

# Shielded SMD Power Inductors Type 3631 Series



#### Type 3631 Series



The 3631 series of SMD shielded Power Inductors are designed to handle high current and have been designed for use in SMD power circuits. With the superior ferrite core material and its low profile construction we can ensure excellent inductance characteristics coupled with proven Tyco Sigma quality.

#### **Key Features**

- Very High Current Capability
- Wide Value Range
- Available in 6 different styles
- Up to 14A
- Down to 4mm height
- High reliability
- Taped and Reeled

### Electrical Characteristics - 3631A Series

Inductance Code	Inductance (µH)	Tolerance	Test Freq. (Hz)	R.D.C. (m $\Omega$ ) Max.	I.D.C. (A) Max.
2R5	2.5	±20%	1K	24.0	5.00
5R0	5.0	±20%	1K	35.0	4.00
7R5	7.5	±20%	1K	40.0	3.50
100	10.0	±20%	1K	54.0	3.00
120	12.0	±20%	1K	65.0	2.80
150	15.0	±20%	1K	70.0	2.70
180	18.0	±20%	1K	82.0	2.60
220	22.0	±20%	1K	95.0	2.40
250	25.0	±20%	1K	120.0	2.00
330	33.0	±20%	1K	145.0	1.80
390	39.0	±20%	1K	160.0	1.65
500	50.0	±10%	1K	200.0	1.50
560	56.0	±10%	1K	240.0	1.40
680	68.0	±10%	1K	280.0	1.30
750	75.0	±10%	1K	330.0	1.20
101	100.0	±10%	1K	400.0	1.00
121	120.0	±10%	1K	500.0	0.90
151	150.0	±10%	1K	580.0	0.80
181	180.0	±10%	1K	750.0	0.70
221	220.0	±10%	1K	840.0	0.65
271	270.0	±10%	1K	1000.0	0.60
331	330.0	±10%	1K	1340.0	0.54
391	390.0	±10%	1K	1500.0	0.50
471	470.0	±10%	1K	1980.0	0.45
561	560.0	±10%	1K	2200.0	0.40
681	680.0	±10%	1K	2400.0	0.35
821	820.0	±10%	1k	3000.0	0.30

### Electrical Characteristics - 3631B Series

Inductance Code	Inductance (µH)	Tolerance	Test Freq. (Hz)	R.D.C. (mΩ) Max.	I.D.C. (A) Max.
2R5	2.5	±20%	1K	16.0	6.20
5R0	5.0	±20%	1K	22.0	4.70
7R5	7.5	±20%	1K	25.0	3.80
100	10.0	±20%	1K	35.0	3.30
120	12.0	±20%	1K	38.0	3.00
150	15.0	±20%	1K	42.0	2.80
180	18.0	±20%	1K	50.0	2.50
220	22.0	±20%	1K	62.0	2.30
270	27.0	±15%	1K	68.0	2.00
330	33.0	±15%	1K	90.0	1.90
390	39.0	±15%	1K	100.0	1.75
470	47.0	±15%	1K	130.0	1.60
560	56.0	±15%	1K	155.0	1.45
680	68.0	±15%	1K	170.0	1.30
820	82.0	±15%	1K	185.0	1.20
101	100.0	±10%	1K	220.0	1.10
121	120.0	±10%	1K	260.0	1.00
151	150.0	±10%	1K	320.0	0.90
181	180.0	±10%	1K	330.0	0.80
221	220.0	±10%	1K	460.0	0.70
271	270.0	±10%	1K	520.0	0.65
331	330.0	±10%	1K	660.0	0.60
391	390.0	±10%	1K	870.0	0.55



#### **Shielded SMD Power Inductors**



#### Type 3631 Series

# Electrical Characteristics - 3631B Series (continued)

Inductance Code	Inductance (µH)	Tolerance	Test Freq. (Hz)	R.D.C. (m $\Omega$ ) Max.	I.D.C. (A) Max.
471	470.0	±10%	1K	970.0	0.50
561	560.0	±10%	1K	1320.0	0.45
681	680.0	±10%	1K	1500.0	0.40
821	820.0	±10%	1k	1700.0	0.35
102	1000.0	±10%	1K	2300.0	0.30
122	1200.0	±10%	1K	2650.0	0.25
152	1500.0	±10%	1K	3500.0	0.20

