

CD110 型小型铝电解电容器

执行标准: GB9608-88

特征与用途

- 导针径向引出、圆柱形极性小型铝电解电容器。
- 性能稳定、优良。
- 适用于电子线路中作藕合、滤波、旁路用。



主要技术性能

温度范围: I类-40℃~+105℃、II类-40℃~+85℃;
 标称电容量、额定电压、额定纹波电流: 见表4;
 电容量允许偏差: ±20%(25℃, 100Hz);
 室温漏电流: $I_0 \leq 0.01C_R U_R$ (μA) 或3(μA) 取大值;
 室温损耗角正切值 ($\text{tg } \delta_0$): 见表2;
 耐久性、高温储存特性: 见表3;
 外形尺寸: 见表1、表4和图1。

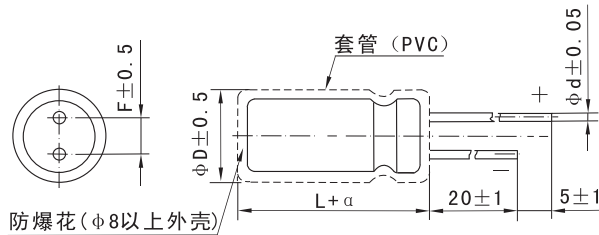


图1

表1 外形尺寸

ϕD	5	6	8	10	12	13	16	18	22	25
F	2.0	2.5	3.5	5.0			7.5	10	12.5	
ϕd	0.5			0.6			0.8			
α	1.0			1.5			2.0			

表2 损耗角正切值

损耗角切值 ($\text{tg } \delta$) (25℃ 100Hz)	U_R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	250
	$\text{tg } \delta$	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.18	0.18

注: 容量每增加1000 μF , 其损耗角正切值增加2%。

表3 耐久性、高温储存特性

耐久性 (1000h)	电容量变化率: \leq 初始测量值的 $\pm 20\%$ 损耗角正切值: \leq 初始规定值的150%	直流漏电流: \leq 初始规定值;
高温储存 (500h)	电容量变化率: \leq 初始测量值的 $\pm 20\%$ 损耗角正切值: \leq 初始规定值的120%	直流漏电流: \leq 初始规定值的200%

表4 标称电容量、额定电压、额定纹波电流与外形尺寸对应表

额定电压 (U_r) V 标称电容量 (C_n) μ F	6.3		10		16		25		35	
	外形尺寸 D×L (mm)	额定纹波电流 (mA)	外形尺寸 D×L (mm)	额定纹波电流 (mA)	外形尺寸 D×L (mm)	额定纹波电流 (mA)	外形尺寸 D×L (mm)	额定纹波电流 (mA)	外形尺寸 D×L (mm)	额定纹波电流 (mA)
4.7							5×11	20	5×11	25
10			5×11	28	5×11	28	5×11	30	5×11	32
22	5×11	32	5×11	37	5×11	41	5×11	44	5×11	52
33	5×11	41	5×11	46	5×11	51	5×11	60	5×11	64
47	5×11	50	5×11	54	5×11	67	5×11	70	6×11	85
100	5×11	80	5×11	85	5×11	110	6×11	110	6×12	140
220	6×11	136	6×11	143	6×12	180	8×12	220	8×12	270
330	6×11	187	6×12	200	8×12	250	8×12	300	10×15	350
470	6×12	213	8×11	280	8×12	330	10×15	400	10×15	480
1000	8×12	400	8×14	480	10×15	550	10×20	720	13×20	750
2200	10×15	700	10×20	850	12×20	900	13×25	1200	16×25	1300
3300	10×20	950	12×20	1100	13×25	1200	16×25	1500	16×35	1700
4700	13×20	1100	13×25	1300	16×25	1600	16×30	1920	18×35	2060
6800	13×25	1400	16×25	1600	16×30	2115	18×35	2280	22×40	2325
10000	16×25	1800	16×30	2160	18×35	2365	22×38	2730	25×40	
15000	16×35	2400	18×35	2850						

表4 (续) 标称电容量、额定电压、额定纹波电流与外形尺寸对应表

额定电压 (U_r) V 标称电容量 (C_n) μ F	50		63		100		160		250	
	外形尺寸 D×L (mm)	额定纹波电流 (mA)	外形尺寸 D×L (mm)	额定纹波电流 (mA)	外形尺寸 D×L (mm)	额定纹波电流 (mA)	外形尺寸 D×L (mm)	额定纹波电流 (mA)	外形尺寸 D×L (mm)	额定纹波电流 (mA)
0.1	5×11	3	5×11	3	5×11	4				
0.22	5×11	5	5×11	5	5×11	6				
0.33	5×11	6	5×11	6	5×11	7				
0.47	5×11	8	5×11	8	5×11	8				
1.0	5×11	10	5×11	10	5×11	12	5×11	9	6×12	11
2.2	5×11	16	5×11	16	5×11	18	6×11	16	8×12	18
3.3	5×11	20	5×11	20	5×11	22	6×11	21	8×12	25
4.7	5×11	24	5×11	25	5×11	29	8×12	30	8×12	30
10	5×11	35	5×11	41	6×11	50	8×12	40	10×16	53
22	5×11	58	6×11	70	8×11	80	10×15	75	12×20	100
33	6×11	80	6×11	85	8×12	110	10×20	103	12×5	125
47	6×12	95	8×11	110	8×14	140	12×20	149	16×25	163
100	8×12	180	8×14	200	10×20	220	16×25	245	16×35	280
220	10×15	330	10×20	340	13×25	410	16×35	480		
330	10×20	410	12×20	450	16×25	560	22×30	680		
470	12×20	560	12×25	560	16×30	730	22×40	900		
1000	13×25	800	16×25	950	18×40	1150				
2200	16×35	1400	18×35	2000						
3300	18×35	1800	22×40	2100						
4700	22×40	2240	25×40							