

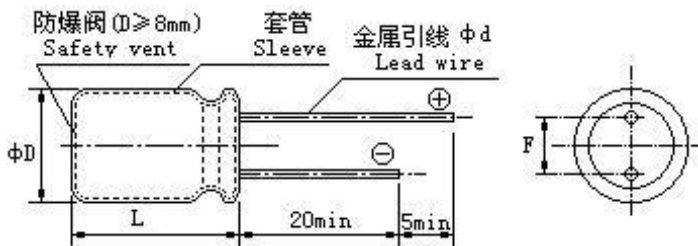
## EM

- 小体积, 超长寿命产品
- 105°C 10000 小时寿命
- 符合 RoHS

## 主要技术性能

使用温度范围	-40+105°C							
工作电压范围	10-100V. DC							
标称容量允许偏差	±20% (120Hz, 20°C)							
漏电流	$I \leq 0.01CV (\mu A)$ 或 $3\mu A$ 取较大者 (2 分钟)							
损耗角正切值 (120Hz, 20°C)	WV	10	16	25	35	50	63	100
	tg δ	0.45	0.35	0.30	0.22	0.19	0.17	0.15
容量大于 1000 μF 者, 每增加 1000 μF, 其损耗角正切值增加 0.02								
低温特性 (120Hz)	WV	10	16	25	35	50	63	100
	$Z_{-25^\circ C} / Z_{+20^\circ C}$	8	6	4	4	3	3	3
$Z_{-40^\circ C} / Z_{+20^\circ C}$								
13 10 8 8 7 7 7								
耐久性	在+105°C环境中, 施加带纹波电流的工作电压 10000 小时, 恢复 16 小时后, 产品性能符合以下要求:							
	电容量变化率	≤ ±25%初始测量值						
	损耗角正切值	≤3 倍规定值						
漏电流值 ≤规定值								
高温贮存	在+105°C环境中, 放置 1000 小时, 恢复 16 小时后, 产品性能符合以下要求:							
	电容量变化率	≤ ±25%初始测量值						
	损耗角正切值	≤2 倍规定值						
漏电流值 ≤2 倍规定值								

## 外形图及尺寸



ΦD	5	6.3	8	10	13	16	18
F ± 0.5	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
Φd ± 0.05	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8
L	(L < 20) ± 1.5				(L ≥ 20) ± 2.0		
D	(D < 20) ± 0.5				(D ≥ 20) ± 1.0		

## 纹波电流频率修正系数

容量 (μF) \ 系数	频率 (Hz)			
	120	1K	10K	100K
容量 < 22	0.42	0.60	0.80	1.00
22 ≤ 容量 < 47	0.55	0.75	0.90	1.00
容量 > 47	0.70	0.85	0.95	1.00

## EM

### 标称容量、工作电压、外形尺寸对应表

	10V (1A)			16V (1C)		
	尺寸 (mm)	纹波电流 (mA)	成品料号	尺寸 (mm)	纹波电流 (mA)	成品料号
47				5X11	130	EM1C470M0511BDH00000
100	5X11	130	EM1A101M0511BDH00000	6. 3X12	210	EM1C101M6L12CDH00000
220	6. 3X12	210	EM1A221M6L12CDH00000			

	25V (1E)			35V (1V)		
	尺寸 (mm)	纹波电流 (mA)	成品料号	尺寸 (mm)	纹波电流 (mA)	成品料号
33	5X11	130	EM1E330M0511BDH00000	5X11	130	EM1V330M0511BDH00000
47	5X11	130	EM1E470M0511BDH00000	6. 3X12	210	EM1V470M6L12CDH00000
100	6. 3X12	210	EM1E101M6L12CDH00000			

	50V (1H)			63V (1J)		
	尺寸 (mm)	纹波电流 (mA)	成品料号	尺寸 (mm)	纹波电流 (mA)	成品料号
4. 7	5X11	80	EM1H4R7M0511BDH00000			
10	5X11	90	EM1H100M0511BDH00000	5X11	80	EM1J100M0511BDH00000
22	5X11	110	EM1H220M0511BDH00000	6. 3X12	170	EM1J220M6L12CDH00000
33	6. 3X12	190	EM1H330M6L12CDH00000	6. 3X12	170	EM1J330M6L12CDH00000
47	6. 3X12	190	EM1H470M6L12CDH00000			

	100V (2A)		
	尺寸 (mm)	纹波电流 (mA)	成品料号
4. 7	5X11	70	EM2A4R7M0511BDH00000
10	6. 3X12	150	EM2A100M6L12CDH00000

额定纹波电流：(105℃, 100KHz)