



TPA16

- ◆小型化(L3.2×W1.6×H1.6)
- ◆低ESR，高纹波电流
- ◆高耐压产品(25V 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	2.5~25V	
容量范围	6.8~100μF 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	标准品一览表的值以下 额定电压下充电5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150%
	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+40% -20%
	损耗角正切值	≤初始规格值的150%
	漏电流	≤初期规格值的300%

标识

正极标识

静电容量(μF)

A8jc

额定电压(V)

制造编码

容量标识

容量	6.8	10	22	33	47	68	100
标识	W6	A7	J7	N7	S7	W7	A8

电压标识

电压	2	2.5	4	6.3	10	16	25
标识	d	e	g	j	A	C	E

外观尺寸

单位: mm

L±0.2	W±0.2	H±0.2	W1±0.1	P±0.2
3.2	1.6	1.6	1.2	0.8

额定纹波电流温度系数

温度	-55℃ < T ≤ 45℃	45℃ < T ≤ 85℃	85℃ < T ≤ 105℃
额定105℃品系数	1.0	0.7	0.25

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



TPA16

■ 标准品一览表

额定电压 (V)	额定温度 (°C)	标称容量 (μF)	产品尺寸(mm)			L.C. (μA, 5min)	Tanδ 120Hz	ESR (mΩ 100KHz)	额定纹波电流 (mA/r.m.s) 45°C100KHz
			L	W	H				
2.5	105°C	47	3.2	1.6	1.6	12	0.10	90	1100
	105°C	68	3.2	1.6	1.6	17	0.10	70	1300
	105°C	100	3.2	1.6	1.6	25	0.10	90	1100
4.0	105°C	33	3.2	1.6	1.6	13.2	0.10	70	1300
	105°C	47	3.2	1.6	1.6	18.8	0.10	80	1200
6.3	105°C	33	3.2	1.6	1.6	21	0.10	35	1400
	105°C	47	3.2	1.6	1.6	43	0.10	35	1400
	105°C	100	3.2	1.6	1.6	63	0.10	35	1400
	105°C		3.2	1.6	1.6	63	0.10	70	1300
	105°C		3.2	1.6	1.6	63	0.10	100	1000
10	105°C	22	3.2	1.6	1.6	22	0.10	80	1200
	105°C	47	3.2	1.6	1.6	47	0.10	45	1290
16	105°C	10	3.2	1.6	1.6	16	0.10	200	800
	105°C	22	3.2	1.6	1.6	35.2	0.10	200	800
	105°C	33	3.2	1.6	1.6	52.8	0.10	200	800
20	105°C	10	3.2	1.6	1.6	20	0.10	200	800
25	105°C	6.8	3.2	1.6	1.6	17	0.10	200	800
	105°C	10	3.2	1.6	1.6	25	0.10	200	800