



MPD28

- ◆低ESR 高纹波电流
- ◆105℃ 2000小时保证
- ◆高耐压产品(50V 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 ~ 50V	
容量范围	15 ~ 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
16~50V	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



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				
2	560	7.3	4.3	2.8	112	0.06	6	7500
		7.3	4.3	2.8	112	0.06	4.5	8500
	680	7.3	4.3	2.8	136	0.06	6	7500
		7.3	4.3	2.8	136	0.06	4.5	8500
	820	7.3	4.3	2.8	164	0.06	6	7500
		7.3	4.3	2.8	164	0.06	4.5	8500
2.5	470	7.3	4.3	2.8	118	0.06	6	7500
		7.3	4.3	2.8	118	0.06	4.5	8500
	560	7.3	4.3	2.8	140	0.06	6	7500
		7.3	4.3	2.8	140	0.06	4.5	8500
	680	7.3	4.3	2.8	170	0.06	6	7500
		7.3	4.3	2.8	170	0.06	4.5	8500
4	330	7.3	4.3	2.8	132	0.06	9	6300
	390	7.3	4.3	2.8	156	0.06	9	6300
	470	7.3	4.3	2.8	188	0.06	7	7000
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	120	7.3	4.3	2.8	192	0.06	20	5600
	150	7.3	4.3	2.8	240	0.06	15	5900
20	82	7.3	4.3	2.8	164	0.06	20	5600
	100	7.3	4.3	2.8	200	0.06	20	5600
25	82	7.3	4.3	2.8	205	0.06	25	3900
	100	7.3	4.3	2.8	250	0.06	25	3900
35	39	7.3	4.3	2.8	137	0.06	30	4300
	47	7.3	4.3	2.8	165	0.06	30	4300
50	15	7.3	4.3	2.8	53	0.06	45	3600