

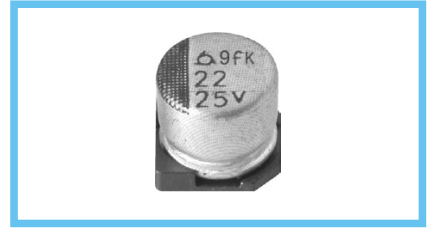
**BDS(MVK) 系列**

• 105°C 1,000~2,000Hrs 保证。

- SMD型。
- 宽温度范围。
- 用于CD/DVD-ROM，导航，LED MT/TV。
- 符合 RoHS。
- 环境亲和品。

Solvent-proof

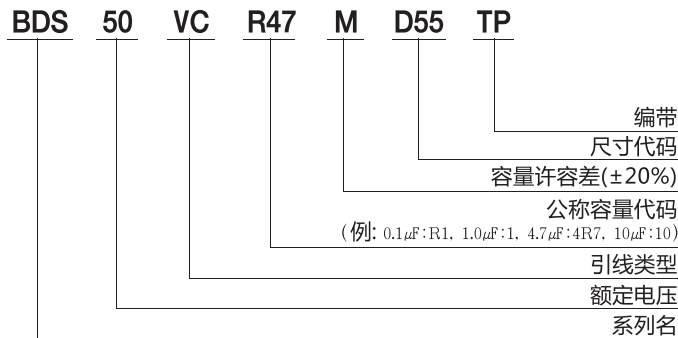
WV ≤ 63V<sub>DC</sub>



**规格表**

项目	特性	
额定电压范围	6.3 ~ 450 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	额定电压 (V <sub>DC</sub> )	6.3~100 160~450
	最大漏电流 (μA)	0.01CV (μA) 或 3μA 中任何一个较大值。 (20°C, 2 分值)
C: 公称容量 (μF), V: 额定电压 (V <sub>DC</sub> )		
损失角正切值 Tan δ(Max.)	额定电压 (V <sub>DC</sub> )	6.3 10 16 25 35 50~100 160~250 400~450
	φ4~φ6.3	0.30 0.24 0.20 0.16 0.14 0.12 - -
	φ8~φ18	0.40 0.30 0.26 0.16 0.14 0.12 0.15 0.20
(20°C, 120Hz)		
温度特性 (最大阻抗比)	额定电压 (V <sub>DC</sub> )	6.3 10 16 25 35 50~100 160~250 400~450
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4 3 2 2 2 3 3 6
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	10 8 6 4 3 4 6 15
(120Hz)		
耐久性	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~φ18:105°C, 2,000 小时。 容量变化率 φ4~φ6.3 ≤ 初始值的 ±30% φ8~φ18 ≤ 初始值的 ±20% Tan δ φ4~φ6.3 ≤ 初始规格值的 300% φ8~φ18 ≤ 初始规格值的 200% 漏电流 ≤ 初始规格值	
高温无负荷特性	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~φ18:105°C, 1,000 小时。 容量变化率 φ4~φ6.3 ≤ 初始值的 ±25% φ8~φ18 ≤ 初始值的 ±20% Tan δ ≤ 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

尺寸代码	频率 (Hz)		120	1K	10K	100K
	容量 (μF)					
D55~J10	0.1 ~ 1.0		1.00	1.50	1.75	1.80
	2.2 ~ 10		1.00	1.30	1.40	1.50
	22 ~ 1,500		1.00	1.05	1.08	1.08
K14~M22	3.3 ~ 4.7		1.00	1.75	2.30	2.50
	10 ~ 68		1.00	1.50	1.75	1.80
	100 ~ 1,000		1.00	1.30	1.40	1.50
	1,500 ~ 6,800		1.00	1.05	1.08	1.08

## BDS(MVK)系列的尺寸

单位 (mm)

### 尺寸

● 抗振动

〈尺寸代码: D55~M22〉    〈尺寸代码: H10~M22〉

● 辅助端子

推荐焊盘

● 焊盘

### 标示

注1: L±0.5 适合于8×6.3(H63) ~ 18×21.5(M22)。  
注2: 4×5.2(D55), 5×5.2(E55) 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
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			
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5-0.8	1.9	1.9	3.5	1.6			
H63	8	6.3	8.3	8.3	9.0	0.5-0.8	2.3	2.3	4.5	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
K14	12.5	13.5	13.0	13.0	13.7	1.0-1.3	4.2	4.0	5.7	2.5	3.4	6.3	9.3
L17	16	16.5	17.0	17.0	18.0	1.0-1.3	6.5	6.0	6.9	2.5	4.7	7.8	9.6
L22	16	21.5	17.0	17.0	18.0	1.0-1.3	6.5	6.0	6.9	2.5			
M17	18	16.5	19.0	19.0	20.0	1.0-1.3	6.5	6.0	7.9	2.5	4.7	8.8	9.6
M22	18	21.5	19.0	19.0	20.0	1.0-1.3	6.5	6.0	7.9	2.5			