# Electrical Characteristics - 3631C Series

2R5         2.5         ±20%         1K         11.4           4R5         4.5         ±20%         1K         14.0           6R5         6.5         ±20%         1K         18.0           100         10.0         ±20%         1K         21.0           120         12.0         ±20%         1K         25.0           150         15.0         ±20%         1K         36.0           180         18.0         ±20%         1K         40.0           220         22.0         ±20%         1K         43.0           270         27.0         ±20%         1K         43.0           270         27.0         ±20%         1K         48.0           330         33.0         ±15%         1K         62.0           390         39.0         ±15%         1K         76.0           470         47.0         ±15%         1K         85.0           560         56.0         ±15%         1K         110.0           680         68.0         ±15%         1K         150.0           101         100.0         ±15%         1K         170.0           121 <th>I.D.C. (A) Max.</th> <th>R.D.C. (mΩ) Max.</th> <th>Test Freq. (Hz)</th> <th>Tolerance</th> <th>Inductance (µH)</th> <th>Inductance Code</th>	I.D.C. (A) Max.	R.D.C. (mΩ) Max.	Test Freq. (Hz)	Tolerance	Inductance (µH)	Inductance Code
6R5         6.5         ±20%         1K         18.0           100         10.0         ±20%         1K         21.0           120         12.0         ±20%         1K         25.0           150         15.0         ±20%         1K         36.0           180         18.0         ±20%         1K         40.0           220         22.0         ±20%         1K         43.0           270         27.0         ±20%         1K         48.0           330         33.0         ±15%         1K         62.0           390         39.0         ±15%         1K         76.0           470         47.0         ±15%         1K         110.0           460         68.0         ±15%         1K         110.0           680         68.0         ±15%         1K         150.0           101         100.0         ±15%         1K         170.0           121         120.0         ±15%         1K         190.0           151         150.0         ±15%         1K         240.0           181         180.0         ±15%         1K         380.0           <	7.80	11.4	1K	±20%	2.5	2R5
100         10.0         ±20%         1K         21.0           120         12.0         ±20%         1K         25.0           150         15.0         ±20%         1K         36.0           180         18.0         ±20%         1K         40.0           220         22.0         ±20%         1K         43.0           270         27.0         ±20%         1K         48.0           330         33.0         ±15%         1K         62.0           390         39.0         ±15%         1K         76.0           470         47.0         ±15%         1K         10.0           470         47.0         ±15%         1K         110.0           680         68.0         ±15%         1K         135.0           820         82.0         ±15%         1K         150.0           101         100.0         ±15%         1K         170.0           121         120.0         ±15%         1K         190.0           151         150.0         ±15%         1K         240.0           181         180.0         ±15%         1K         380.0	6.80	14.0	1K	±20%	4.5	4R5
120         12.0         ±20%         1K         25.0           150         15.0         ±20%         1K         36.0           180         18.0         ±20%         1K         40.0           220         22.0         ±20%         1K         43.0           270         27.0         ±20%         1K         48.0           330         33.0         ±15%         1K         62.0           390         39.0         ±15%         1K         76.0           470         47.0         ±15%         1K         85.0           560         56.0         ±15%         1K         110.0           680         68.0         ±15%         1K         135.0           820         82.0         ±15%         1K         170.0           101         100.0         ±15%         1K         190.0           151         150.0         ±15%         1K         240.0           181         180.0         ±15%         1K         270.0           221         220.0         ±15%         1K         380.0           271         270.0         ±15%         1K         400.0	6.50	18.0	1K	±20%	6.5	6R5
