

●縦型チップ低インピーダンス品

EC-KXシリーズ

JIS C5101
CE-32

非推奨製品

(耐洗浄品)

■特徴

EC-LXシリーズを推奨します。

・ EC-KXシリーズは、面実装タイプの低インピーダンス品です。

●VERTICAL CHIP LOW IMPEDANCE TYPE

TYPE EC-KX

JIS C5101
CE-32

Deprecated Product (Washable product)

■FEATURES

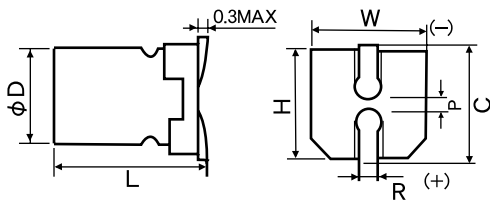
EC-LX series is recommended.

・ EC-KX series is low impedance.

■性能/PERFORMANCE SPECIFICATIONS

カテゴリ温度範囲	CATEGORY TEMPERATURE RANGE	-55°C ~ +105°C																														
標準静電容量許容差	STANDARD CAPACITANCE TOLERANCE	-20% ~ +20% (120Hz)																														
漏れ電流 (最大値)	LEAKAGE CURRENT (MAX. VALUE)	I=0.01CV OR 3μA WHICHEVER IS THE GREATER (after 2 minutes) C=RATED CAPACITANCE (μF) V=WORKING VOLTAGE (V)																														
損失角の正接 (最大値) (tan δ)	DISSIPATION FACTOR (MAX. VALUE)	<table border="1"> <tr> <th>W, V</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>80</th> <th>100</th> </tr> <tr> <td>φ4 ~ φ6.3</td> <td>0.24</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.08</td> <td>0.07</td> </tr> <tr> <td>φ8 ~ φ16</td> <td>0.28</td> <td>0.24</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.08</td> </tr> </table> <p>When the capacitance exceed 1,000μF, the value of tan δ is increased by 0.02 for each increment of 1,000μF or its fraction.</p>	W, V	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	φ4 ~ φ6.3	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.12	0.10	0.08	0.07	φ8 ~ φ16	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.14	0.12	0.10	0.08
W, V	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100																							
φ4 ~ φ6.3	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.12	0.10	0.08	0.07																							
φ8 ~ φ16	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.14	0.12	0.10	0.08																							
耐久性 105°C 2000時間 定格電圧印加 (φD ≤ 6.3 : 1000時間)	ENDURANCE APPLICATION OF RATED VOLTAGE, AT 105°C FOR 2000hrs. (φD ≤ 6.3 : 1000hrs)	CAPACITANCE CHANGE : LESS THAN 25% OF THE INITIAL MEASURED VALUE. DISSIPATION FACTOR : LESS THAN 200% OF THE INITIAL SPECIFIED VALUE. LEAKAGE CURRENT : LESS THAN THE INITIAL SPECIFIED VALUE.																														
低温特性 (+20°Cにおける120Hzの インピーダンスに対する比) (最大値)	LOW TEMPERATURE STABILITY (RATIO OF IMPEDANCE AT COLD TO THAT AT 20°C, 120Hz. MAX. VALUE.)	<table border="1"> <tr> <th>W, V</th> <th>6.3</th> <th>10, 16</th> <th>25 ~ 100</th> </tr> <tr> <td>-40°C / +20°C</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>-55°C / +20°C</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> </table>	W, V	6.3	10, 16	25 ~ 100	-40°C / +20°C	3	2	2	-55°C / +20°C	5	4	3																		
W, V	6.3	10, 16	25 ~ 100																													
-40°C / +20°C	3	2	2																													
-55°C / +20°C	5	4	3																													

■寸法図/DIAGRAM OF DIMENSIONS



(単位: mm)

φD ± 0.5 MAX.	L ± 0.3	W ± 0.2	H ± 0.2	C ± 0.2	R	P ± 0.2
4	6.0	4.3	4.3	5.0	0.5 ~ 0.8	1.0
5	6.0	5.3	5.3	6.0	0.5 ~ 0.8	1.4
6.3	6.0	6.6	6.6	7.3	0.5 ~ 0.8	2.2
6.3	7.7	6.6	6.6	7.3	0.5 ~ 0.8	2.2
8	10.2	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.0	3.2
10	10.2	10.3	10.3	11.0	1.1 ~ 1.4	4.6
12.5	13.5 ± 0.5	12.8	12.8	13.5	1.1 ~ 1.4	4.6
16	16.5 ± 0.5	16.3	16.3	17.0	1.8 ~ 2.1	7.0

