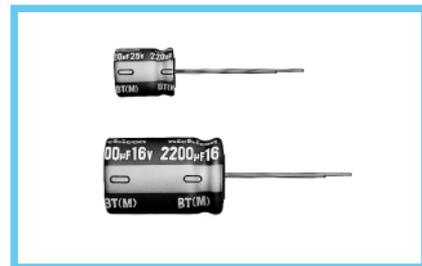


BW 系列 产业机器用高可靠性品 (135°C)



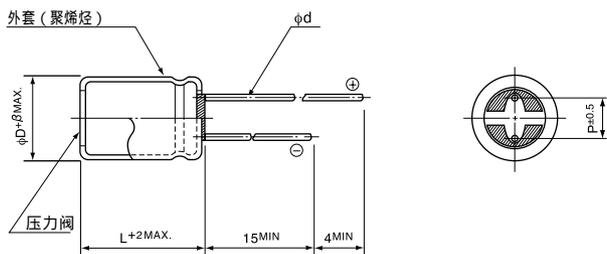
- 135°C.1000~3000小时的高温高稳定性品。
- 能够满足苛刻使用条件下的汽车仪表类用高可靠性品。
- RoHS指令(2002/95/EC)已对应完毕。



■ 仕様

项目	性能																																	
分类温度范围	-55 ~ +135°C																																	
额定电压范围	10 ~ 100V																																	
额定静电容量范围	1 ~ 4700µF																																	
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)																																	
漏损电流	I=0.03CV或4 (µA)中的较大值以下 (1分值)																																	
损失角正切值 tan δ	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>tan δ (MAX.)</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.08</td> <td>0.08</td> <td>120Hz, 20°C</td> </tr> </table> <p>对于超过1000µF的产品, 每增加1000µF, 其值便随之增加0.02.</p>	额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100		tan δ (MAX.)	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.08	120Hz, 20°C													
额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100																										
tan δ (MAX.)	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.08	120Hz, 20°C																									
温度特性	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">额定电压(V)</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>120Hz</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">电阻率</td> <td>Z-25°C / Z+20°C</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Z-40°C / Z+20°C</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </table>	额定电压(V)		10	16	25	35	50	63	80	100	120Hz	电阻率	Z-25°C / Z+20°C	3	2	2	2	2	2	2	2		Z-40°C / Z+20°C	4	4	4	4	4	4	4	4		
额定电压(V)		10	16	25	35	50	63	80	100	120Hz																								
电阻率	Z-25°C / Z+20°C	3	2	2	2	2	2	2	2																									
	Z-40°C / Z+20°C	4	4	4	4	4	4	4	4																									
耐久性	<p>在135°C下, 在不超过额定电压的范围内重叠额定纹波电流, D=8:1000小时, D=10:2000小时 D 12.5:3000小时印加电压后, 应满足以下项目.</p>	<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的± 30% 以内</td> </tr> <tr> <td>tan</td> <td>初始标准值的300%以下</td> </tr> <tr> <td>漏损电流</td> <td>初始标准值以下</td> </tr> </table>	静电容量变化率	初始值的± 30% 以内	tan	初始标准值的300%以下	漏损电流	初始标准值以下																										
静电容量变化率	初始值的± 30% 以内																																	
tan	初始标准值的300%以下																																	
漏损电流	初始标准值以下																																	
高温无负荷特性	<p>在135°C下, 无负荷放置1000小时后, 在20°C下根据JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理, 应满足上述耐久性的标准值</p>																																	
表示	在蓝色外套上标示白色																																	

■ 尺寸图

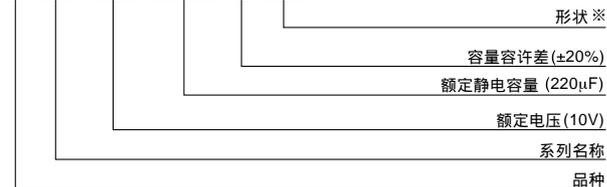


	(mm)			
φD	8	10	12.5	16
β	0.8	0.8	1.0	1.0
P	3.5	5.0	5.0	7.5
φd	0.8	0.6	0.6 ^o	0.8

