

SERIES

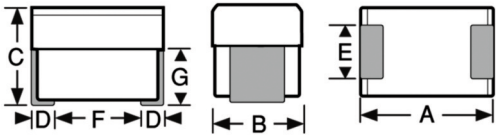
P1812R
P1812

RoHS
Compliant
Traditional
First Quality

Surface Mount Power Inductors



Actual Size



Physical Parameters

	Inches	Millimeters
A	0.166 to 0.190	4.22 to 4.83
B	0.118 to 0.134	3.00 to 3.40
C	0.118 to 0.134	3.00 to 3.40
D	0.015 Min.	0.38 Min.
E	0.054 to 0.078	1.37 to 1.98
F	0.118 (Ref. only)	3.00 (Ref. only)
G	0.066 (Ref. only)	1.68 (Ref. only)

Dimensions "A" and "C" are over terminals

Operating Temperature Range -55°C to +125°C

Current Rating at 90°C Ambient 35°C Rise

Maximum Power Dissipation at 90°C 0.278 W

Inductance Measured at 1V with no DC current

Incremental Current The current at which the inductance will be decreased by a maximum of 5% from its initial zero DC value.

Marking API/SMD; inductance with units and tolerance followed by an SP; date code (YYWWL). Note: An R before the date code indicates a RoHS component.

Example: P1812-182K
API/SMD
1.8uH±10%P
0808B

Packaging Tape & reel (12mm): 7" reel, 650 pieces max.; 13" reel, 2500 pieces max.

Made In the U.S.A.

DASH NUMBER*
INDUCTANCE (uH)
±10% @ 1 kHz
DC RESISTANCE
MAXIMUM (OHMS)
CURRENT RATING
MAXIMUM (mA DC)
INCREMENTAL
CURRENT (mA DC)

Power Inductors

SERIES P1812 FERRITE CORE				
-102K	1.0	0.113	1050	2400
-122K	1.2	0.199	1000	2158
-152K	1.5	0.222	950	1980
-182K	1.8	0.240	900	1828
-222K	2.2	0.268	850	1697
-272K	2.7	0.288	800	1513
-332K	3.3	0.323	750	1397
-392K	3.9	0.347	700	1250
-472K	4.7	0.401	650	1131
-562K	5.6	0.437	650	1060
-682K	6.8	0.472	600	990
-822K	8.2	0.548	600	871
-103K	10	0.608	550	772
-123K	12	0.670	550	752
-153K	15	0.780	450	693
-183K	18	0.875	400	614
-223K	22	1.200	370	515
-273K	27	1.404	330	465
-333K	33	1.578	300	425
-393K	39	1.848	280	376
-473K	47	2.064	260	366
-563K	56	2.268	240	336
-683K	68	3.408	220	297
-823K	82	3.648	200	267
-104K	100	4.320	180	238
-124K	120	6.000	160	208
-154K	150	6.432	140	183
-184K	180	8.400	120	158
-224K	220	9.680	120	143
-274K	270	12.720	100	129
-334K	330	15.240	90	118

Optional Tolerances: J = 5% H = 3% G = 2%

*Complete part # must include series # PLUS the dash #

For surface finish information, refer to www.delevanfinishes.com

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

API Delevan:

[P1812-102K](#) [P1812-103K](#) [P1812-104K](#) [P1812-122K](#) [P1812-123K](#) [P1812-124K](#) [P1812-152K](#) [P1812-153K](#) [P1812-154K](#) [P1812-182K](#) [P1812-183K](#) [P1812-184K](#) [P1812-222K](#) [P1812-223K](#) [P1812-224K](#) [P1812-272K](#) [P1812-273K](#) [P1812-274K](#) [P1812-332K](#) [P1812-333K](#) [P1812-334K](#) [P1812-392K](#) [P1812-393K](#) [P1812-472K](#) [P1812-473K](#) [P1812-562K](#) [P1812-563K](#) [P1812-682K](#) [P1812-683K](#) [P1812-822K](#) [P1812-823K](#) [P1812-102KTR](#) [P1812-103KTR](#) [P1812-124KTR](#) [P1812-182KTR](#) [P1812-223KTR](#) [P1812-332KTR](#) [P1812-473KTR](#) [P1812R-223KTR](#) [P1812R-182KTR](#) [P1812R-273K](#) [P1812R-272K](#) [P1812R-274K](#) [P1812R-184K](#) [P1812R-182K](#) [P1812R-183K](#) [P1812R-103K](#) [P1812R-102K](#) [P1812R-104K](#) [P1812R-222K](#) [P1812R-224K](#) [P1812R-223K](#) [P1812R-123K](#) [P1812R-122K](#) [P1812R-124K](#) [P1812R-563K](#) [P1812R-562K](#) [P1812R-103KTR](#) [P1812-222KTR](#) [P1812-822KTR](#) [P1812R-473KTR](#) [P1812R-332KTR](#) [P1812R-472K](#) [P1812R-473K](#) [P1812R-822K](#) [P1812R-823K](#) [P1812R-683K](#) [P1812R-682K](#) [P1812R-333K](#) [P1812R-332K](#) [P1812R-334K](#) [P1812R-392K](#) [P1812R-393K](#) [P1812R-154K](#) [P1812R-152K](#) [P1812R-153K](#) [P1812-183KTR](#) [P1812R-102KTR](#) [P1812R-682KTR](#) [P1812-102J](#) [P1812-102H](#) [P1812-102G](#) [P1812-122J](#) [P1812-122H](#) [P1812-122G](#) [P1812-152J](#) [P1812-152H](#) [P1812-152G](#) [P1812-182J](#) [P1812-182H](#) [P1812-182G](#) [P1812-222J](#) [P1812-222H](#) [P1812-222G](#) [P1812-272J](#) [P1812-272H](#) [P1812-272G](#) [P1812-332J](#) [P1812-332H](#) [P1812-332G](#)