150         15.0         ±20%         1K         36.0           180         18.0         ±20%         1K         40.0           220         22.0         ±20%         1K         43.0           270         27.0         ±20%         1K         48.0           330         33.0         ±15%         1K         62.0           390         39.0         ±15%         1K         76.0           470         47.0         ±15%         1K         110.0           470         47.0         ±15%         1K         110.0           560         56.0         ±15%         1K         110.0           680         68.0         ±15%         1K         135.0           820         82.0         ±15%         1K         150.0           101         100.0         ±15%         1K         170.0           121         120.0         ±15%         1K         190.0           151         150.0         ±15%         1K         240.0           181         180.0         ±15%         1K         380.0           271         270.0         ±15%         1K         400.0	5.40	21.0	1K	±20%	10.0	100
180         18.0         ±20%         1K         40.0           220         22.0         ±20%         1K         43.0           270         27.0         ±20%         1K         48.0           330         33.0         ±15%         1K         62.0           390         39.0         ±15%         1K         76.0           470         47.0         ±15%         1K         110.0           680         56.0         ±15%         1K         110.0           680         68.0         ±15%         1K         150.0           101         100.0         ±15%         1K         170.0           121         120.0         ±15%         1K         190.0           151         150.0         ±15%         1K         240.0           181         180.0         ±15%         1K         270.0           221         220.0         ±15%         1K         380.0           271         270.0         ±15%         1K         400.0           331         330.0         ±15%         1K         650.0           391         390.0         ±15%         1K         670.0	4.90	25.0	1K	±20%	12.0	120
220         22.0         ±20%         1K         43.0           270         27.0         ±20%         1K         48.0           330         33.0         ±15%         1K         62.0           390         39.0         ±15%         1K         76.0           470         47.0         ±15%         1K         85.0           560         56.0         ±15%         1K         110.0           680         68.0         ±15%         1K         150.0           101         100.0         ±15%         1K         170.0           121         120.0         ±15%         1K         190.0           151         150.0         ±15%         1K         240.0           181         180.0         ±15%         1K         270.0           221         220.0         ±15%         1K         380.0           271         270.0         ±15%         1K         400.0           331         330.0         ±15%         1K         650.0           391         390.0         ±15%         1K         670.0           471         470.0         ±10%         1K         850.0	4.50	36.0	1K	±20%	15.0	150
270         27.0         ±20%         1K         48.0           330         33.0         ±15%         1K         62.0           390         39.0         ±15%         1K         76.0           470         47.0         ±15%         1K         85.0           560         56.0         ±15%         1K         110.0           680         68.0         ±15%         1K         150.0           101         100.0         ±15%         1K         170.0           121         120.0         ±15%         1K         190.0           151         150.0         ±15%         1K         240.0           181         180.0         ±15%         1K         270.0           221         220.0         ±15%         1K         380.0           271         270.0         ±15%         1K         400.0           331         330.0         ±15%         1K         650.0           391         390.0         ±15%         1K         670.0           471         470.0         ±10%         1K         850.0           561         560.0         ±10%         1K         150.0 <t< td=""><td>3.90</td><td>40.0</td><td>1K</td><td>±20%</td><td>18.0</td><td>180</td></t<>	3.90	40.0	1K	±20%	18.0	180
330 33.0 ±15% 1K 62.0  390 39.0 ±15% 1K 76.0  470 47.0 ±15% 1K 85.0  560 56.0 ±15% 1K 110.0  680 68.0 ±15% 1K 135.0  820 82.0 ±15% 1K 150.0  101 100.0 ±15% 1K 170.0  121 120.0 ±15% 1K 190.0  151 150.0 ±15% 1K 240.0  181 180.0 ±15% 1K 270.0  221 220.0 ±15% 1K 380.0  271 270.0 ±15% 1K 380.0  271 270.0 ±15% 1K 380.0  331 330.0 ±15% 1K 400.0  331 330.0 ±15% 1K 380.0  471 470.0 ±10% 1K 850.0  561 560.0 ±10% 1K 900.0  821 820.0 ±10% 1K 100.0  182 100.0 ±10% 1K 100.0	3.60	43.0	1K	±20%	22.0	220
