



TPB19

- ◆小型化(L3.5×W2.8×H1.9)
- ◆低ESR, 高纹波电流
- ◆高耐压产品(75V 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°C	
额定工作电压	2~75V	
容量范围	1~470μF 120Hz/20°C	
容量允许偏差	±20% (120Hz/20°C)	
损耗角正切值	标准品一览表的价值以下 120Hz/20°C	
漏电流	标准品一览表的价值以下 额定电压下充电5分钟, 20°C	
等效串联电阻(ESR)	标准品一览表的价值以下 100KHz/20°C	
浪涌电压(V)	额定电压的1.15倍	
耐久性	在105°C温度下,额定温度85°C品在85°C温度下,施加额定工作电压2000小时,并在20°C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°C温度、90%~95%R.H湿度条件下放置500小时,不施加电压,并在20°C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)

330
d c

额定电压(V) 制造编码

电压标识

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

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°C < T ≤ 45°C	45°C < T ≤ 85°C	85°C < T ≤ 105°C
额定85°C品系数	1.0	0.7	/
额定105°C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

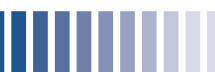
频率(Hz)	120Hz	1kHz	10kHz	100~300kHz
修正因子	0.10	0.45	0.50	1.00



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				
2.0	105°C	2.0	105°C	330	3.5	2.8	1.9	66	0.08	9	3200
	105°C	2.0	105°C		3.5	2.8	1.9	66	0.08	15	2000
	105°C	2.0	105°C		3.5	2.8	1.9	66	0.08	35	1400
	105°C	2.0	105°C		3.5	2.8	1.9	66	0.08	70	1100
	85°C	1.8	105°C	470	3.5	2.8	1.9	94	0.10	15	2000
	85°C	1.8	105°C		3.5	2.8	1.9	66	0.10	35	1400
	85°C	1.8	105°C		3.5	2.8	1.9	94	0.10	70	1100
2.5	105°C	2.5	105°C	100	3.5	2.8	1.9	25	0.08	9	3200
	105°C	2.5	105°C		3.5	2.8	1.9	25	0.08	21	1700
	105°C	2.5	105°C		3.5	2.8	1.9	25	0.08	35	1400
	105°C	2.5	105°C		3.5	2.8	1.9	25	0.08	70	1100
	105°C	2.5	105°C	220	3.5	2.8	1.9	55	0.08	9	3200
	105°C	2.5	105°C		3.5	2.8	1.9	55	0.08	15	2000
	105°C	2.5	105°C		3.5	2.8	1.9	55	0.08	35	1400
	105°C	2.5	105°C		3.5	2.8	1.9	55	0.08	45	1300
	85°C	2.0	105°C	330	3.5	2.8	1.9	55	0.08	70	1100
	85°C	2.0	105°C		3.5	2.8	1.9	165	0.08	9	3200
	105°C	2.5	105°C		3.5	2.8	1.9	165	0.08	15	2000
	105°C	2.5	105°C		3.5	2.8	1.9	165	0.08	35	1400
	105°C	2.5	105°C		3.5	2.8	1.9	165	0.08	45	1300
	105°C	2.5	105°C		3.5	2.8	1.9	165	0.08	70	1100
	105°C	2.5	105°C		3.5	2.8	1.9	165	0.08	9	3200
	105°C	2.5	105°C		3.5	2.8	1.9	165	0.08	15	2000
4.0	105°C	4.0	105°C	100	3.5	2.8	1.9	40	0.08	35	1400
	105°C	4.0	105°C		3.5	2.8	1.9	40	0.08	70	1100
	105°C	4.0	105°C	150	3.5	2.8	1.9	60	0.08	35	1400
	105°C	4.0	105°C		3.5	2.8	1.9	60	0.08	70	1100
	105°C	4.0	105°C	220	3.5	2.8	1.9	88	0.08	35	1400
	105°C	4.0	105°C		3.5	2.8	1.9	88	0.08	70	1100
6.3	105°C	6.3	105°C	100	3.5	2.8	1.9	63	0.08	35	1400
	105°C	6.3	105°C		3.5	2.8	1.9	63	0.08	45	1300
	105°C	6.3	105°C		3.5	2.8	1.9	63	0.08	70	1100
	105°C	6.3	105°C	150	3.5	2.8	1.9	95	0.08	35	1400
	105°C	6.3	105°C		3.5	2.8	1.9	95	0.08	45	1300
	105°C	6.3	105°C		3.5	2.8	1.9	95	0.08	70	1100
	105°C	6.3	105°C	220	3.5	2.8	1.9	139	0.08	20	1700
	105°C	6.3	105°C		3.5	2.8	1.9	139	0.08	35	1400
	105°C	6.3	105°C		3.5	2.8	1.9	139	0.08	45	1300
	105°C	6.3	105°C	270	3.5	2.8	1.9	139	0.08	70	1100
	85°C	5.0	105°C		3.5	2.8	1.9	139	0.08	20	1700
	85°C	5.0	105°C		3.5	2.8	1.9	139	0.08	45	1300
85°C	5.0	105°C	3.5	2.8	1.9	139	0.08	70	1100		



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				
6.3	105°C	6.3	105°C	270	3.5	2.8	1.9	139	0.08	20	1700
	105°C	6.3	105°C		3.5	2.8	1.9	139	0.08	35	1400
	105°C	6.3	105°C		3.5	2.8	1.9	139	0.08	45	1300
	105°C	6.3	105°C		3.5	2.8	1.9	139	0.08	70	1100
10	105°C	1.0	105°C	47	3.5	2.8	1.9	47	0.08	35	1400
	85°C	8.0	105°C	100	3.5	2.8	1.9	100	0.08	70	1100
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
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	1.0	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