

## BDA系列

• 105°C 2,000Hrs 保证。

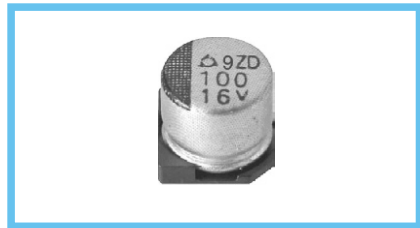
- SMD型。
- 长寿命品。
- 用于 LED MT/TV, 复印机。
- 符合 RoHS。
- 环境亲和品。

Solvent-proof

BDS (MVK)

长寿命化

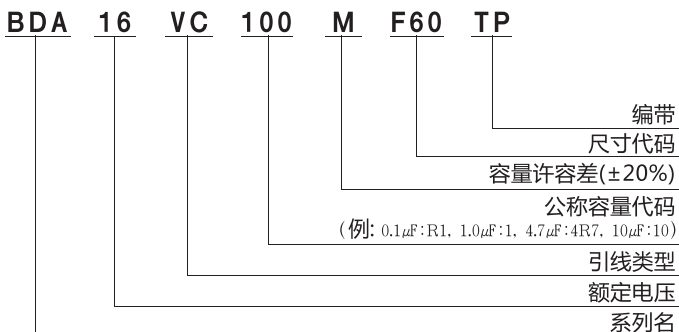
BDA



### 规格表

项目	特性																		
额定电压范围	4 ~ 50 V <sub>DC</sub>																		
工作温度范围	-40 ~ +105°C																		
容量许容差	±20%(M) (20°C, 120Hz)																		
漏电流	I = 0.01CV (μA) 或 3μA 中任何一个较大值。 I: 最大漏电流 (μA), C: 公称容量 (μF), V: 额定电压 (V <sub>DC</sub> ) (20°C, 2分值)																		
损失角正切值 Tanδ(Max.)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (V<sub>DC</sub>)</td> <td>4</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Tanδ(Max.)</td> <td>0.37</td> <td>0.28</td> <td>0.24</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.13</td> <td>0.12</td> </tr> </table> (20°C, 120Hz)	额定电压 (V <sub>DC</sub> )	4	6.3	10	16	25	35	50	Tanδ(Max.)	0.37	0.28	0.24	0.20	0.16	0.13	0.12		
额定电压 (V <sub>DC</sub> )	4	6.3	10	16	25	35	50												
Tanδ(Max.)	0.37	0.28	0.24	0.20	0.16	0.13	0.12												
温度特性 (最大阻抗比)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (V<sub>DC</sub>)</td> <td>4</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25~50</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(20°C)</td> <td>6</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>12</td> <td>8</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> </table> (120Hz)	额定电压 (V <sub>DC</sub> )	4	6.3	10	16	25~50	Z(-25°C)/Z(20°C)	6	3	3	2	2	Z(-40°C)/Z(20°C)	12	8	5	4	3
额定电压 (V <sub>DC</sub> )	4	6.3	10	16	25~50														
Z(-25°C)/Z(20°C)	6	3	3	2	2														
Z(-40°C)/Z(20°C)	12	8	5	4	3														
耐久性	<p>在105°C环境中, 连续加载额定电压2,000小时后, 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。</p> <table border="1"> <tr> <td>额定电压 (V<sub>DC</sub>)</td> <td>4 ~ 16</td> <td>25 ~ 50</td> </tr> <tr> <td>容量变化率</td> <td>≤ 初始值的 ±25%</td> <td>≤ 初始值的 ±20%</td> </tr> <tr> <td>Tanδ</td> <td colspan="2">≤ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="2">≤ 初始规格值</td> </tr> </table>	额定电压 (V <sub>DC</sub> )	4 ~ 16	25 ~ 50	容量变化率	≤ 初始值的 ±25%	≤ 初始值的 ±20%	Tanδ	≤ 初始规格值的 200%		漏电流	≤ 初始规格值							
额定电压 (V <sub>DC</sub> )	4 ~ 16	25 ~ 50																	
容量变化率	≤ 初始值的 ±25%	≤ 初始值的 ±20%																	
Tanδ	≤ 初始规格值的 200%																		
漏电流	≤ 初始规格值																		
高温无负荷特性	<p>在105°C环境中, 无负荷放置1,000小时后, 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。 当不符合下面要求时, 加载额定电压至少30分钟, 放置24~48小时后再测定。</p> <table border="1"> <tr> <td>额定电压 (V<sub>DC</sub>)</td> <td>4 ~ 16</td> <td>25 ~ 50</td> </tr> <tr> <td>容量变化率</td> <td>≤ 初始值的 ±25%</td> <td>≤ 初始值的 ±20%</td> </tr> <tr> <td>Tanδ</td> <td colspan="2">≤ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="2">≤ 初始规格值</td> </tr> </table>	额定电压 (V <sub>DC</sub> )	4 ~ 16	25 ~ 50	容量变化率	≤ 初始值的 ±25%	≤ 初始值的 ±20%	Tanδ	≤ 初始规格值的 200%		漏电流	≤ 初始规格值							
额定电压 (V <sub>DC</sub> )	4 ~ 16	25 ~ 50																	
容量变化率	≤ 初始值的 ±25%	≤ 初始值的 ±20%																	
Tanδ	≤ 初始规格值的 200%																		
漏电流	≤ 初始规格值																		
其他	应满足 KS C IEC 60384-4 的特性要求																		

### 产品型号体系



### 额定纹波电流频率修正系数

频率修正系数

容量 (μF) \ 频率 (Hz)	120	1K	10K	100K
1	1.00	1.50	1.75	1.80
2.2 ~ 10	1.00	1.30	1.40	1.50
22 ~ 100	1.00	1.05	1.08	1.08

BDA 系列

BDA系列的尺寸

单位 (mm)

### 尺寸

### 标示

注1: 4×5.2(D55), 5×5.2(E55) 无标志符号。  
注2: 6.3WV用6V标示。

尺寸代码	φD	L	A	B	C	W	P	a	b	c
D55	4	5.2	4.3	4.3	5.1	0.5-0.8	1.0	1.0	2.6	1.6
E55	5	5.2	5.3	5.3	5.9	0.5-0.8	1.4	1.4	3.0	1.6
F55	6.3	5.2	6.6	6.6	7.2	0.5-0.8	1.9	1.9	3.5	1.6
F60	6.3	5.7	6.6	6.6	7.2	0.5-0.8	1.9	1.9	3.5	1.6

### 推荐焊盘

■ : 焊盘

BDA系列对应表

V <sub>Dc</sub> μF	4		6.3		10		16		25		35		50		
	1													D55	5.6
2.2														D55	10
3.3														D55	14
4.7									D55	13	D55	15		E55	19
10							D55	16	E55	25	E55	25	F55	29	
22	D55	19	D55	21	E55	30	E55	30	F55	40	F55	40			
33	E55	30	E55	34	E55	34	F55	45	F55	45					
47	E55	34	E55	36	F55	48	F55	48	F60	52					
100	E55	45	F60	56	F60	90	F60	110							

