

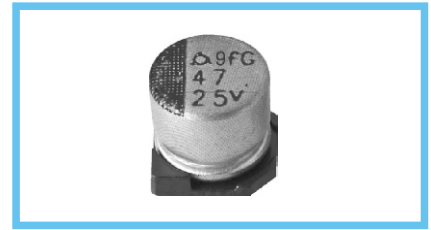
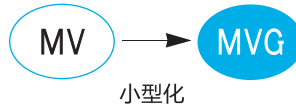
## MVG 系列

• 85°C 2,000Hrs 保证。

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

Solvent-proof

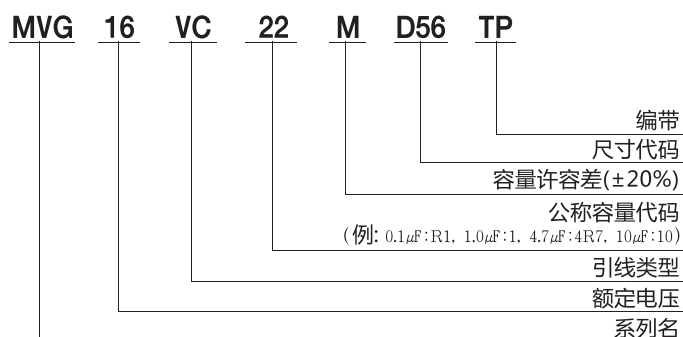
WV ≤ 63V<sub>DC</sub>



### 规格表

项目	特性		
额定电压范围	4 ~ 450 V <sub>DC</sub>		
工作温度范围	-40 ~ +85°C		
容量许容差	±20% (M) (20°C, 120Hz)		
漏电流	额定电压 (V <sub>DC</sub> )	4~100 160~450	
	最大漏电流 (μA)	0.01CV (μA) 或 3μA 中任何一个较大值。 (20°C, 2 分值) 0.04CV + 100 (μA) (20°C, 1 分值)	
	C: 公称容量 (μF), V: 额定电压 (V <sub>DC</sub> )		
损失角正切值 Tanδ(Max.)	额定电压 (V <sub>DC</sub> )	4 6.3 10 16 25~50 63~100 160~250 400~450	
	Tanδ(Max.)	0.42 0.40 0.30 0.20 0.15 0.12 0.20 0.25	
(20°C, 120Hz)			
温度特性 (最大阻抗比)	额定电压 (V <sub>DC</sub> )	4 6.3 10 16 25 35~50 63~100 160~250 400~450	
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	7 4 3 2 2 2 3 3 6	
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	15 10 8 6 4 3 4 6 10	
(120Hz)			
耐久性	在85°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。		
	额定电压 (V <sub>DC</sub> )	4 ~ 6.3 10 ~ 100 160~450	
	容量变化率	≤ 初始值的 ±30% ≤ 初始值的 ±25% ≤ 初始值的 ±20%	
	Tanδ	≤ 初始规格值的 300% ≤ 初始规格值的 200%	
	漏电流	≤ 初始规格值	
高温无负荷特性	在85°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。		
	额定电压 (V <sub>DC</sub> )	4 ~ 6.3 10 ~ 100 160~450	
	容量变化率	≤ 初始值的 ±30% ≤ 初始值的 ±25% ≤ 初始值的 ±20%	
	Tanδ	≤ 初始规格值的 300% ≤ 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	容量 (μF)	频率 (Hz)			
		120	1K	10K	100K
D56~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	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 ~ 10,000	1.00	1.05	1.08	1.08

## MVG系列的尺寸

单位 (mm)

### 尺寸

● 抗振动

〈尺寸代码: D56~M22〉      〈尺寸代码: H10~M22〉

① : 辅助端子

■ : 焊盘

**推荐焊盘**

■ : 焊盘

### 标示

〈D56 ~ J10〉      〈K14~M22〉

注1: L±0.5 适合于 8×6.3(H63)~18×21.5(M22)  
 注2: 4×5.3(D56), 5×5.3(E56)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			
E56	5	5.3	5.3	5.3	5.9	0.5-0.8	1.4	1.4	3.0	1.6			
F56	6.3	5.3	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	4.7	8.8	9.6
M17	18	16.5	19.0	19.0	20.0	1.0-1.3	6.5	6.0	7.9	2.5			
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

## MVG系列对应表

Vdc μF	4	6.3	10	16	25	35	50	63	100
0.1							D56 1.3	D56 1.3	
0.22							D56 2.9	D56 3.0	
0.33							D56 3.5	D56 4.0	
0.47							D56 4.2	D56 5.0	
1							D56 6.2	D56 8.0	
2.2						D56 7.7	D56 10	D56 12	
3.3						D56 9.4	D56 14	E56 17	
4.7					D56 10.5	D56 15	D56 19	E56 20	
10			D56 12.8	D56 17	D56 20	D56 25	E56 29	F60 32	
22	D56 14	D56 23	D56 27	D56 27	E56 28	F56 33	F60 40	F80 60	H10 90
33	D56 23	D56 30	D56 30	E56 40	E56 40	F56 40	F80 55	H10 110	J10 120
47	D56 27	D56 33	E56 45	E56 45	F56 60	F60 55	H63 140	H10 130	J10 144
68	E56 38	E56 49	F56 54	F56 78	F60 90	H63 157	H10 170	J10 170	K14 380
100	E56 46	E56 55	F56 65	F60 85	F80/H63 145	H10 175	H10 190	K14 380	K14 440
220	F56 74	F60 75	F80/H63 130	F80 130	H10 260	H10 260	J10 320	K14 580	M17 800
330		F80/H63 135	H10 270	H10 270	H10 300	J10 360	K14 600	L17 820	M22 1,000
470		H10 280	H10 280	H10 280	J10 400	K14 600	L17 850	M17 1,000	
1,000		J10 430	J10 430	K14 710	K14 820	L17 1,100	L22 1,300		
1,500		J10 480	K14 850						
2,200		K14 890	K14 960	L17 1,150	M17 1,400	M22 1,700			
3,300		L17 1,200	L17 1,300	M17 1,450	M22 1,800				
4,700		L17 1,400	M17 1,600	M22 1,750					
6,800		M17 1,700	M22 1,850						
10,000		M22 2,000							

Vdc μF	160	200	250	400	450
4.7				K14 120	K14 120
10	J10 55	K14 150	K14 150	L17 140	L17 140
22	K14 240	K14 240	L17 300	M17 280	L22 280
33	K14 260	L17 350	L17 340	M22 350	M22 350
47	L17 400	L17 420	M17 420		
68	L17 500	M17 510	M22 490		
100	M17 590	M22 590			

↑ 额定纹波电流 (mArms/85°C, 120Hz)  
 ↑ 尺寸代码