DM

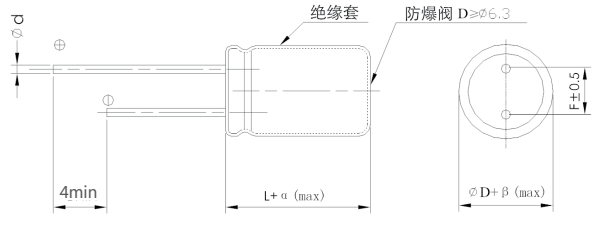
特点 Features

- 保证85℃ 2000小时。 Endurance :2000h at 85℃
- 额定电压范围：6.3~100V。Rated Voltage Range: 6.3~100V.
- 极低漏电特性。Extremely low leakage current.
- 满足RoHS.RoHS Compliant.

主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Performance Characteristics	
类别温度范围 Category Temperature Range	-40~+85℃	
额定电压范围 Rated Voltage(U_R)	6.3 ~ 100V	
标称电容量范围 Nominal Capacitance Range(C_R)	0.1~2200μF	120Hz,+20℃
标称电容量允许偏差 Allowed Capacitance Tolerance(C_T)	±20%(M)	120Hz,+20℃
漏电流 Leakage Current(I_L)	≤0.002C_R U_R或者0.4μA 取较大值 (Whichever is greater)	+20℃ after 2 minutes
损耗角正切值 Tangent of loss angle(Tanδ)	U_R (V): 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 100 Tanδ: 0.28 / 0.24 / 0.20 / 0.16 / 0.14 / 0.12 / 0.12 / 0.10 当容量大于1000μF时，每增加1000μF，其损耗角正切值增加0.02 When nominal capacitance exceeds 1000μF, add 0.02 to the value above for each 1000μF increase.	Max. 120Hz,+20℃
低温特性 Characteristics at low temperature	U_R (V): 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 100 $Z_{-25℃}$ / $Z_{+20℃}$: 4 / 3 / 2 / 1.5 / 1.5 / 1.5 / 1.5 / 1.5 $Z_{-40℃}$ / $Z_{+20℃}$: 8 / 6 / 4 / 4 / 3 / 3 / 3 / 3	Max. 120Hz
耐久性 Load life	+85℃，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小时，恢复16小时后： Overlay the rated ripple current within the range of rated voltage and continuously load the rated voltage for 2000 hours+85 ℃, and recover for 16 hours ; 电容量变化率Capacitance change ：±20%初始测量值以内 within ±20% of initial value 损耗角正切值 Tanδ ：≤2倍初始规定值 Not more than 200% of specified value 漏 电 流 Leakage current ：≤初始规定值 Not more than specified value	
高温贮存 Shelf life	+85℃,1000小时贮存后,恢复16小时后： After storage for 1000 hours at +105℃ and then recovery 16 hours: 电容量变化率Capacitance change ：±20%初始测量值以内 within ±20% of initial value 损耗角正切值 Tanδ ：≤2倍初始规定值 Not more than 200% of specified value 漏 电 流 Leakage current ：≤初始规定值 Not more than specified value	

尺寸图 Dimension drawings



单位 Unit: mm

D	5	6.3	8	10	12.5	16
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5
d	0.5	0.5	0.5、0.6	0.6	0.6	0.8

αMAX	﹤L＜20﹥1.5
	﹤L≥20﹥2.0

βMAX	﹤D＜20﹥0.5
	﹤D≥20﹥1.0

频率修正系数 Frequency Coefficient

Frequency (Hz) / C_R(μF) / Kf	60	120	1K	≥10K
0.1~22	0.8	1	1.5	1.7
33~100	0.8	1	1.4	1.5
220~2200	0.8	1	1.3	1.35

规格特性表 Table of specifications and characteristics

C_R(μF) \ U_R(V)	6.3		10		16		25	
	ΦD×L mm*mm	$I_{AC,max}$ 120Hz 85℃ mA	ΦD×L mm*mm	$I_{AC,max}$ 120Hz 85℃ mA	ΦD×L mm*mm	$I_{AC,max}$ 120Hz 85℃ mA	ΦD×L mm*mm	$I_{AC,max}$ 120Hz 85℃ mA
4.7							5×11	38
6.8					5×11	36	5×11	47
10					5×11	43	5×11	52
15					5×11	48	5×11	58
22			5×11	52	5×11	62	5×11	68
33			5×11	68	5×11	70	5×11	78
47			5×11	76	5×11	105	6.3×11	120
100	5×11	75	5×11	105	6.3×11	140	8×11.5	150
220	6.3×11	135	8×11.5	195	8×11.5	225	10×12.5	255
330	6.3×11	165	8×11.5	260	8×11.5	270	10×12.5	355
470	8×11.5	260	8×11.5	320	10×12.5	410	10×20	520
1000	10×12.5	390	10×20	680	12.5×20	760	12.5×25	1020
2200	12.5×20	670	12.5×20	860	16×25	1200		

C_R(μF) \ U_R(V)	35		50		63		100	
	ΦD×L mm*mm	$I_{AC,max}$ 120Hz 85℃ mA	ΦD×L mm*mm	$I_{AC,max}$ 120Hz 85℃ mA	ΦD×L mm*mm	$I_{AC,max}$ 120Hz 85℃ mA	ΦD×L mm*mm	$I_{AC,max}$ 120Hz 85℃ mA
0.1			5×11	8	5×11	8		
0.22			5×11	9	5×11	9		
0.47			5×11	10	5×11	10		
1.0			5×11	17	5×11	17		
2.2			5×11	26	5×11	26	6.3×11	30
3.3			5×11	30	5×11	32	6.3×11	36
4.7	5×11	34	5×11	36	5×11	40	6.3×11	45
6.8	5×11	41	5×11	43	5×11	45	6.3×11	58
10	5×11	48	5×11	52	6.3×11	58	8×11.5	65
22	6.3×11	72	6.3×11	78	6.3×11	95	8×11.5	105
33	6.3×11	83	6.3×11	100	8×11.5	110	10×12.5	125
47	6.3×11	125	8×11.5	140	8×11.5	152	10×12.5	160
68	6.3×11	140	8×11.5	145	10×12.5	160	10×16	180
100	8×11.5	185	10×12.5	220	10×16	260	12.5×20	380
220	10×12.5	330	10×20	380	12.5×20	440		
330	10×16	440	10×20	460	12.5×25	600		
470	12.5×20	590	12.5×25	710				
680	12.5×20	620						