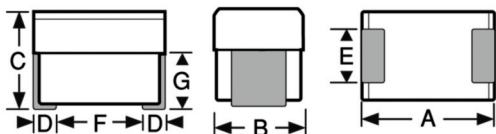


SERIES**SP1812R
SP1812****Shielded Surface Mount Power Inductors**

DASH NUMBER*

INDUCTANCE (μ H)
 $\pm 10\%$ @ 1 kHzDC RESISTANCE
MAXIMUM (OHMS)CURRENT RATING
MAXIMUM (mA DC)INCREMENTAL
CURRENT (mA DC)

Actual Size

**Physical Parameters**

	Inches	Millimeters
A	0.166 to 0.190	4.22 to 4.83
B	0.118 to 1.34	3.00 to 3.40
C	0.118 to 1.34	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 $+125^{\circ}\text{C}$ **Current Rating at 90°C Ambient** 35°C Rise**Maximum Power Dissipation at 90°C** 0.287 W**Inductance** Measured at 1V with no DC current**Incremental Current** The current at which the inductance will be decreased by a maximum of 10% from its initial DC value**Marking** Delevan; dash number followed by SP; date code (YYWWL). Note: An R before the date code indicates a RoHS component.

Example: SP1812R-182K

DELEVAN
182 SP
R 1804A

Packaging Tape & reel (12mm): 7" reel, 650 pieces max.; 13" reel, 2500 pieces max.**Coupling** 5% Typical (Ref. M83446, 1mm spacing)**Made In the U.S.A.****SERIES SP1812 FERRITE CORE**

-102K	1.00	0.081	1580	2060
-122K	1.20	0.088	1510	1890
-152K	1.50	0.098	1430	1690
-182K	1.80	0.11	1360	1540
-222K	2.20	0.15	1170	1390
-272K	2.70	0.16	1110	1270
-332K	3.30	0.18	1060	1150
-392K	3.90	0.20	1000	1000
-472K	4.70	0.21	969	959
-562K	5.60	0.24	920	866
-682K	6.80	0.26	878	789
-822K	8.20	0.28	842	724
-103K	10.0	0.31	802	657
-123K	12.0	0.34	767	602
-153K	15.0	0.49	640	530
-183K	18.0	0.68	613	486
-223K	22.0	0.75	509	438
-273K	27.0	1.0	430	400
-333K	33.0	1.2	408	359
-393K	39.0	1.6	354	332
-473K	47.0	1.8	335	296
-563K	56.0	1.9	323	275
-683K	68.0	2.7	275	250
-823K	82.0	2.9	262	228
-104K	100	3.2	250	206
-124K	120	4.6	210	188
-154K	150	5.1	198	168
-184K	180	6.7	172	154
-224K	220	7.5	164	139
-274K	270	9.8	143	125
-334K	330	10.9	136	113

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

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

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Delevan:](#)

[SP1812R-102K](#) [SP1812R-103K](#) [SP1812R-104K](#) [SP1812R-123K](#) [SP1812R-124K](#) [SP1812R-152K](#) [SP1812R-153K](#)
[SP1812R-154K](#) [SP1812R-182K](#) [SP1812R-184K](#) [SP1812R-222K](#) [SP1812R-223K](#) [SP1812R-224K](#) [SP1812R-272K](#)
[SP1812R-273K](#) [SP1812R-274K](#) [SP1812R-332K](#) [SP1812R-333K](#) [SP1812R-334K](#) [SP1812R-392K](#) [SP1812R-393K](#)
[SP1812R-472K](#) [SP1812R-473K](#) [SP1812R-562K](#) [SP1812R-563K](#) [SP1812R-683K](#) [SP1812R-822K](#) [SP1812R-154G](#)
[SP1812-152K](#) [SP1812R-274G](#) [SP1812R-682K](#) [SP1812-222K](#) [SP1812-103K](#) [SP1812-153J](#) [SP1812-562K](#) [SP1812-](#)
[124G](#) [SP1812-183J](#) [SP1812-682G](#) [SP1812-224J](#) [SP1812R-273J](#) [SP1812R-103H](#) [SP1812-392G](#) [SP1812-104G](#)
[SP1812R-332G](#) [SP1812-122H](#) [SP1812R-224J](#) [SP1812-822J](#) [SP1812R-822G](#) [SP1812-182K](#) [SP1812-823J](#)
[SP1812-223G](#) [SP1812R-182G](#) [SP1812-273H](#) [SP1812R-153H](#) [SP1812R-103J](#) [SP1812-333K](#) [SP1812-332H](#)
[SP1812-222H](#) [SP1812-124K](#) [SP1812R-473J](#) [SP1812-224K](#) [SP1812-472J](#) [SP1812-123J](#) [SP1812R-152G](#) [SP1812R-](#)
[222J](#) [SP1812R-104H](#) [SP1812R-333G](#) [SP1812-122K](#) [SP1812R-562J](#) [SP1812-473J](#) [SP1812R-152J](#) [SP1812R-273G](#)
[SP1812-103J](#) [SP1812-683J](#) [SP1812R-184H](#) [SP1812-102K](#) [SP1812R-102H](#) [SP1812-184J](#) [SP1812R-473H](#)
[SP1812R-183H](#) [SP1812R-683G](#) [SP1812-332K](#) [SP1812-153H](#) [SP1812-563H](#) [SP1812R-222H](#) [SP1812-274G](#)
[SP1812-333G](#) [SP1812R-393J](#) [SP1812-473K](#) [SP1812R-154H](#) [SP1812-393K](#) [SP1812-562H](#) [SP1812-683K](#) [SP1812-](#)
[124J](#) [SP1812-272H](#) [SP1812-272K](#) [SP1812-154K](#) [SP1812-182H](#) [SP1812-682K](#) [SP1812-823K](#)