

MVG(MV)-BP系列

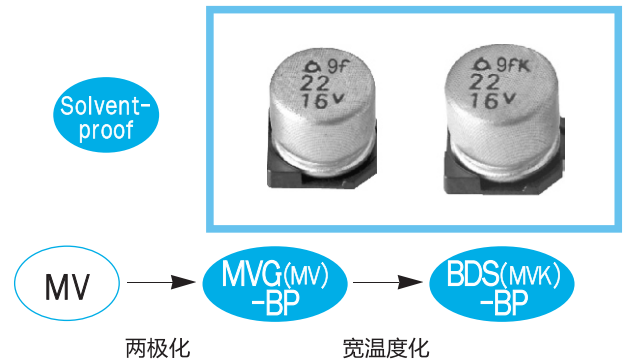
• 85°C 2,000Hrs 保证。

- SMD型。
- 双极性品。
- 用于 LED MT/TV。
- 符合 RoHS。
- 环境亲和品。

BDS(MVK)-BP系列

• 105°C 1,000Hrs 保证。

- SMD型。
- 双极性品。
- 宽温度范围。
- 用于 LED MT/TV。
- 符合 RoHS。
- 环境亲和品。

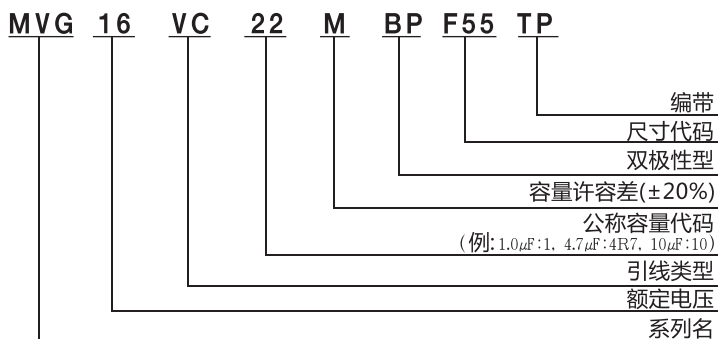


规格表

项目	特 性																						
系列名	MVG(MV)-BP	BDS(MVK)-BP																					
额定电压范围	4 ~ 50 V _{DC}	6.3 ~ 50 V _{DC}																					
工作温度范围	-40 ~ +85°C	-40 ~ +105°C																					
容量许容差	±20%(M) (20°C, 120Hz)																						
漏电流(两个方向)	I = 0.05CV (μA) 或 10μA 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 Tan δ(Max.)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压 (V_{DC})</th> <th>4</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35~50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MV-BP</td> <td>0.45</td> <td>0.32</td> <td>0.26</td> <td>0.24</td> <td>0.22</td> <td>0.20</td> </tr> <tr> <td>MVK-BP</td> <td>-</td> <td>0.35</td> <td>0.26</td> <td>0.24</td> <td>0.20</td> <td>0.18</td> </tr> </tbody> </table> <p>(20°C, 120Hz)</p>		额定电压 (V _{DC})	4	6.3	10	16	25	35~50	MV-BP	0.45	0.32	0.26	0.24	0.22	0.20	MVK-BP	-	0.35	0.26	0.24	0.20	0.18
额定电压 (V _{DC})	4	6.3	10	16	25	35~50																	
MV-BP	0.45	0.32	0.26	0.24	0.22	0.20																	
MVK-BP	-	0.35	0.26	0.24	0.20	0.18																	
温度特性 (最大阻抗比)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压 (V_{DC})</th> <th>4</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35~50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(20°C)</td> <td>7</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> <p>(120Hz)</p>		额定电压 (V _{DC})	4	6.3	10	16	25	35~50	Z(-25°C)/Z(20°C)	7	4	3	2	2	2	Z(-40°C)/Z(20°C)	15	10	8	6	4	3
额定电压 (V _{DC})	4	6.3	10	16	25	35~50																	
Z(-25°C)/Z(20°C)	7	4	3	2	2	2																	
Z(-40°C)/Z(20°C)	15	10	8	6	4	3																	
耐久性	<p>在符合下面条件的环境中, 连续加载额定电压后 (实验期间, 每250小时极性反转1次), 待温度恢复到20°C 进行测量时, 应满足以下要求。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系列名</th> <th>MVG(MV)-BP</th> <th>BDS(MVK)-BP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>实验温度 & 时间</td> <td>85°C, 2,000小时</td> <td>105°C, 1,000小时</td> </tr> <tr> <td>容量变化率</td> <td>≤ 初始值的 ±20%</td> <td>≤ 初始值的 ±30%</td> </tr> <tr> <td>Tan δ</td> <td>≤ 初始规格值的 200%</td> <td>≤ 初始规格值的 300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤ 初始规格值</td> <td>≤ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table>		系列名	MVG(MV)-BP	BDS(MVK)-BP	实验温度 & 时间	85°C, 2,000小时	105°C, 1,000小时	容量变化率	≤ 初始值的 ±20%	≤ 初始值的 ±30%	Tan δ	≤ 初始规格值的 200%	≤ 初始规格值的 300%	漏电流	≤ 初始规格值	≤ 初始规格值						
