



Shanghai Jodo Co.,Ltd.
上海聚电实业有限公司

CDK11A型小体积铝电解电容器

执行标准: GJB603-88和Q/MM2011-2004

特征与用途

- 金属外壳、圆柱形极性、导针径向引出, 安装方便的铝电解电容器
- 性能稳定、可靠性高
- 广泛适用于电子、通讯等领域的电子线路中作耦合、滤波、旁路用



主要技术性能

温度范围: $-40^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$
额定电压、标称电容量、额定纹波电流: 见 表4
电容量允许偏差: $\pm 20\%$ (25°C , 100Hz)
室温漏电流: $I_0 \leq 0.008CRUR$ (μA) 或 $3\mu\text{A}$ 取大值
高温漏电流: $I \leq 0.048CRUR$ (μA) 或 $18\mu\text{A}$ 取大值
室温损耗角正切值 ($\text{tg } \delta_0$): 见 表2
耐久性、高温贮存特性: 见 表3
外形尺寸: 见 表1、表4 和 图1

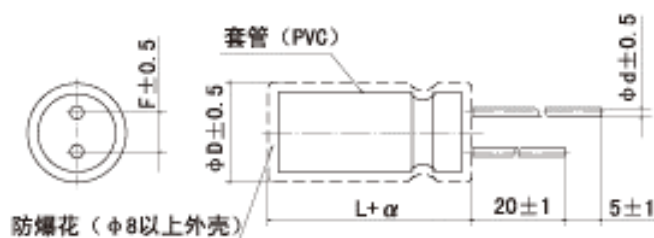


图1

3 (500×850×256 bmp)

表1 外形尺寸

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

mm

表2 损耗角正切值

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

注: 电容量每增加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%



Shanghai Jodo Co.,Ltd.

上海聚电实业有限公司

表4 标称容量、额定电压、额定纹波电流与外形尺寸对应表

额定 电压 (U) V 标称 容量 (C) μF	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							5×12	17	5×12	19
10					5×12	22	5×12	24	5×12	26
22			5×11	29	5×12	32	5×12	36	5×12	46
33	5×11	36	5×11	36	5×12	43	6×12	48	6×12	65
47	5×11	43	5×11	47	5×12	52	6×12	53	6×12	77
100	6×12	59	6×12	69	6×12	79	8×12	97	8×12	109
220	6×12	102	6×12	96	8×12	152	10×16	166	10×16	186
330	6×12	139	8×12	196	10×16	186	10×16	208	10×20	260
470	8×12	192	10×16	215	10×16	235	10×20	280	12×20	350
1000	10×16	388	10×20	319	10×20	350	13×20	510	13×25	700
2200	13×20	599	13×20	588	13×25	771	16×25	930	16×35	1100
3300	13×25	720	13×25	793	16×25	1000	16×35	1180	18×40	1200
4700	16×25	940	16×25	980	16×35	1100	18×35	1190		
6800	18×35	950								

表4 (续) : 标称容量、额定电压、额定纹波电流与外形尺寸对应表

额定 电压 (U) V 标称 容量 (C) μF	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	5×12	1.1								
0.22	5×12	2.3								
0.33	5×12	3.5								
0.47	5×12	5	5×12	7						
1	5×12	8	5×12	11	5×12	11	6×12	9	8×12	11
2.2	5×12	13	5×12	16	5×12	16	6×12	17	8×12	17
3.3	5×12	16	5×12	20	6×12	20	8×12	21	10×16	23
4.7	5×12	19	6×12	23	6×12	26	8×12	24	10×16	27
10	6×12	28	6×12	28	8×12	30	10×16	30	12×20	48
22	6×12	50	8×12	50	10×16	51	10×20	58	12×25	68
33	8×12	64	8×12	72	10×20	76	12×20	86	16×25	94
47	8×12	77	10×16	80	12×20	83	13×25	92	16×35	99
100	10×16	125	10×20	140	16×25	159	16×30	170	18×40	190
220	10×20	237	13×25	255	16×35	300	18×40	320		
330	13×20	279	16×25	320	18×40	400				
470	16×25	384	16×35	530						
1000	18×25	650	18×40	730						
2200	18×40	1020								