导电高分子钽电解电容器产品编码规则

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

系列	代码
TPA16	TPA
TPB14	TPB
TPB19	TPB
TPB26	TPB
TPD15	TPD
TPD40	TPD

额定容量(μF)	代码
1	1R0
1.2	1R2
1.5	1R5
2.2	2R2
2.7	2R7
3.3	3R3
3.9	3R9
4.7	4R7
5.6	5R6
6.8	6R8
8.2	8R2
10	100
12	120
15	150
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

容量范围	代码
±20%	M

额定电压(V)	代码
2	0D
2.5	0E
4	0G
6.3	0J
10	1A
16	1C
20	1D
25	1E
35	1V
50	1H
63	1J
75	1K
100	2A

尺寸(mm)	代码
3.2*1.6*1.6	A16
3.5*2.8*1.4	B14
3.5*2.8*1.9	B19
3.5*2.8*2.6	B26
7.3*4.3*1.5	D15
7.3*4.3*4.0	D40

ESR(mΩ)	代码
9	009R
11	011R
15	015R
20	020R
21	021R
35	035R
45	045R
70	070R
80	080R
90	090R
100	100R
150	150R
200	200R
300	300R

额定温度(℃)	代码
85℃	D
105℃	N

代码规则：前两位数加上后面零的个数，R代表小数点

TPB19

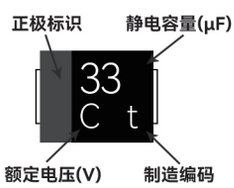
◆小型化(L3.5×W2.8×H1.9)
◆低ESR , 高纹波电流
◆高耐压产品(100V max.)
◆RoHS指令(2011/65/EU)对应



■ 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%

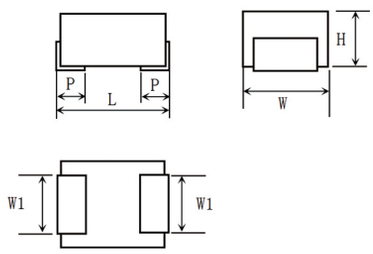
■ 标识



电压标识

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