



# MPD19

- ◆低ESR 高纹波电流
- ◆105°C 2000小时保证
- ◆高耐压产品(50V max.)
- ◆RoHS指令(2011/65/EU)对应



## 主要技术参数

项目	特性	
工作温度范围	-55 ~ +105°C	
额定工作电压	2 ~ 50V	
容量范围	8.2 ~ 560μF 120Hz 20°C	
容量允许偏差	±20% (120Hz 20°C)	
损耗角正切值	标准品一览表的价值以下 120Hz 20°C	
漏电流	I ≤ 0.1CV 额定电压下充电2分钟, 20°C	
等效串联电阻(ESR)	标准品一览表的价值以下 100kHz 20°C	
浪涌电压(V)	额定电压的1.15倍	
耐久性	在105°C温度下, 施加额定工作电压2000小时, 并在20°C下放置16小时后, 产品应满足	
	静电容量变化率	初始值的±20%
	损耗角正切值	≤初始规格值的200%
	漏电流	≤初始规格值
高温高湿	在60°C温度、90%~95%R.H湿度条件下放置500小时, 不施加电压, 并在20°C下放置16小时后, 产品应满足	
	静电容量变化率	初始值的+50% -20%
	损耗角正切值	≤初始规格值的200%
	漏电流	≤初始规格值

## 标识

静电容量(μF)      正极标识

100  
16 M18D

额定电压(V)      制造编码

制造编码规则  
第一位为制造月

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
代码	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M

中间两位为制造公历年份后两位  
最后一位为壳号

## 外观尺寸

单位: mm

L±0.2	W±0.2	H±0.1	W1±0.1	P±0.2
7.3	4.3	1.9	2.4	1.3

## 额定纹波电流温度系数

温度	T ≤ 45°C	45°C < T ≤ 85°C	85°C < T ≤ 105°C
2~10V	1.0	0.7	0.25
16~50V	1.0	0.8	0.5

注: 电容表面温度不超过产品最高使用温度

## 额定纹波电流频率修正因子

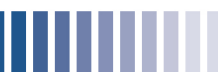
频率(Hz)	120Hz	1kHz	10kHz	100~300kHz
修正因子	0.10	0.45	0.50	1.00



