



TPB14

- ◆薄型化(L3.5×W2.8×H1.4)
- ◆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℃						
额定工作电压	2.5~75V						
容量范围	1~220μF 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: <table><tr><td>静电容量变化率</td><td>初始值的±20%</td></tr><tr><td>损耗角正切值</td><td>≤初始规格值的150%</td></tr><tr><td>漏电流</td><td>≤初始规格值</td></tr></table>	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
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: <table><tr><td>静电容量变化率</td><td>初始值的+40% -20%</td></tr><tr><td>损耗角正切值</td><td>≤初始规格值的150%</td></tr><tr><td>漏电流</td><td>≤初期规格值的300%</td></tr></table>	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%
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)

额定电压(V) 制造编码

电压标识

电压	2.5	4	6.3	10	16	25	35	50	63	75
标识	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	1.4	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



TPB14

■ 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				
2.5	105°C	2.5	105°C	100	3.5	2.8	1.4	25	0.10	35	1400
	105°C	2.5	105°C		3.5	2.8	1.4	25	0.10	70	1000
	85°C	2.0	105°C	220	3.5	2.8	1.4	55	0.10	35	1400
	85°C	2.0	105°C		3.5	2.8	1.4	55	0.10	70	1000
4.0	105°C	4.0	105°C	100	3.5	2.8	1.4	40	0.10	35	1400
	85°C	3.2	105°C	150	3.5	2.8	1.4	60	0.10	35	1400
6.3	105°C	6.3	105°C	33	3.5	2.8	1.4	21	0.10	35	1400
	105°C	6.3	105°C	47	3.5	2.8	1.4	43	0.10	35	1400
	105°C	6.3	105°C	100	3.5	2.8	1.4	63	0.10	35	1400
	105°C	6.3	105°C		3.5	2.8	1.4	63	0.10	70	1000
	105°C	6.3	105°C		3.5	2.8	1.4	63	0.10	100	800
	85°C	5.0	105°C	150	3.5	2.8	1.4	95	0.10	35	1400
	85°C	5.0	105°C		3.5	2.8	1.4	95	0.10	70	1000
	85°C	5.0	105°C		3.5	2.8	1.4	95	0.10	70	1000
10	85°C	8.0	105°C	47	3.5	2.8	1.4	47	0.10	70	1000
	105°C	10	105°C		3.5	2.8	1.4	47	0.10	70	1000
16	105°C	16	105°C	10	3.5	2.8	1.4	16	0.10	100	800
	105°C	16	105°C	15	3.5	2.8	1.4	24	0.10	90	1000
20	105°C	20	105°C	5.6	3.5	2.8	1.4	11.2	0.10	100	800
	105°C	20	105°C	12	3.5	2.8	1.4	24	0.10	100	800
25	105°C	25	105°C	5.6	3.5	2.8	1.4	14	0.10	100	800
	105°C	25	105°C	10	3.5	2.8	1.4	25	0.10	100	800
35	105°C	35	105°C	3.9	3.5	2.8	1.4	13.7	0.10	200	750
50	105°C	50	105°C	2.2	3.5	2.8	1.4	11	0.10	200	750
63	105°C	63	105°C	1.5	3.5	2.8	1.4	10	0.10	200	750
75	105°C	75	105°C	1	3.5	2.8	1.4	7.5	0.10	300	600