

BDS(MVK) 系列

- 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。

• 105℃ 1,000~2,000Hrs 保证。

Solvent-proof

WV ≤ 63V_{DC}

MV

宽温度化

BDS(MVK)



规格表

项 目	特 性															
额定电压范围	6.3 ~ 450 V _{DC}															
工作温度范围	-40 ~ +105℃															
容量许容差	±20%(M) (20℃, 120Hz)															
漏电流	额定电压 (V _{DC})	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℃, 2 分值)				0.04CV + 100(μA) (20℃, 1 分值)										
	C: 公称容量 (μF), V: 额定电压 (V _{DC})															
损失角正切值 Tan δ(Max.)	额定电压 (V _{DC})	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							
温度特性 (最大阻抗比)	额定电压 (V _{DC})	6.3	10	16	25	35	50~100	160~250	400~450							
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	4	3	2	2	2	3	3	6							
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	10	8	6	4	3	4	6	15							
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℃进行测量时，应满足以下要求。 φ4~φ6.3:105℃, 1,000 小时, φ8~φ18:105℃, 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														
	(20℃, 120Hz)															
高温无负荷特性	在105℃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℃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℃, 500 小时, φ8~φ18:105℃, 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														
	(120Hz)															
其他	应满足 KS C IEC 60384-4的特性要求															

产品型号体系

BDS

50

VC

R47

M

D55

TP

编带

尺寸代码

容量许容差(±20%)

公称容量代码
(例: 0.1μF:R1, 1.0μF:1, 4.7μF:4R7, 10μF:10)

引线类型

额定电压

系列名

额定纹波电流频率修正系数

尺寸代码	容量 (μF)	频率 (Hz)			
		120	1K	10K	100K
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

55

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

〈D55 ~ J10〉

〈K14 ~ M22〉

批号
标志符号 (注2)
容量
额定电压 (注3)

注1: L±0.5 适合于8×6.3(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	F80/H63 135	H10 250	J10 310	K14 380	K14 380
220	H63 150	F80/H63 150	F80/H10 150	H10 275	J10 375	K14 420	K14 470	M17 750
330	F80/H10 127	J10 290	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				K14 30	K14 40
4.7			K14 65	L17 60	L17 60
10	J10 45	K14 80	L17 100	L17 85	L17 85
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