390         39.0         ±15%         1K         76.0           470         47.0         ±15%         1K         85.0           560         56.0         ±15%         1K         110.0           680         68.0         ±15%         1K         135.0           820         82.0         ±15%         1K         150.0           101         100.0         ±15%         1K         170.0           121         120.0         ±15%         1K         190.0           151         150.0         ±15%         1K         240.0           181         180.0         ±15%         1K         270.0           221         220.0         ±15%         1K         380.0           271         270.0         ±15%         1K         400.0           331         330.0         ±15%         1K         650.0           391         390.0         ±15%         1K         670.0           471         470.0         ±10%         1K         850.0           561         560.0         ±10%         1K         900.0           681         680.0         ±10%         1K         150.0	3.40	48.0	1K	±20%	27.0	270
470         47.0         ±15%         1K         85.0           560         56.0         ±15%         1K         110.0           680         68.0         ±15%         1K         135.0           820         82.0         ±15%         1K         150.0           101         100.0         ±15%         1K         170.0           121         120.0         ±15%         1K         190.0           151         150.0         ±15%         1K         240.0           181         180.0         ±15%         1K         270.0           221         220.0         ±15%         1K         380.0           271         270.0         ±15%         1K         400.0           331         330.0         ±15%         1K         650.0           391         390.0         ±15%         1K         670.0           471         470.0         ±10%         1K         850.0           561         560.0         ±10%         1K         900.0           681         680.0         ±10%         1K         150.0           102         1000.0         ±10%         1K         150.0	3.00	62.0	1K	±15%	33.0	330
560         56.0         ±15%         1K         110.0           680         68.0         ±15%         1K         135.0           820         82.0         ±15%         1K         150.0           101         100.0         ±15%         1K         170.0           121         120.0         ±15%         1K         190.0           151         150.0         ±15%         1K         240.0           181         180.0         ±15%         1K         270.0           221         220.0         ±15%         1K         380.0           271         270.0         ±15%         1K         400.0           331         330.0         ±15%         1K         650.0           391         390.0         ±15%         1K         670.0           471         470.0         ±10%         1K         850.0           561         560.0         ±10%         1K         900.0           681         680.0         ±10%         1K         150.0           102         1000.0         ±10%         1K         150.0	2.70	76.0	1K	±15%	39.0	390
680         68.0         ±15%         1K         135.0           820         82.0         ±15%         1K         150.0           101         100.0         ±15%         1K         170.0           121         120.0         ±15%         1K         190.0           151         150.0         ±15%         1K         240.0           181         180.0         ±15%         1K         270.0           221         220.0         ±15%         1K         380.0           271         270.0         ±15%         1K         400.0           331         330.0         ±15%         1K         650.0           391         390.0         ±15%         1K         670.0           471         470.0         ±10%         1K         850.0           561         560.0         ±10%         1K         900.0           681         680.0         ±10%         1K         150.0           102         1000.0         ±10%         1K         150.0	2.50	85.0	1K	±15%	47.0	470
820       82.0       ±15%       1K       150.0         101       100.0       ±15%       1K       170.0         121       120.0       ±15%       1K       190.0         151       150.0       ±15%       1K       240.0         181       180.0       ±15%       1K       270.0         221       220.0       ±15%       1K       380.0         271       270.0       ±15%       1K       400.0         331       330.0       ±15%       1K       650.0         391       390.0       ±15%       1K       670.0         471       470.0       ±10%       1K       850.0         561       560.0       ±10%       1K       900.0         681       680.0       ±10%       1K       150.0         102       1000.0       ±10%       1K       1650.0	2.30	110.0	1K	±15%	56.0	560
