

BDR 系列

- SMD型。
- 用于STB, 卫星广播, 计算机服务器。
- 符合 RoHS。
- 环境亲和品。

• 105°C 1,000~2,000Hrs 保证。

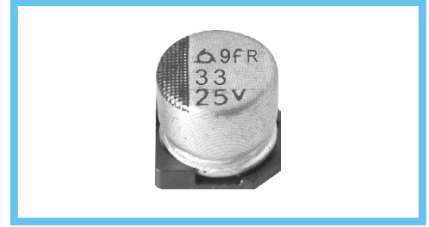
Solvent-proof

WV ≤ 63V_{DC}

MVK (BDS)

BDR

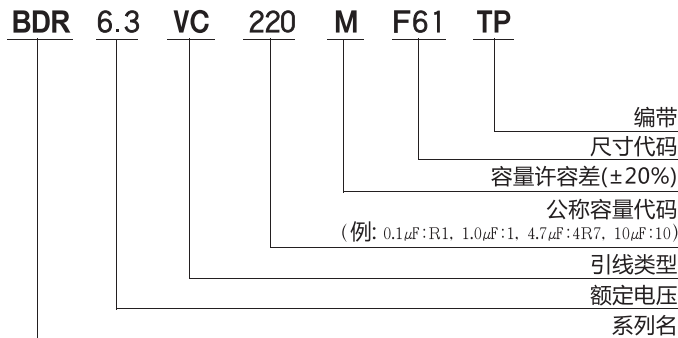
小型化



规格表

项目	特性																					
额定电压范围	6.3 ~ 100 V _{DC}																					
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 _{DC}) (20°C, 2 分值)																					
损失角正切值 Tanδ(Max.)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压 (V_{DC})</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50~100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>φ4~φ6.3</td> <td>0.30</td> <td>0.24</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>φ8~φ10</td> <td>0.40</td> <td>0.30</td> <td>0.26</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> </tr> </tbody> </table> (20°C, 120Hz)	额定电压 (V _{DC})	6.3	10	16	25	35	50~100	φ4~φ6.3	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	-	φ8~φ10	0.40	0.30	0.26	0.16	0.14	0.12
额定电压 (V _{DC})	6.3	10	16	25	35	50~100																
φ4~φ6.3	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	-																
φ8~φ10	0.40	0.30	0.26	0.16	0.14	0.12																
温度特性 (最大阻抗比)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压 (V_{DC})</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50~100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(+20°C)</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(+20°C)</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> (120Hz)	额定电压 (V _{DC})	6.3	10	16	25	35	50~100	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	3	2	2	2	3	Z(-40°C)/Z(+20°C)	10	8	6	4	3	4
额定电压 (V _{DC})	6.3	10	16	25	35	50~100																
Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	3	2	2	2	3																
Z(-40°C)/Z(+20°C)	10	8	6	4	3	4																
耐久性	<p>在符合下面条件的环境中, 连续加载额定电压, 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。 φ4~φ6.3: 105°C, 1,000小时, φ8~φ10: 105°C, 2,000 小时。</p> <p>容量变化率 φ4~φ6.3 ≤ 初始值的 ±30% φ8~φ10 ≤ 初始值的 ±20%</p> <p>Tanδ φ4~φ6.3 ≤ 初始规格值的 300% φ8~φ10 ≤ 初始规格值的 200%</p> <p>漏电流 ≤ 初始规格值</p>																					
高温无负荷特性	<p>在105°C环境中, 根据下面规定时间进行无负荷放置后, 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。 φ4~φ6.3: 105°C, 500 小时, φ8~φ10: 105°C, 1,000 小时。</p> <p>容量变化率 φ4~φ6.3 ≤ 初始值的 ±25% φ8~φ10 ≤ 初始值的 ±20%</p> <p>Tanδ ≤ 初始规格值的 200%</p> <p>漏电流 ≤ 初始规格值</p>																					
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
4.7 ~ 10	1.00	1.30	1.40	1.50
22 ~ 1,200	1.00	1.05	1.08	1.08

BDR系列的尺寸

单位 (mm)

尺寸

● 抗振动

〈尺寸代码: D56~J10〉 〈尺寸代码: H10~J10〉

■ : 辅助端子

推荐焊盘

■ : 焊盘

标示

批号
标志符号 (注2)
容量
额定电压 (注3)

注1: L±0.5 适合于8×10(H10) ~ 10×10(J10)。
注2: 4×5.3(D56), 4×5.8(D61), 5×5.2(E55), 5×5.3(E56), 5×5.8(E61) 无标志符号。
注3: 6.3WV用6V标示。

尺寸代码	∅D	L	A	B	C	W	P	a	b	c	a	b	c
D56	4	5.3	4.3	4.3	5.1	0.5-0.8	1.0	1.0	2.6	1.6			
D61	4	5.8	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			
E56	5	5.3	5.3	5.3	5.9	0.5-0.8	1.4	1.4	3.0	1.6			
E61	5	5.8	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			
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.3	0.5-0.8	1.9	1.9	3.5	1.6			
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5-0.8	1.9	1.9	3.5	1.6			
H10	8	10	8.3	8.3	9.0	0.7-1.1	3.1	3.1	4.2	2.2	3.1	4.2	3.5
J10	10	10	10.3	10.3	11.0	0.7-1.1	4.5	4.5	4.4	2.2	4.5	4.4	3.5

● 抗振动

BDR系列对应表

WV(V)	容量 (μF)	尺寸代码	额定纹波电流 (mArms/105°C,120Hz)
6.3	33	D56	21
	47	D61	32
	100	E56	55
	220	F61	85
	470	H10	340
	1,000	H10	430
10	33	D56	21
	47	E55	47
	68	E61	60
	100	F61	92
	220	F80	150
	330	H10	290
	470	H10	400
	1,200	J10	592
16	22	D56	21
	27	D61	31
	33	E56	44
	47	E61	40
	100	F61	113
	330	H10	290
	470	H10	300
25	10	D61	25
	22	E56	39
	33	E61	46
	47	F61	54
	150	F80	165
	330	H10	290

WV(V)	容量 (μF)	尺寸代码	额定纹波电流 (mArms/105°C,120Hz)
35	10	D56	15
	22	E61	36
	33	F61	40
	47	F61	52
	100	F80	135
	220	H10	275
	330	J10	450
50	4.7	D61	14
	10	E56	21
	22	F55	44
	27	F61	61
	33	F80	80
	47	F80	84
	100	H10	210
	220	J10	360
63	4.7	E55	20
	10	F61	34
	22	F80	48
	56	H10	196
	100	J10	320
100	22	H10	90
	33	J10	150
	47	J10	160