

TE Series 系列

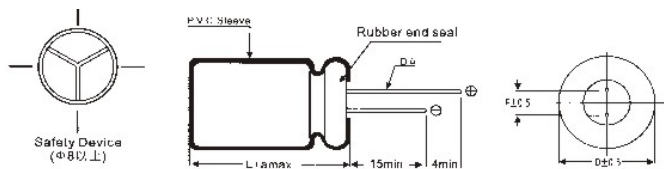
特点 Features

- 适用于高档电源供应器，LED 电源，及各种工业控制设备及量测仪器 Used in High reliability equipments ,filtering circuit of switching power supply and industrial control equipments;
- 负荷寿命达 3000 小时 The series has guaranted operating life of 3000 hrs at +125℃ and also has the widest operating temperature range , -40 to +125℃
- 安全防爆阀设计 Safety vent construction design
- 符合环保要求 RoHS Compliant

特性表 Specifications

项 目 Item	特性参数 Performance Characteristics																										
使用温度范围 Operating Temp. Range	-40~+125℃				-25~+125℃																						
额定工作电压 Rated Voltage Range	10 to 100 VDC				160 to 350 VDC																						
静电容量范围 Capacitance Range	0.47 to 1000 μF				1.0 to 100 μF																						
静电容量误差 Capacitance Tolerance	±20% (120Hz, 20℃)																										
漏电流 Leakage Current	LC≤0.01CV or 2.0 (μA) 施加额定电压 1 分钟后取最大值 After 1 minutes whichever is greater measured with rated working voltage applied				LC≤0.02CV (μA) 施加额定电压 1 分钟后取最大值 After 1 minutes with rated working voltage applied																						
损耗角正切值(Tanδ) Disspation Factor(Tanδ) (max, 120Hz, 20℃)	<table><tr><td>W.V(VDC)</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td></tr><tr><td>D.F(%)</td><td>0.12</td><td>0.10</td><td>0.08</td><td>0.07</td><td>0.06</td><td>0.05</td></tr></table>							W.V(VDC)	10	16	25	35	50	63	D.F(%)	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05						
	W.V(VDC)	10	16	25	35	50	63																				
	D.F(%)	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05																				
	<table><tr><td>W.V(VDC)</td><td>100</td><td>160</td><td>200</td><td>250</td><td>350</td></tr><tr><td>D.F(%)</td><td>0.06</td><td>0.06</td><td>0.07</td><td>0.08</td><td>0.10</td></tr></table>							W.V(VDC)	100	160	200	250	350	D.F(%)	0.06	0.06	0.07	0.08	0.10								
W.V(VDC)	100	160	200	250	350																						
D.F(%)	0.06	0.06	0.07	0.08	0.10																						
<table><tr><td>W.V(VDC)</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td></tr><tr><td>Z(-25/Z(+20℃)</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>Z(-40)/Z(+20℃)</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td></tr></table>							W.V(VDC)	10	16	25	35	50	63	Z(-25/Z(+20℃)	4	3	2	2	2	3	Z(-40)/Z(+20℃)	4	4	4	4	4	4
W.V(VDC)	10	16	25	35	50	63																					
Z(-25/Z(+20℃)	4	3	2	2	2	3																					
Z(-40)/Z(+20℃)	4	4	4	4	4	4																					
低温特性 Low Temp. Characteristic (最大阻抗比 Max Impedance Ratio) (120Hz)	<table><tr><td>W.V(VDC)</td><td>100</td><td>160</td><td>200</td><td>250</td><td>350</td></tr><tr><td>Z(-25/Z(+20℃)</td><td>3</td><td>3</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>Z(-40)/Z(+20℃)</td><td>4</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td></tr></table>							W.V(VDC)	100	160	200	250	350	Z(-25/Z(+20℃)	3	3	6	6	6	Z(-40)/Z(+20℃)	4	--	--	--	--		
	W.V(VDC)	100	160	200	250	350																					
	Z(-25/Z(+20℃)	3	3	6	6	6																					
	Z(-40)/Z(+20℃)	4	--	--	--	--																					
高温负荷 Load Life	试验条件 Test conditions 试验时间 Duration time: 3000hrs 工作温度 Ambient temperature: +125℃ 工作电压 Applied voltage: Rated DC working voltage 测试条件 After test requirements at +20℃ 静电容量变化率 Capacitance change: within±20% of the initial measured value 损耗角正切 Dissipation factor: ≤200% of the initial specified value 漏电流 Leakage current: ≤ the initial specified value																										
高温储存 Shelf Life	试验条件 Test conditions 放置时间 Duration time: 1000hrs 放置温度 Ambient temperature: +125℃ 工作电压 Applied voltage: None 放置完成后在+25℃条件下进行特性测试,并在测量前使用额定直流工作电压充电 30 分钟 After test requirements at +20℃ : Same limits as Load life. Pre-treatment for measurements shall be conducted after application of DC working voltage for 30minutes																										
其它 Others	JIS C-5141 and JIS C-5102																										

产品尺寸图 Diagram of Dimensions (unit: mm)



ΦD	8	10	13	16	18
Φd	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8
F	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
L	L+1.5 max				

频率修正系数 Multiplier for ripple current vs frequency

Fre.(Hz)	120	1K	10K	100K
Cap(μF)				
Multiplier	1.00	1.50	1.70	1.90

温度修正系数 Multiplier for ripple current vs temperature

Temperature ($^{\circ}C$)	60	85	105	125
Multiplier	1.55	1.45	1.15	1.00

尺寸表 Case Size

WV(V) Cap(μF)	10 (13)		16 (20)		25 (32)		35 (44)	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
10								
22								
33			8×12	91			8×12	91
47	8×12	92	10×13	110	8×12	92	10×13	110
100	10×16	145	10×20	206	10×16	145	10×20	206
220	13×21	330	13×21	400	13×21	330	13×21	400
330	13×21	410	13×25	525	13×21	410	13×25	525
470	13×25	425	16×25	720	13×25	425	16×25	720
1000	16×31	960	16×36	1000	16×31	960	16×36	1000

WV(V) Cap(μF)	50 (63)		63 79		100 (125)		160 (200)	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
0.47			8×12	12	8×12	14		
1			8×12	18	8×12	24	8×12	30
2.2			8×12	26	8×12	31	8×12	37
3.3			8×12	30	8×12	36	10×13	41
4.7			8×12	38	10×13	45	10×16	52
10	8×12	48	10×13	55	10×16	70	10×20	82
22	10×16	88	10×16	93	13×21	100	13×25	128
33	10×16	122	10×20	132	13×21	158	13×25	164
47	10×20	164	13×21	172	13×25	185	16×25	200
100	13×21	277	13×25	295	16×31	310	18×31	365
220	16×31	587	16×31	595				
330	18×36	900	18×41	1000				
470	18×41	1000						

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

WV(V) Cap(μF)	200 (250)		250 (300)		350 (400)	
	Size	Ripple	Size	Size	Ripple	Size
1	8×12	36	8×12	41	8×12	45
2.2	10×13	43	10×13	50	10×16	55
3.3	10×16	48	10×20	68	10×20	75
4.7	10×20	60	10×20	68	13×21	75
10	13×25	88	13×25	92	16×25	110
22	13×25	135	16×25	160	16×31	180
33	16×25	172	16×31	185	16×36	200
47	18×36	215	16×36	230	18×36	245
100	18×41	400				

纹波电流 Ripple Current (mA,rms,at 125℃, 120Hz)