	0.063	0.069	0.049	0.171
	(mm)	(6.50)	(6.90)	(3.00)	(4.60)	(1.10)	(1.60)	(1.75)	(1.25)	(4.35)
DQ2	inches	0.256	0.272	0.197	0.181	0.043	0.063	0.069	0.049	0.171
	(mm)	(6.50)	(6.90)	(5.00)	(4.60)	(1.10)	(1.60)	(1.75)	(1.25)	(4.35)
DQ3	inches	0.295	0.295	0.134	0.197	0.047	0.079	0.084	0.052	0.189
	(mm)	(7.50)	(7.50)	(3.40)	(5.00)	(1.20)	(2.00)	(2.13)	(1.33)	(4.80)
DQ4	inches	0.295	0.295	0.177	0.197	0.047	0.079	0.084	0.052	0.189
	(mm)	(7.50)	(7.50)	(4.50)	(5.00)	(1.20)	(2.00)	(2.13)	(1.33)	(4.80)
DQ5	inches	0.504	0.504	0.236	0.315	0.087	0.197	0.202	0.084	0.307
	(mm)	(12.80)	(12.80)	(6.00)	(8.00)	(2.20)	(5.00)	(5.13)	(2.13)	(7.80)
DQ6	inches	0.492	0.492	0.315	0.315	0.087	0.197	0.202	0.084	0.307
	(mm)	(12.50)	(12.50)	(8.00)	(8.00)	(2.20)	(5.00)	(5.13)	(2.13)	(7.80)

Tolerance: ±0.25 (0.010) unless specified otherwise