



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	-30%~+10%	3	2.5		0E	7.3*4.3*1.5		D15	6	006R		
MPD19	MPD	15		150	-35%~+10%	Y	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				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			63		1J							
		100		101			80		1K							
		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



MPD28

- ◆低ESR 高纹波电流
- ◆105℃ 2000小时保证
- ◆高耐压产品(80V max.) 大容量(820μF 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 ~ 80V	
容量范围	4.7 ~ 820μF 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	$I \leq 0.1CV$ 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)

120

25 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±0.1	W1±0.1	P±0.2
7.3	4.3	2.8	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
16~80V	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



MPD28

■ 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				
6.3	270	7.3	4.3	2.8	170	0.06	9	6300
	330	7.3	4.3	2.8	208	0.06	7	7000
	390	7.3	4.3	2.8	246	0.06	7	7000
10	150	7.3	4.3	2.8	150	0.06	10	6800
	220	7.3	4.3	2.8	220	0.06	10	6800
16	82	7.3	4.3	2.8	131	0.06	40	3200
	100	7.3	4.3	2.8	160	0.06	40	3200
	150	7.3	4.3	2.8	240	0.06	40	3200
25	100	7.3	4.3	2.8	250	0.06	40	3200
35	33	7.3	4.3	2.8	116	0.06	40	3200
	39	7.3	4.3	2.8	137	0.06	40	3200
	47	7.3	4.3	2.8	165	0.06	40	3200
50	15	7.3	4.3	2.8	75	0.06	45	3000
63	8.2	7.3	4.3	2.8	51.7	0.06	50	2800
80	4.7	7.3	4.3	2.8	37.6	0.06	50	2800