■寸法表 (φD × L) SIZE TABLE (φD × L)

μF	WV	6.3 (0J)	10 (1A)	16 (1C)	25 (1E)	35 (1V)	50 (1H)	63 (1J)	80 (1K)	100 (2A)
4.7 (4R7)						4×6.0 1.45 90	4×6.0 2.55 64	5×6.0 2.00 55	6.3×6.0 2.40 45	
10 (100)					4×6.0 1.45 90	5×6.0 0.70 170	6.3×6.0 0.52 215	6.3×6.0 1.00 90	6.3×7.7 2.00 65	
15 (150)				4×6.0 1.45 90	5×6.0 0.70 170	5×6.0 0.70 170				
22 (220)		4×6.0 1.45 90			5×6.0 0.70 170	5×6.0 0.70 170	6.3×6.0 0.52 215	6.3×7.7 0.80 135	8×10.2 0.90 140	8×10.2 0.90 140
27 (270)	4×6.0 1.45 90									
33 (330)			5×6.0 0.70 170		6.3×6.0 0.39 250	6.3×6.0 0.39 250	6.3×7.7 0.44 243	8×10.2 0.35 280	8×10.2 0.90 140	10×10.2 0.50 220
47 (470)	5×6.0 0.70 170			6.3×6.0 0.39 250	6.3×6.0 0.39 250	6.3×6.0 0.39 250	6.3×7.7 0.44 243	8×10.2 0.35 280	10×10.2 0.50 220	12.5×13.5 0.24 500
56 (560)	5×6.0 0.70 170				6.3×6.0 0.39 250					
68 (680)			6.3×6.0 0.39 250	6.3×6.0 0.39 250	6.3×6.0 0.39 250	6.3×7.7 0.30 300				
100 (101)	6.3×6.0 0.39 250			6.3×6.0 0.39 250	6.3×7.7 0.30 300	8×10.2 0.15 600	8×10.2 0.22 400	10×10.2 0.20 480	12.5×13.5 0.24 500	16×16.5 0.14 800
150 (151)	6.3×6.0 0.39 250	6.3×6.0 0.39 250		6.3×7.7 0.30 300	8×10.2 0.15 600	8×10.2 0.15 600			12.5×13.5 0.24 500	16×16.5 0.14 800
220 (221)	6.3×6.0 0.39 250	6.3×7.7 0.30 300		6.3×7.7 0.30 300	8×10.2 0.15 600	8×10.2 0.15 600	10×10.2 0.13 585	12.5×13.5 0.14 800		
330 (331)	6.3×7.7 0.30 300	8×10.2 0.15 600		8×10.2 0.15 600	8×10.2 0.15 600	10×10.2 0.08 850	12.5×13.5 0.10 800		16×16.5 0.14 800	
470 (471)	8×10.2 0.15 600	8×10.2 0.15 600		8×10.2 0.15 600	10×10.2 0.08 850	12.5×13.5 0.058 1150		16×16.5 0.065 1410		
680 (681)	8×10.2 0.15 600			10×10.2 0.08 850		12.5×13.5 0.058 1150				
1000 (102)	8×10.2 0.15 600	10×10.2 0.08 850			12.5×13.5 0.058 1150		16×16.5 0.060 1610			
1500 (152)	10×10.2 0.08 850			12.5×13.5 0.058 1150		16×16.5 0.035 1800				
2200 (222)		12.5×13.5 0.058 1150			16×16.5 0.035 1800					
3300 (332)	12.5×13.5 0.058 1150			16×16.5 0.035 1800						
4700 (472)		16×16.5 0.035 1800								
6800 (682)	16×16.5 0.035 1800									

φ16×16.5L品については、シリーズ名記号をEC-KXTでご用命ください。
About φ16×16.5L product, an order give us the series name symbol in EC-KXT.

Case size ; φD × L (mm)

Ripple current (mA r.m.s.)
(100kHz, 105°C)

Impedance (Ω)
MAX. at 100kHz, 20°C

■品番ご指定法/HOW TO SPECIFY ITEM NUMBER