系列名	MVG(MV)-BP	BDS(MVK)-BP																					
实验温度 & 时间	85°C, 2,000小时	105°C, 1,000小时																					
容量变化率	≤ 初始值的 ±20%	≤ 初始值的 ±30%																					
Tan δ	≤ 初始规格值的 200%	≤ 初始规格值的 300%																					
漏电流	≤ 初始规格值	≤ 初始规格值																					
高温无负荷特性	<p>在85°C(MVG(MV)-BP) 或105°C(BDS(MVK)-BP) 环境中, 无负荷放置500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"> <thead> <tr> <th>系列名</th> <th>MVG(MV)-BP</th> <th>BDS(MVK)-BP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>容量变化率</td> <td>≤ 初始值的 ±15%</td> <td>≤ 初始值的 ±25%</td> </tr> <tr> <td>Tan δ</td> <td>≤ 初始规格值的 150%</td> <td>≤ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤ 初始规格值</td> <td>≤ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table>		系列名	MVG(MV)-BP	BDS(MVK)-BP	容量变化率	≤ 初始值的 ±15%	≤ 初始值的 ±25%	Tan δ	≤ 初始规格值的 150%	≤ 初始规格值的 200%	漏电流	≤ 初始规格值	≤ 初始规格值									
系列名	MVG(MV)-BP	BDS(MVK)-BP																					
容量变化率	≤ 初始值的 ±15%	≤ 初始值的 ±25%																					
Tan δ	≤ 初始规格值的 150%	≤ 初始规格值的 200%																					
漏电流	≤ 初始规格值	≤ 初始规格值																					
其他	应满足 KS C IEC 60384-4 的特性要求																						

MVG(MV)-BP / BDS(MVK)-BP 系列

产品型号体系



MVG(MV)-BP, BDS(MVK)-BP 系列的尺寸

单位 (mm)

尺寸

标示

推荐焊盘

■ : 焊盘

注1: 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

MVG(MV)-BP, BDS(MVK)-BP 系列对应表

MVG(MV)-BP

μF \ VDC	4	6.3	10	16	25	35	50
1.0							D55 5.5
(1.5)							D55 6.5
2.2						D55 8	E55 9
3.3					D55 9		E55 11
4.7				D55 11		E55 13	F55 14
(6.8)			D55 12		E55 15	F55 17	
10		D55 13		E55 18		F55 21	
(15)	D55 14		E55 21		F55 24		
22		E55 23		F55 28			
33			F55 33				
47		F55 36					

↑ 额定纹波电流 (mA_{rms}/ 85°C, 120Hz)
 ↑ 尺寸代码

BDS(MVK)-BP

μF \ VDC	6.3	10	16	25	35	50
1.0						D55 5.3
(1.5)						D55 7.2
2.2					D55 7	E55 9.0
3.3				D55 8		E55 12
4.7			D55 10		E55 14	F60 16
(6.8)		D55 11		E55 16		F60 20
10	D55 12		E55 18		F60 23	
(15)		E55 20		F60 28		
22	E55 23		F60 32			
33		F60 35				
47	F60 39					

↑ 额定纹波电流 (mA_{rms}/105°C, 120Hz)
 ↑ 尺寸代码

注: → 表示使用下一级高电压的部分。
 括号内的容量不是标准部分。