



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



TPB19

- ◆小型化(L3.5×W2.8×H1.9)
- ◆低ESR，高纹波电流
- ◆高耐压产品(100V 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	16~100V
容量范围	1~33μF 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,额定温度85℃品在85℃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)

33 C t

额定电压(V) 制造编码

电压	2	2.5	4	6.3	10	16	25	35	50	63	75	100
标识	d	e	g	j	A	C	E	V	H	J	K	L

外观尺寸

单位: mm

L±0.2	W±0.2	H±0.1	W1±0.1	P±0.2
3.5	2.8	1.9	2.2	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85℃品系数	1.0	0.7	/
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



TPB19

■ 标准品一览表

额定电压 (V)	额定温度 (°C)	类别电压 (V)	类别温度 (°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	16	105°C	10	3.5	2.8	1.9	16	0.10	100	900
	105°C	16	105°C	15	3.5	2.8	1.9	24	0.10	70	1100
	105°C	16	105°C	33	3.5	2.8	1.9	53	0.10	70	1100
20	105°C	20	105°C	10	3.5	2.8	1.9	20	0.10	100	900
	105°C	20	105°C	22	3.5	2.8	1.9	44	0.10	90	950
25	105°C	25	105°C	10	3.5	2.8	1.9	25	0.10	100	900
	105°C	25	105°C	15	3.5	2.8	1.9	37.5	0.10	100	900
35	105°C	35	105°C	4.7	3.5	2.8	1.9	16.5	0.10	150	800
	105°C	35	105°C	6.8	3.5	2.8	1.9	23.8	0.10	150	800
	105°C	35	105°C	10	3.5	2.8	1.9	35	0.10	150	800
	105°C	35	105°C	12	3.5	2.8	1.9	42	0.10	150	800
50	105°C	50	105°C	2.2	3.5	2.8	1.9	11	0.10	200	750
	105°C	50	105°C	3.3	3.5	2.8	1.9	16.5	0.10	200	750
63	105°C	63	105°C	1.5	3.5	2.8	1.9	9.5	0.10	200	750
	105°C	63	105°C	2.2	3.5	2.8	1.9	13.9	0.10	200	750
75	105°C	75	105°C	1	3.5	2.8	1.9	7.5	0.10	300	600
	105°C	75	105°C	1.5	3.5	2.8	1.9	11.3	0.10	300	600
100	105°C	100	105°C	1.2	3.5	2.8	1.9	12	0.10	300	600