※ 12.5的情况下, L > 25时, d=0.8

品号编码体系 (例: 10V 220µF)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
U B W 1 A 2 2 1 M P D



※ 形状

φ D	无铅电镀端子 聚烯烃外套品编码
8 . 1 0	PD
12.5-16	HD

BW 系列

■尺寸表

V(编码)		10 (1A)			16 (1C)			25 (1E)			35 (1V)		
项目	额定静电容值 (μF)	铝壳尺寸 φD × L (mm)	电阻 (Ω) MAX.	额定纹波电流 (mArms)	铝壳尺寸 φD × L (mm)	电阻 (Ω) MAX.	额定纹波电流 (mArms)	铝壳尺寸 φD × L (mm)	电阻 (Ω) MAX.	额定纹波电流 (mArms)	铝壳尺寸 φD × L (mm)	电阻 (Ω) MAX.	额定纹波电流 (mArms)
100	101				8 × 11.5	0.32	340	8 × 11.5	0.13	500	10 × 12.5	0.15	620
220	221	8 × 11.5	0.26	340	10 × 12.5	0.15	620	10 × 12.5	0.10	680	10 × 16	0.094	790
330	331	10 × 12.5	0.15	620	10 × 12.5	0.10	680	10 × 16	0.075	945	10 × 20	0.075	950
470	471	10 × 12.5	0.10	680	10 × 16	0.075	945	10 × 20	0.057	1100	12.5 × 20	0.058	1330
1000	102	10 × 20	0.057	1100	12.5 × 20	0.042	1490	12.5 × 25	0.033	1750	16 × 25	0.031	2010
2200	222	12.5 × 25	0.033	1750	16 × 25	0.024	2300	16 × 31.5	0.020	2710			
3300	332	16 × 25	0.024	2300	16 × 31.5	0.020	2710						
4700	472	16 × 31.5	0.020	2710									

V(编码)		50 (1H)			63 (1J)			80 (1K)			100 (2A)		
项目	额定静电容值 (μF)	铝壳尺寸 φD × L (mm)	电阻 (Ω) MAX.	额定纹波电流 (mArms)	铝壳尺寸 φD × L (mm)	电阻 (Ω) MAX.	额定纹波电流 (mArms)	铝壳尺寸 φD × L (mm)	电阻 (Ω) MAX.	额定纹波电流 (mArms)	铝壳尺寸 φD × L (mm)	电阻 (Ω) MAX.	额定纹波电流 (mArms)
1	010	8 × 11.5	2.00	35									
2.2	2R2	8 × 11.5	1.80	50									
3.3	3R3	8 × 11.5	1.50	60									
4.7	4R7	8 × 11.5	1.15	85							8 × 11.5	2.00	130
10	100	8 × 11.5	0.75	180							8 × 11.5	1.50	150
22	220	8 × 11.5	0.50	250	8 × 11.5	2.00	130	8 × 11.5	1.50	150	10 × 12.5	0.80	480
33	330	8 × 11.5	0.45	300	8 × 11.5	1.50	150	10 × 12.5	0.80	480	10 × 12.5	0.80	480
47	470	8 × 11.5	0.35	440	10 × 12.5	0.59	530	10 × 12.5	0.80	480	10 × 16	0.55	630
100	101	10 × 12.5	0.18	555	10 × 16	0.41	690	10 × 20	0.39	790	12.5 × 20	0.25	990
220	221	10 × 20	0.098	930	12.5 × 20	0.16	1050	12.5 × 25	0.18	1240	16 × 25	0.11	1500
330	331	12.5 × 20	0.070	1330	12.5 × 25	0.12	1290	12.5 × 31.5	0.16	1390	16 × 31.5	0.079	1790
470	471	12.5 × 25	0.055	1650	12.5 × 31.5	0.097	1460	16 × 25	0.11	1500			
1000	102	16 × 31.5	0.031	2430	16 × 31.5	0.055	1900						

135°C 100kHz时的额定纹波电流(mArms)
电阻(Ω)MAX. 20°C 100kHz时

●额定纹波电流的频率修正系数

CV	频率	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz ~
1000 > CV		0.50	0.64	0.83	1.00
1000 ≤ CV		0.67	0.79	0.91	1.00