101 100.0 ±15% 1K 170.0  121 120.0 ±15% 1K 190.0  151 150.0 ±15% 1K 240.0  181 180.0 ±15% 1K 270.0  221 220.0 ±15% 1K 380.0  271 270.0 ±15% 1K 400.0  331 330.0 ±15% 1K 650.0  391 390.0 ±15% 1K 670.0  471 470.0 ±10% 1K 850.0  561 560.0 ±10% 1K 900.0  681 680.0 ±10% 1K 1000.0  821 820.0 ±10% 1K 150.0  102 1000.0 ±10% 1K 1650.0	2.10	135.0	1K	±15%	68.0	680
121         120.0         ±15%         1K         190.0           151         150.0         ±15%         1K         240.0           181         180.0         ±15%         1K         270.0           221         220.0         ±15%         1K         380.0           271         270.0         ±15%         1K         400.0           331         330.0         ±15%         1K         650.0           391         390.0         ±15%         1K         670.0           471         470.0         ±10%         1K         850.0           561         560.0         ±10%         1K         900.0           681         680.0         ±10%         1K         1000.0           821         820.0         ±10%         1K         1150.0           102         1000.0         ±10%         1K         1650.0	1.90	150.0	1K	±15%	82.0	820
151         150.0         ±15%         1K         240.0           181         180.0         ±15%         1K         270.0           221         220.0         ±15%         1K         380.0           271         270.0         ±15%         1K         400.0           331         330.0         ±15%         1K         650.0           391         390.0         ±15%         1K         670.0           471         470.0         ±10%         1K         850.0           561         560.0         ±10%         1K         900.0           681         680.0         ±10%         1K         1000.0           821         820.0         ±10%         1K         1150.0           102         1000.0         ±10%         1K         1650.0	1.70	170.0	1K	±15%	100.0	101
181     180.0     ±15%     1K     270.0       221     220.0     ±15%     1K     380.0       271     270.0     ±15%     1K     400.0       331     330.0     ±15%     1K     650.0       391     390.0     ±15%     1K     670.0       471     470.0     ±10%     1K     850.0       561     560.0     ±10%     1K     900.0       681     680.0     ±10%     1K     1000.0       821     820.0     ±10%     1K     1150.0       102     1000.0     ±10%     1K     1650.0	1.50	190.0	1K	±15%	120.0	121
221     220.0     ±15%     1K     380.0       271     270.0     ±15%     1K     400.0       331     330.0     ±15%     1K     650.0       391     390.0     ±15%     1K     670.0       471     470.0     ±10%     1K     850.0       561     560.0     ±10%     1K     900.0       681     680.0     ±10%     1K     1000.0       821     820.0     ±10%     1K     1150.0       102     1000.0     ±10%     1K     1650.0	1.40	240.0	1K	±15%	150.0	151
271     270.0     ±15%     1K     400.0       331     330.0     ±15%     1K     650.0       391     390.0     ±15%     1K     670.0       471     470.0     ±10%     1K     850.0       561     560.0     ±10%     1K     900.0       681     680.0     ±10%     1K     1000.0       821     820.0     ±10%     1K     1150.0       102     1000.0     ±10%     1K     1650.0	1.30	270.0	1K	±15%	180.0	181
331     330.0     ±15%     1K     650.0       391     390.0     ±15%     1K     670.0       471     470.0     ±10%     1K     850.0       561     560.0     ±10%     1K     900.0       681     680.0     ±10%     1K     1000.0       821     820.0     ±10%     1K     1150.0       102     1000.0     ±10%     1K     1650.0	1.10	380.0	1K	±15%	220.0	221
391     390.0     ±15%     1K     670.0       471     470.0     ±10%     1K     850.0       561     560.0     ±10%     1K     900.0       681     680.0     ±10%     1K     1000.0       821     820.0     ±10%     1K     1150.0       102     1000.0     ±10%     1K     1650.0	1.00	400.0	1K	±15%	270.0	271
471     470.0     ±10%     1K     850.0       561     560.0     ±10%     1K     900.0       681     680.0     ±10%     1K     1000.0       821     820.0     ±10%     1K     1150.0       102     1000.0     ±10%     1K     1650.0	0.90	650.0	1K	±15%	330.0	331
561     560.0     ±10%     1K     900.0       681     680.0     ±10%     1K     1000.0       821     820.0     ±10%     1K     1150.0       102     1000.0     ±10%     1K     1650.0	0.85	670.0	1K	±15%	390.0	391
681     680.0     ±10%     1K     1000.0       821     820.0     ±10%     1K     1150.0       102     1000.0     ±10%     1K     1650.0	0.80	850.0	1K	±10%	470.0	471
821     820.0     ±10%     1K     1150.0       102     1000.0     ±10%     1K     1650.0	0.70	900.0	1K	±10%	560.0	561
102 1000.0 ±10% 1K 1650.0	0.65	1000.0	1K	±10%	680.0	681
	0.60	1150.0	1K	±10%	820.0	821
122 1200.0 ±10% 1K 2000.0	0.55	1650.0	1K	±10%	1000.0	102
	0.40	2000.0	1K	±10%	1200.0	122
152 1500.0 ±10% 1K 2350.0	0.36	2350.0	1K	±10%	1500.0	152