# MPD19

## ■ 标准品一览表

额定电压 (V)	标称容量 ( $\mu$ F)	产品尺寸(mm)			L.C. ( $\mu$ A,2min)	Tan $\delta$ 120Hz	ESR (m $\Omega$ 100kHz)	额定纹波电流 (mA/r.m.s)45°C100kHz	
		L	W	H					
2	82	7.3	4.3	1.9	16.4	0.06	15	5100	
	180	7.3	4.3	1.9	36	0.06	12	5600	
	220	7.3	4.3	1.9	44	0.06	9	6300	
	270	7.3	4.3	1.9	54	0.06	9	6300	
	330	7.3	4.3	1.9	66	0.06	9	6300	
		7.3	4.3	1.9	66	0.06	6	7500	
		7.3	4.3	1.9	66	0.06	4.5	8500	
	390	7.3	4.3	1.9	78	0.06	9	6300	
		7.3	4.3	1.9	78	0.06	6	7500	
		7.3	4.3	1.9	78	0.06	4.5	8500	
	470	7.3	4.3	1.9	94	0.06	9	6300	
		7.3	4.3	1.9	94	0.06	6	7500	
		7.3	4.3	1.9	94	0.06	4.5	8500	
	560	7.3	4.3	1.9	112	0.06	9	6300	
		7.3	4.3	1.9	112	0.06	6	7500	
		7.3	4.3	1.9	112	0.06	4.5	8500	
	2.5	68	7.3	4.3	1.9	17	0.06	15	5100
		150	7.3	4.3	1.9	38	0.06	12	5600
220		7.3	4.3	1.9	55	0.06	9	6300	
227		7.3	4.3	1.9	68	0.06	9	6300	
330		7.3	4.3	1.9	83	0.06	9	6300	
		7.3	4.3	1.9	83	0.06	6	7500	
		7.3	4.3	1.9	83	0.06	4.5	8500	
390		7.3	4.3	1.9	98	0.06	9	6300	
		7.3	4.3	1.9	98	0.06	6	7500	
		7.3	4.3	1.9	98	0.06	4.5	8500	
470		7.3	4.3	1.9	118	0.06	9	6300	
		7.3	4.3	1.9	118	0.06	6	7500	
		7.3	4.3	1.9	118	0.06	4.5	8500	
4		47	7.3	4.3	1.9	18.8	0.06	20	4200
		100	7.3	4.3	1.9	40	0.06	12	5600
		150	7.3	4.3	1.9	60	0.06	9	6300
			7.3	4.3	1.9	60	0.06	7	7000
		220	7.3	4.3	1.9	88	0.06	9	6300
	7.3		4.3	1.9	88	0.06	7	7000	
	270	7.3	4.3	1.9	108	0.06	9	6300	
		7.3	4.3	1.9	108	0.06	7	7000	
6.3	33	7.3	4.3	1.9	21	0.06	20	4200	
	68	7.3	4.3	1.9	43	0.06	15	5100	
	100	7.3	4.3	1.9	63	0.06	15	5100	
	150	7.3	4.3	1.9	95	0.06	12	5000	
	180	7.3	4.3	1.9	113	0.06	9	6300	
	220	7.3	4.3	1.9	139	0.06	9	6300	
10	22	7.3	4.3	1.9	22	0.06	20	4200	
	39	7.3	4.3	1.9	39	0.06	18	4600	
	68	7.3	4.3	1.9	68	0.06	15	5100	
	82	7.3	4.3	1.9	82	0.06	15	5100	
	100	7.3	4.3	1.9	100	0.06	15	5100	
	150	7.3	4.3	1.9	150	0.06	12	5600	



# MPD19

## ■ 标准品一览表

额定电压 (V)	标称容量 ( $\mu$ F)	产品尺寸(mm)			L.C. ( $\mu$ A,2min)	Tan $\delta$ 120Hz	ESR (m $\Omega$ 100kHz)	额定纹波电流 (mA/r.m.s)45°C100kHz
		L	W	H				
16	15	7.3	4.3	1.9	24	0.06	70	2400
	33	7.3	4.3	1.9	53	0.06	50	2850
	47	7.3	4.3	1.9	75	0.06	40	3200
	68	7.3	4.3	1.9	109	0.06	30	3500
	82	7.3	4.3	1.9	131	0.06	25	3800
	100	7.3	4.3	1.9	160	0.06	20	4200
20	10	7.3	4.3	1.9	20	0.06	80	2200
	22	7.3	4.3	1.9	44	0.06	65	2500
	33	7.3	4.3	1.9	66	0.06	45	3000
	47	7.3	4.3	1.9	94	0.06	35	3300
	56	7.3	4.3	1.9	112	0.06	30	3500
	68	7.3	4.3	1.9	136	0.06	25	3800
25	10	7.3	4.3	1.9	25	0.06	80	2200
	22	7.3	4.3	1.9	55	0.06	65	2500
	33	7.3	4.3	1.9	83	0.06	45	3000
	39	7.3	4.3	1.9	98	0.06	35	3300
	47	7.3	4.3	1.9	117.5	0.06	30	3500
	56	7.3	4.3	1.9	140	0.06	25	3800
	68	7.3	4.3	1.9	170	0.06	20	4200
35	15	7.3	4.3	1.9	53	0.06	60	2700
	22	7.3	4.3	1.9	77	0.06	50	2850
	33	7.3	4.3	1.9	115.5	0.06	40	3200
50	8.2	7.3	4.3	1.9	41	0.06	55	2700
	10	7.3	4.3	1.9	50	0.06	45	3000