



# MPS NEW

- ◆ 超低ESR(3mΩ) 高纹波电流
- ◆ 105°C 2000小时保证
- ◆ 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 ~ 2.5V						
容量范围	330 ~ 560μF 120Hz 20°C						
容量允许偏差	±20% (120Hz 20°C)						
损耗角正切值	标准品一览表的值以下 120Hz 20°C						
漏电流	$I \leq 0.2CV$ or 200μA取最大值 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%RH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

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

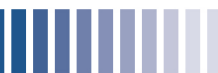
## ■ 额定纹波电流温度系数

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



# MPS

## ■ 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	330	7.3	4.3	1.9	200	0.06	3	10200
	470	7.3	4.3	1.9	200	0.06	3	10200
	560	7.3	4.3	1.9	224	0.06	3	10200
2.5	330	7.3	4.3	1.9	200	0.06	3	10200
	390	7.3	4.3	1.9	200	0.06	3	10200
	470	7.3	4.3	1.9	235	0.06	3	10200