# Environmental Characteristics - A, B, C, Series

Storage Temp:	-40°C to +125°C
Operating Temp:	-25°C to +105°C
Rated Current:	Base on temp. rise & $\Delta L/L=10\%$ typ.
Temp. Rise:	40°C max.

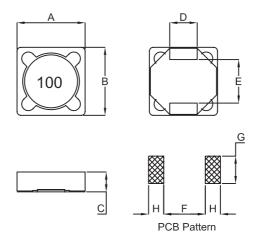






#### Type 3631 Series

#### Dimensions A, B, C Series



Series	A ±0.3	B ±0.3	C ±0.5	D ±0.2	E (typ)	F (ref)	G (ref)	H (ref)
3631A	12.7	12.7	5.0	5.0	8.1	6.0	7.0	4.0
3631B	12.7	12.7	6.0	5.0	8.1	6.0	7.0	4.0
3631C	12.7	12.7	8.0	5.0	8.1	6.0	7.0	4.0

# Electrical Characteristics - 3631D Series

Inductance Code	Inductance (µH)	Tolerance	Test Freq. (Hz)	R.D.C. (mΩ) Max.	Irms (A)	Isat (A)
1R2	1.20	±30%	100K	8.0	9.20	9.80
2R4	2.40	±30%	100K	11.5	7.80	8.00
3R5	3.50	±30%	100K	13.0	7.50	7.60
4R7	4.70	±30%	100K	15.5	6.80	7.00
6R1	6.10	±30%	100K	17.0	6.60	6.80
7R6	7.60	±30%	100K	19.0	6.00	6.20
100	10.0	±20%	1K	20.0	5.50	5.50
120	12.0	±20%	1K	23.0	5.20	5.00
150	15.0	±20%	1K	27.0	5.00	4.60
180	18.0	±20%	1K	36.0	4.20	3.90
220	22.0	±20%	1K	43.0	4.00	3.70
270	27.0	±20%	1K	45.0	3.60	3.30
330	33.0	±20%	1K	60.0	3.00	2.80
390	39.0	±20%	1K	70.0	2.80	2.70
470	47.0	±20%	1K	86.0	2.60	2.50
560	56.0	±20%	1K	100.0	2.30	2.20
680	68.0	±20%	1K	110.0	2.10	2.10
820	82.0	±20%	1K	145.0	1.95	1.90
101	100.0	±20%	1K	180.0	1.70	1.70



#### **Shielded SMD Power Inductors**



#### Type 3631 Series

# Electrical Characteristics - 3631E Series

Inductance Code	Inductance (µH)	Tolerance	Test Freq. (Hz)	R.D.C. (mΩ) Max.	Irms (A)	Isat (A)
1R5	1.5	±30%	100K	9.5	9.20	9.00
3R3	3.3	±30%	100K	15.0	6.80	6.50
4R7	4.7	±20%	100K	18.0	6.00	5.60
5R6	5.6	±20%	100K	20.0	5.40	5.10
6R8	6.8	±20%	100K	23.0	5.20	4.70
100	10.0	±20%	100K	32.0	4.00	4.00
150	15.0	±20%	100K	47.0	3.50	3.20
220	22.0	±20%	100K	67.5	3.00	2.60
330	33.0	±20%	100K	97.0	2.30	2.10
470	47.0	±20%	100K	135.0	2.00	1.80
680	68.0	±20%	100K	200.0	1.50	1.50
101	100.0	±20%	100K	300.0	1.25	1.20

# Electrical Characteristics - 3631F Series

Inductance Code	Inductance (µH)	Tolerance	Test Freq. (Hz)	R.D.C. (m $\Omega$ ) Max.	Irms (A)	Isat (A)
1R1	1.1	±30%	100K	6.5	10.2	14.0
2R4	2.4	±30%	100K	10.0	9.2	10.5
3R3	3.3	±30%	100K	12.0	8.8	9.8
4R5	4.5	±30%	100K	13.5	8.5	9.0
5R6	5.6	±30%	100K	16.0	8.0	8.5
7R5	7.5	±30%	100K	17.5	6.4	7.0
100	10.0	±20%	1K	19.5	6.0	6.3
150	15.0	±20%	1K	28.5	5.2	5.0
220	22.0	±20%	1K	38.6	4.3	4.1
330	33.0	±20%	1K	57.0	3.5	3.3
470	47.0	±20%	1K	80.0	2.9	2.8
680	68.0	±20%	1K	120.0	2.4	2.3
101	100.0	±20%	1K	150.0	2.1	2.0

# **Environmental Characteristics -** D, E, F, Series

Storage Temp:	-40°C to +125°C
Operating Temp:	-40°C to +125°C (Temp. Rise Included)
Rated Current:	Base on temp. rise & $\Delta L/L=25\%$ typ.
Temp. Rise:	40°C typ.

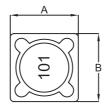


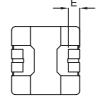




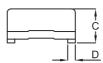
#### Type 3631 Series

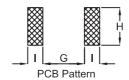
#### Dimensions D, E, F Series











Series	A ±0.3	B ±0.3	C ±0.5	D ±0.3	E (typ)	F (ref)	G (ref)	H (ref)
3631D	12.5	12.5	6.0	5.0	7.0	6.8	5.4	2.9
3631E	12.5	12.5	4.0	5.0	7.0	6.8	5.4	2.9
3631F	12.5	12.5	7.5	5.0	7.0	6.8	5.4	2.9

#### Reliability Test -D, E, F Series

Test Item	Specification	Test Condition
Temperature Cycling:	ΔL/L ≤±20%	Room Temp25± 2°C 15 minutes -> 30 minutes
		Room Temp. 85± 2°C 15 minutes 30 minutes
		Total: 50 cycles
Humidity Resistance Test:	ΔL/L ≤±20%	Temperature: 40± 2°C Humidity: 90 ~ 95% Applied Current: Per spec. Time: 500 hours
High Temp. Resistance Test:	ΔL/L ≤±20%	Temperature: 85± 2°C Applied Current: Per spec. Time: 500 hours

