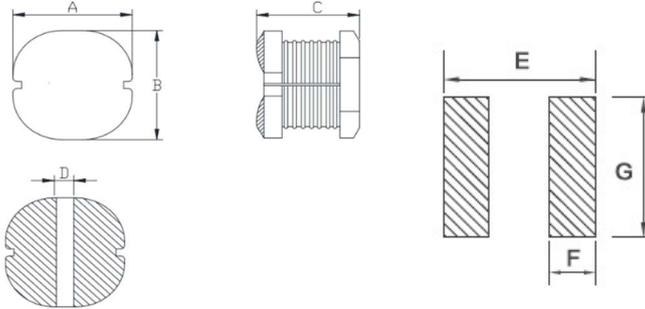




SMT Power Inductor M31 Series

Dimensions



A: 3.5 ± 0.3 mm
B: 3.0 ± 0.3 mm
C: 1.6 ± 0.3 mm
D: 1.0 ref mm
E: 3.5 ref mm
F: 1.25 ref mm
G: 3.2 ref mm

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Model	Inductance(μ H)	Test Condition	RDC(Ω)	Saturation Current(A)
			Max.	
M31-1R5	$1.5 \pm 20\%$	100KHZ/0.25V	0.060	1.45
M31-2R2	$2.2 \pm 20\%$	100KHZ/0.25V	0.085	1.30
M31-3R3	$3.3 \pm 20\%$	100KHZ/0.25V	0.125	1.24
M31-3R9	$3.9 \pm 20\%$	100KHZ/0.25V	0.140	1.14
M31-4R7	$4.7 \pm 20\%$	100KHZ/0.25V	0.180	0.90
M31-5R6	$5.6 \pm 20\%$	100KHZ/0.25V	0.185	0.85
M31-6R8	$6.8 \pm 20\%$	100KHZ/0.25V	0.210	0.82
M31-8R2	$8.2 \pm 20\%$	100KHZ/0.25V	0.235	0.80
M31-100	$10 \pm 20\%$	100KHZ/0.25V	0.355	0.70
M31-120	$12 \pm 20\%$	100KHZ/0.25V	0.370	0.65
M31-150	$15 \pm 20\%$	100KHZ/0.25V	0.465	0.59
M31-180	$18 \pm 20\%$	100KHZ/0.25V	0.515	0.54
M31-220	$22 \pm 10\%$	100KHZ/0.25V	0.655	0.48
M31-270	$27 \pm 10\%$	100KHZ/0.25V	0.770	0.43
M31-330	$33 \pm 10\%$	100KHZ/0.25V	1.020	0.37
M31-390	$39 \pm 10\%$	100KHZ/0.25V	1.120	0.32
M31-470	$47 \pm 10\%$	100KHZ/0.25V	1.500	0.26
M31-560	$56 \pm 10\%$	100KHZ/0.25V	1.670	0.24
M31-680	$68 \pm 10\%$	100KHZ/0.25V	1.910	0.23
M31-820	$82 \pm 10\%$	100KHZ/0.25V	2.640	0.21
M31-101	$100 \pm 10\%$	100KHZ/0.25V	2.870	0.19
M31-121	$120 \pm 10\%$	100KHZ/0.25V	4.080	0.17
M31-151	$150 \pm 10\%$	100KHZ/0.25V	4.740	0.14
M31-181	$180 \pm 10\%$	100KHZ/0.25V	5.690	0.12