



MPX NEW

- ◆ 超低ESR(3mΩ) 高纹波电流
- ◆ 125°C 3000小时保证
- ◆ RoHS指令(2011/65/EU)对应
- ◆ +85°C 85%RH 1000H
- ◆ 符合AEC-Q200认证



主要技术参数

项目	特性	
工作温度范围	-55 ~ +125°C	
额定工作电压	2 ~ 6.3V	
容量范围	33 ~ 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	$I \leq 0.2CV$ or $200\mu A$ 取最大值 额定电压下充电2分钟, 20°C	
等效串联电阻(ESR)	标准品一览表的价值以下 100kHz 20°C	
浪涌电压(V)	额定电压的1.15倍	
耐久性	对电容施加类别电压+125°C 3000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300%
高温高湿	在+85°C温度、85%RH湿度条件下施加额定电压1000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+70% -20%
	损耗角正切值	≤初始规格值的200%
	漏电流	≤初始规格值500%

标识

静电容量(μF) 正极标识

330
2.5 M18X

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



MPX

■ 标准品一览表

额定电压 105°C(V)	类别电压 125°C(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	1.6	330	7.3	4.3	1.9	66	0.06	9	6300
		330	7.3	4.3	1.9	66	0.06	6	7200
		330	7.3	4.3	1.9	66	0.06	3	10200
		470	7.3	4.3	1.9	94	0.06	9	6300
		470	7.3	4.3	1.9	94	0.06	6	7200
		470	7.3	4.3	1.9	94	0.06	4.5	8500
		470	7.3	4.3	1.9	94	0.06	3	10200
2.5	2	220	7.3	4.3	1.9	55	0.06	9	6300
		330	7.3	4.3	1.9	82.5	0.06	9	6300
		330	7.3	4.3	1.9	82.5	0.06	6	8500
		330	7.3	4.3	1.9	82.5	0.06	3	10200
		470	7.3	4.3	1.9	117.5	0.06	9	6300
		470	7.3	4.3	1.9	117.5	0.06	6	7200
		470	7.3	4.3	1.9	117.5	0.06	4.5	8500
		470	7.3	4.3	1.9	117.5	0.06	3	10200
4	3.2	150	7.3	4.3	1.9	60	0.06	15	5100
		180	7.3	4.3	1.9	72	0.06	15	5100
		220	7.3	4.3	1.9	88	0.06	15	5100
6.3	5.0	120	7.3	4.3	1.9	75.6	0.06	15	5100
		150	7.3	4.3	1.9	94.5	0.06	15	5100