



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	容量范围		代码	额定电压(V)		代码	尺寸(mm)		代码	ESR(mΩ)		代码	额定温度(°C)		代码
TPA16	TPA		1	1R0		±20%		M	2	0D		3.2*1.6*1.6	A16		9	009R		85°C	D	
TPB14	TPB		1.2	1R2					2.5	0E		3.5*2.8*1.4	B14		11	011R		105°C	N	
TPB19	TPB		1.5	1R5					4	0G		3.5*2.8*1.9	B19		15	015R				
TPB26	TPB		2.2	2R2					6.3	0J		3.5*2.8*2.6	B26		20	020R				
TPD15	TPD		2.7	2R7					10	1A		7.3*4.3*1.5	D15		21	021R				
TPD40	TPD		3.3	3R3					16	1C		7.3*4.3*4.0	D40		35	035R				
			3.9	3R9					20	1D					45	045R				
			4.7	4R7					25	1E					70	070R				
			5.6	5R6					35	1V					80	080R				
			6.8	6R8					50	1H					90	090R				
			8.2	8R2					63	1J					100	100R				
			10	100					75	1K					150	150R				
			12	120					100	2A					200	200R				
			15	150											300	300R				
			22	220																
			27	270																
			33	330																
			39	390																
			47	470																
			56	560																
			68	680																
			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																
			1500	152																

代码规则：前两位数加上后面零的个数，R代表小数点



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	16~25V
容量范围	6.8~33μF 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%RH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)

A7Ct

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				
16	105°C	10	3.2	1.6	1.6	16	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