DU

特点 Features

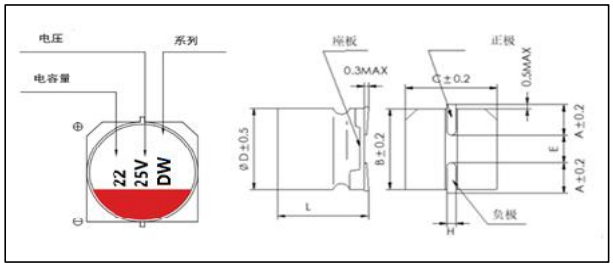
- 保证 145℃2000H. Endurance：2000H at 145℃.
- 额定电压范围：25V~63V. Rate Voltage Range:25V~63V.
- 2000 小时高温品：4000H High tempearture TYPE
- 满足 AEC-Q200 要求.AEC-Q200 Compliant

主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Performance Characteristics					
类别温度范围 Category Temperature Range	-55℃~+145℃					
额定电压范围 Rated Voltage(U_R)	25V~63V					
标称电容量范围 Nominal Capacitance Range(C_R)	33uF~330uF					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	25V	35V	50V	63V	Max.
	Tan δ	0.14	0.12	0.1	0.08	120HZ,+20℃
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 135℃ /145℃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 2000/4000 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 2000/4000 hours at 135℃/145℃					
	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 145℃±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 +145℃±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



	8×10.5	10×10.5
A	2.9	3.2
B	8.3	10.3
C	8.3	10.3
E (±0.2)	3.1	4.5
L (±0.5)	10.5	10.5
H	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) 135℃ 100kHz	145℃ 100kHz
25	220	8×10.5	0.14	55	27	1600	700
25	330	10×10.5	0.14	82.5	20	2000	900
35	150	8×10.5	0.12	52.5	27	1600	700
35	270	10×10.5	0.12	94.5	20	2000	900
50	68	8×10.5	0.1	34	30	1250	600
50	100	10×10.5	0.1	50	28	1600	800
63	33	8×10.5	0.08	20.8	40	1100	600
63	56	10×10.5	0.08	35.3	30	1400	800
63	82	10×10.5	0.08	51.7	30	1400	800

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