DT

特点 Features

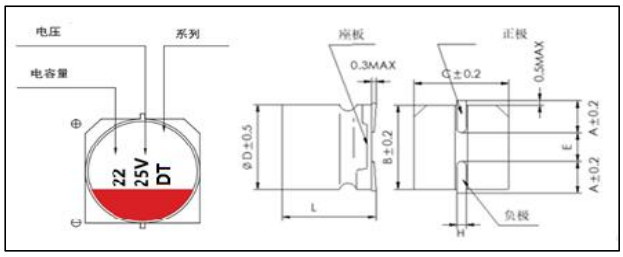
- 保证 135℃4000H. Endurance：4000H at 135℃.
- 额定电压范围：16V~63V. Rate Voltage Range:16V~63V.
- 4000 小时高温长寿命：4000H High tempearture/ long life Type
- 满足 AEC-Q200 要求.AEC-Q200 Compliant

主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Performance Characteristics						
类别温度范围 Category Temperature Range	-55℃~+135℃						
额定电压范围 Rated Voltage(U_R)	16V~63V						
标称电容量范围 Nominal Capacitance Range(C_R)	22uF~560uF						120HZ,+20℃
标称电容量允许误差 Allowed Capacitance Tolerance(C_T)	±20%（M）						120HZ,+20℃
漏电流 Leakage Current(I_L)	≤0.01$C_R V_R$						+20℃ After 2 minutes
损耗角正切值 Tangent of loss angle（Tan δ）	U_R	16V	25V	35V	50V	63V	Max. 120HZ,+20℃
	Tan δ	0.16	0.14	0.12	0.1	0.08	
等效串联电阻 Equivalent Series Resistance(ESR)	参照规格表 Reference parameter table						Max. 100KHZ,+20℃
低温特性 Characteristics at low Temperature	$Z_{-25℃}/Z_{+20℃}$≤1.5 $Z_{-55℃}/Z_{+20℃}$≤2.0						Max. 100KHZ
耐久性 Load life	在 125℃&135℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压 4000 小时后，待温度恢复到 20℃进行测量时，应满足以下要求。 The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20℃ after subjected to DC voltage with the rated ripple current is applied (the peak voltage shall not exceed the rated voltage) for 4000 hours at 125℃&135℃						
	电容量变化率 Capacitance Change	±30%初始测量值以内 Within ±30% of the initial measured value					
	损耗角正切 Dissipation Factor	≤ 200% 初始规定值 ≤ 200% of the specified value					
	阻抗 Equivalent Series Resistance	≤ 200% 初始规定值 ≤ 200% of the specified value					
	漏电流 Leakage Current	≤ 初始规定值 ≤ the specified value					
高温贮存 Shelf life	在 135℃±2℃环境中，无负荷放置 1000H 后，待温度恢复到 20℃后进行测试，电容器应满足以下要求： After storage for 1000 hours at +135℃±2℃ with no voltage applied and then being stabilized at +20℃ the capacitor shall meet the following requirement:						
	电容量变化率 Capacitance Change	±30%初始测量值以内 Within ±30% of the initial measured value					
	损耗角正切 Dissipation Factor	≤ 200% 初始规定值 ≤ 200% of the specified value					
	损耗角正切 Dissipation Factor	≤ 200% 初始规定值 ≤ 200% of the specified value					
	漏电流 Leakage Current	≤ 初始规定值 ≤ the specified value					

※当产生疑问的时候，用以下电压处理后测定。
电压处理：105℃下，连续加载 120 分钟的电压。加载电压为额定电压。
When in doubt, apply the following voltage treatment and measure.
Voltage processing: under the condition of 105℃ ambient temperature，continuous load voltage of 120 minutes.Load voltage is rated voltage.

外形图及尺寸表 Case size table



	6.3×5.8	6.3×7.7	8×10.5	10×10.5	10×12.5	10×16.5
A	2.4	2.4	2.9	3.2	3.2	2.9
B	6.6	6.6	8.3	10.3	10.3	10.3
C	6.6	6.6	8.3	10.3	10.3	10.3
E (±0.2)	2.2	2.2	3.1	4.5	4.5	4.5
L (±0.5)	5.8	7.7	10.5	10.5	12.5	16.5
H	0.5~0.8		0.8~1.1			

特性表 Characteristics List

Rated Volt. (V)	Capacitance (uF)	Size ΦD(mm)×L(mm)	Tanδ （120HZ,20℃）	LC （μA）	ESR (mΩ / at 100k~300kHz 20℃ max)	Rated R. C.(mA / rms) 125℃ 100kHz	135℃ 100kHz
16	82	6.3×5.8	0.16	13.1	45	1700	950
16	150	6.3×7.7	0.16	24	27	2500	1450
16	270	8×10.5	0.16	43.2	20	3050	1700
16	470	10×10.5	0.16	75.2	18	3400	2100
16	560	10×12.5	0.16	89.6	15	4200	2550
25	56	6.3×5.8	0.14	14	50	1400	900
25	100	6.3×7.7	0.14	25	30	2100	1400
25	220	8×10.5	0.14	55	22	2900	1600
25	330	10×10.5	0.14	82.5	20	3300	2000
25	470	10×12.5	0.14	117	16	1050	2500
25	560	10×16.5	0.14	140	14	4300	2500
35	47	6.3×5.8	0.12	16.5	60	1400	900
35	68	6.3×7.7	0.12	23.8	35	2100	1400
35	150	8×10.5	0.12	52.5	22	2900	1600
35	270	10×10.5	0.12	94.5	30	3300	2000
35	330	10×12.5	0.12	115	17	3950	2400
35	470	10×16.5	0.12	164	14	4300	2500
50	33	8×10.5	0.1	16.5	30	2400	1250
50	47	8×10.5	0.1	23.5	30	2400	1250
50	56	10×10.5	0.1	28	25	2900	1600
50	68	8×10.5	0.1	34	30	2400	1250
50	100	10×10.5	0.1	50	25	2900	1600
50	120	10×10.5	0.1	60	25	2900	1600
50	150	10×12.5	0.1	75	19	3700	2250
50	220	10×16.5	0.1	110	16	4100	2400
63	22	8×10.5	0.08	23.9	40	2100	1100
63	33	8×10.5	0.08	20.8	40	2100	1100
63	33	10×10.5	0.08	20.8	30	2600	1400
63	47	8×10.5	0.08	29.6	40	2100	1100
63	56	10×10.5	0.08	35.3	30	2600	1400
63	82	10×10.5	0.08	51.7	30	2600	1400
63	100	10×12.5	0.08	63	22	3450	2100
63	150	10×16.5	0.08	94.5	16	4100	2400

额定纹波电流频率修正系数 Frequency correction factor forripple current

Frequency(KHZ)	0.1≤Freq.≤0.5	0.5<Freq.≤1	1<Freq.≤5	5<Freq.≤10	10<Freq.≤50	50<Freq.≤100	100<Freq.≤300
Coeficient(Kf)	0.1	0.3	0.4	0.6	0.75	0.9	1