● 抗振动

※ 关于16,18∅尺寸的, 请事先询问

## BDS(MVK)系列对应表

μF \ Vdc	6.3	10	16	25	35	50	63	100								
0.1						D55	1.3	D55	1.3							
0.22						D55	2.6	D55	3.0							
0.33						D55	3.2	D55	4.0							
0.47						D55	3.8	D55	5.0							
1						D55	5.6	D55	8.0							
2.2						D55	10	D55	12							
3.3						D55	14	E55	17							
4.7					D55	15	E55	19	E55	20						
10			D55	16	E55	25	E55	25	F55	29	F60	32	H63	48		
22	D55	21	E55	30	E55	30	F55	40	F55	40	H63	70	H10	80	H10	90
33	E55	34	E55	34	F55	45	F55	45	H63	80	H10	140	H10	145	J10	150
47	F55	36	F55	48	F55	48	F60/H63	52	H63	140	H10	170	H10	180	K14	250
100	F55/F60	56	F60/H63	90	F60/H10	110/180	F80/H63	135	H10	250	J10	310	K14	380	K14	380
220	H63	150	F80/H63	150	F80/H10	150/275	H10	275	J10	375	K14	420	K14	470	M17	750
330	F80/H10	127/290	J10	450	J10	450	J10	450	K14	480	K14	500	L17	700	M22	980
470	J10	460	J10	460	J10	460	J10	460	K14	520	L17	700	M17	900		
1,000	J10	520	J10	540	K14	550	K14	550	L17	750	M22	1,200				
1,500	J10	550	K14	620												
2,200	K14	680	L17	850	M17	1,000	M22	1,300	M22	1,450						
3,300	M17	1,000	M17	1,100	M17	1,200										
4,700	L22	1,200	M22	1,350												
6,800	M22	1,350														

μF \ Vdc	160	200	250	400	450					
3.3										
4.7			K14	30	K14	40				
10	J10	45	K14	80	L17	60	L17	60		
22	K14	85	K14	85	L17	180	M22	130	M22	130
33	K14	95	L17	220	M17	230				
47	L17	260	M17	270	M22	280				
68	M17	320	M22	330						
100	L22	380								

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

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Aluminium Electrolytic Capacitors - SMD category](#):*

*Click to view products by [SAMYOUNG manufacturer](#):*

Other Similar products are found below :

[ULV2H4R7MNL1GS](#) [ULV2H1R8MNL1GS](#) [EMZA500ARA221MJA0G](#) [MAL214099813E3](#) [CA025M4R70REB-0405](#)  
[UCX1V471MNQ1MS](#) [10SVP120M](#) [DV100M050C055ETR](#) [RVJ-50V101MH10U-R](#) [AEH1012471M016R](#) [MAL213967339E3](#)  
[GVT1C337M0608CNVC](#) [EMK1EM331FB0D00R](#) [EMF1CM221FB0D00R](#) [EMF1CM331FB0D00R](#) [EMF1CM471FB0D00R](#)  
[EMK1JM101GB0D00R](#) [EMK1AM102GB0D00R](#) [EMK1HM221GB0D00R](#) [DV221M6R3E055ETR](#) [DV221M025E077ETR](#)  
[RV331M025F105ETR](#) [RVT1A101M0505](#) [GVZ1H101M0607](#) [CK1E100M0405](#) [GVM1E331M0607](#) [VT10UF100V167RV0127](#)  
[VT100UF16V167RV0124](#) [CS100UF35V167RV0155](#) [CK220UF16V167RV0142](#) [VT10UF16V167RV0128](#) [VT22UF35V167RV0131](#)  
[CS470UF10V167RV0150](#) [CK100UF16V167RV0138](#) [CK220UF10V167RV0141](#) [RVT330UF25V167RV0055](#) [VT470UF16V167RV0135](#)  
[CS100UF10V167RV0144](#) [126RV0017](#) [VT47UF35V167RV0137](#) [CS220UF35V167RV0148](#) [126RV0010](#) [126RV0009](#)  
[VT220UF25V167RV160](#) [VT220UF16V167RV0088](#) [126RV0012](#) [126RV0011](#) [126RV0013](#) [126RV0018](#) [126RV0008](#)