



MPB19

- ◆小型化产品(3.5×2.8×1.9mm)
- ◆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



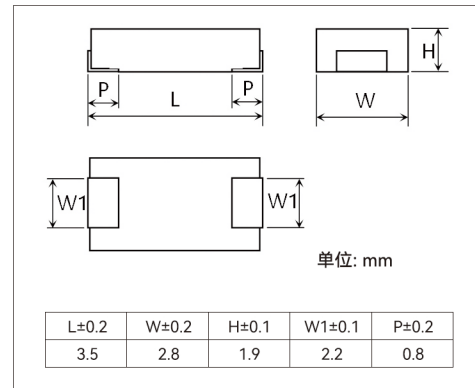
■ 主要技术参数

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	1.8 ~ 82μF 120Hz 20°C						
容量允许偏差	±20% (120Hz 20°C)						
损耗角正切值	标准品一览表的值以下 120Hz 20°C						
漏电流	$I \leq 0.1CV$ 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						
	<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的±20%</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>≤初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤初始规格值</td> </tr> </table>	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
	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						
<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的+50% -20%</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>≤初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤初始规格值</td> </tr> </table>	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	
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						
<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的+50% -20%</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>≤初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤初始规格值</td> </tr> </table>	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	
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						
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						
	<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的+50% -20%</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>≤初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤初始规格值</td> </tr> </table>	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
	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						
<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的+50% -20%</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>≤初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤初始规格值</td> </tr> </table>	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	
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						
<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的+50% -20%</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>≤初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤初始规格值</td> </tr> </table>	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	
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



■ 外观尺寸



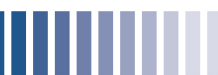
■ 额定纹波电流温度系数

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



MPB19

■ 标准品一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μ F)	产品尺寸(mm)			L.C. (μ A,2min)	Tan δ 120Hz	ESR (m Ω 100kHz)	额定纹波电流 (mA/r.m.s)45°C100kHz
		L	W	H				
2	15	3.5	2.8	1.9	3	0.06	15	2000
	27	3.5	2.8	1.9	5	0.06	12	2200
	39	3.5	2.8	1.9	8	0.06	9	2400
	47	3.5	2.8	1.9	9	0.06	9	2400
	56	3.5	2.8	1.9	11	0.06	7	2800
	68	3.5	2.8	1.9	14	0.06	6	3000
	82	3.5	2.8	1.9	16	0.06	6	3000
2.5	15	3.5	2.8	1.9	4	0.06	15	2000
	27	3.5	2.8	1.9	7	0.06	12	2200
	39	3.5	2.8	1.9	10	0.06	9	2400
	47	3.5	2.8	1.9	12	0.06	9	2400
	56	3.5	2.8	1.9	14	0.06	6	3000
	68	3.5	2.8	1.9	17	0.06	6	3000
4	8.2	3.5	2.8	1.9	3	0.06	20	1700
	18	3.5	2.8	1.9	7	0.06	12	2200
	27	3.5	2.8	1.9	11	0.06	9	2400
	39	3.5	2.8	1.9	16	0.06	7	2800
	47	3.5	2.8	1.9	19	0.06	7	2800
6.3	5.6	3.5	2.8	1.9	4	0.06	20	1700
	15	3.5	2.8	1.9	9	0.06	15	2000
	18	3.5	2.8	1.9	11	0.06	12	2200
	27	3.5	2.8	1.9	17	0.06	9	2400
	33	3.5	2.8	1.9	21	0.06	9	2400
	39	3.5	2.8	1.9	25	0.06	9	2400
10	4.7	3.5	2.8	1.9	5	0.06	20	1700
	6.8	3.5	2.8	1.9	7	0.06	18	1800
	10	3.5	2.8	1.9	10	0.06	15	2000
	15	3.5	2.8	1.9	15	0.06	12	2200
	18	3.5	2.8	1.9	18	0.06	10	2300
16	2.7	3.5	2.8	1.9	4	0.06	70	1000
	5.6	3.5	2.8	1.9	9	0.06	50	1200
	10	3.5	2.8	1.9	16	0.06	30	1400
	15	3.5	2.8	1.9	24	0.06	20	1700
20	1.8	3.5	2.8	1.9	4	0.06	80	900
	3.9	3.5	2.8	1.9	8	0.06	70	1000
	5.6	3.5	2.8	1.9	11	0.06	45	1250
	8.2	3.5	2.8	1.9	16	0.06	35	1400
	12	3.5	2.8	1.9	24	0.06	25	1600
25	1.8	3.5	2.8	1.9	5	0.06	80	900
	3.9	3.5	2.8	1.9	10	0.06	65	1000
	5.6	3.5	2.8	1.9	14	0.06	45	1250
	8.2	3.5	2.8	1.9	21	0.06	35	1400
35	2.7	3.5	2.8	1.9	9	0.06	50	1200
	4.7	3.5	2.8	1.9	16	0.06	40	1300
50	1.8	3.5	2.8	1.9	9	0.06	55	1150
	2.7	3.5	2.8	1.9	14	0.06	40	1300