

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
↓			↓			↓	↓		↓			↓				↓
系列	代码	额定容量(μF)		代码	容量公差	代码	额定电压(V)		代码	尺寸(mm)	代码	ESR(mΩ)	代码	附属码(外观)		代码
MPD10	MPD	8.2	8R2	±20%	M	2	0D	7.3*4.3*1.0	D10	4.5	4R5R	车规品		C		
MPD15	MPD	10	100	-35%~+10%	3	2.5	0E	7.3*4.3*1.5	D15	6	006R					
MPD19	MPD	15	150			4	0J	7.3*4.3*1.9	D19	9	009R					
MPD28	MPD	22	220			6.3	0L	7.3*4.3*2.8	D28	12	012R					
MPU41	MPU	27	270			10	1A	7.2*6.1*4.1	U41	15	015R					
MPB19	MPB	33	330			16	1C	3.5*2.8*1.9	B19	20	020R					
MPS	MPS	39	390			20	1D			25	025R					
MPX	MPX	47	470			25	1E			30	030R					
		56	560			35	1V			40	040R					
		68	680			50	1H			80	080R					
		82	820													
		100	101													
		120	121													
		150	151													
		180	181													
		220	221													
		270	271													
		330	331													
		390	391													
		470	471													
		560	561													
		680	681													
		820	821													
		1000	102													
		1200	122													

代码规则：前两位数加上后面零的个数，R代表小数点



MPD10

- ◆薄型化产品(高度1mm)
- ◆105℃ 2000小时保证
- ◆高耐压产品(20V 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℃	
额定工作电压	2 ~ 20V	
容量范围	5.6 ~ 220μF 120Hz 20℃	
容量允许偏差	±20% (120Hz 20℃)	
损耗角正切值	标准品一览表的值以下 120Hz 20℃	
漏电流	I≤0.1CV 额定电压下充电2分钟, 20℃	
等效串联电阻(ESR)	标准品一览表的值以下 100kHz 20℃	
浪涌电压(V)	额定电压的1.15倍	
耐久性	在105℃温度下, 施加额定工作电压2000小时, 并在20℃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℃温度、90%~95%R.H湿度条件下放置500小时, 不施加电压, 并在20℃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)

220

2.5 M18D

正极标识

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

中间两位为制造公立年份后两位

最后一位为壳号

外观尺寸

单位: mm

L±0.2	W±0.2	H±0.2	W1±0.1	P±0.2
7.3	4.3	1.0	2.4	1.3

额定纹波电流温度系数

温度	T≤45℃	45℃<T≤85℃	85℃<T≤105℃
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



MPD10

■ 标准品一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	产品尺寸(mm)			L.C. (μA,2min)	Tan δ 120Hz	ESR (mΩ100kHz)	额定纹波电流 (mA/r.m.s)45°C100kHz
		L	W	H				
2	82	7.3	4.3	1.0	16.4	0.06	15	5100
	180	7.3	4.3	1.0	36	0.06	12	5600
	220	7.3	4.3	1.0	44	0.06	9	6300
2.5	68	7.3	4.3	1.0	17	0.06	15	5100
	180	7.3	4.3	1.0	38	0.06	12	5600
4	47	7.3	4.3	1.0	9.4	0.06	20	4200
	100	7.3	4.3	1.0	40	0.06	12	5600
	150	7.3	4.3	1.0	60	0.06	9	6300
		7.3	4.3	1.0	60	0.06	7	7000
6.3	33	7.3	4.3	1.0	21	0.06	20	4200
	68	7.3	4.3	1.0	43	0.06	15	5100
	100	7.3	4.3	1.0	63	0.06	12	5600
10	18	7.3	4.3	1.0	14	0.06	20	4200
	39	7.3	4.3	1.0	39	0.06	18	4600
	56	7.3	4.3	1.0	68	0.06	15	5100
16	15	7.3	4.3	1.0	24	0.06	70	2400
	33	7.3	4.3	1.0	53	0.06	50	2850
	47	7.3	4.3	1.0	75	0.06	30	3500
20	10	7.3	4.3	1.0	20	0.06	80	2200
	22	7.3	4.3	1.0	44	0.06	65	2500
	33	7.3	4.3	1.0	66	0.06	45	3000