

中港澳代理 • 偉嘉電子工業有限公司
 Distributor • Sider Electronic Industries Ltd.
 香港九龍觀塘榮業街6號海濱工業大廈7字樓C1B至C2A室
 Flat C1B-C2A, 7/F Hoi Bun Ind. Bldg., 6 Wing Yip St. Kwun Tong, Kln., Hong Kong.
 Tel: (852) 2389 2522 Fax: (852) 2357 4546
 Email: info@sider.com.hk Website: www.sider.com.hk

CDK11A 型有可靠性指标的小体积军用铝电解电容器

执行标准: GJB603-88和Q/MM20166-2005

特征与用途

- 金属外壳、圆柱形、能承受大纹波电流、单向引线引出式结构、安装方便、极性电容器;
- 性能稳定、可靠性高、电压高、电容量大;
- 2007年通过国军标认证, 进入QPL优选目录(编号: COC-P-1815-2007);
- 广泛适用于兵器、电子、通讯等领域的有可靠性要求的大型军用电子设备线路中作藕合、滤波、旁路用。
- 订货书写格式: CDK11A-16V-470 μ F-K-2500只。



主要技术性能

温度范围: $-40^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$;
 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: $\pm 10\%$ 、 $\pm 20\%$ (25°C , 100Hz);
 室温漏电流: $I_0 \leq 0.008C_R U_R$ (μA) 或 $2.4 \mu\text{A}$ (取大值);
 高温 (85°C) 漏电流: $I \leq 0.032C_R U_R$ (μA) 或 $9.6 \mu\text{A}$ (取大值);
 高温 (105°C) 漏电流: $I \leq 0.048C_R U_R$ (μA) 或 $14.4 \mu\text{A}$ (取大值);
 损耗角正切值 ($\text{tg } \delta_0$): 见表2;
 寿命、高温贮存特性: 见表3;
 外形尺寸: 见表1、表4和图1。

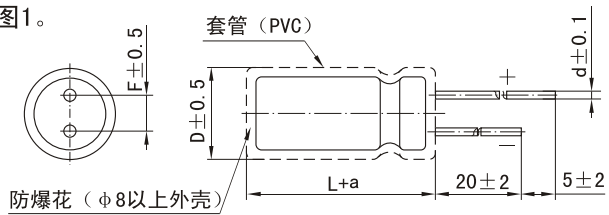


图1

表1 外形尺寸

	mm							
D	5	6	8	10	12	13	16	18
F	2.0	2.5	3.5	5.0			7.5	
d	0.5		0.6			0.8		
a	1.0		1.5			2.0		

表2 损耗角正切值

额定电压 (U_R) V	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	250
损耗角正切 ($\text{tg } \delta$) (25°C 、 85°C 、100Hz)	0.24 0.32	0.20 0.26	0.16 0.22	0.14 0.20	0.12 0.16	0.10 0.12	0.12	0.08	0.15	0.15

注: 电容量每增加1000 μ F, 其损耗角正切值增加2%。

表3 寿命、高温贮存特性

寿命 (85°C 、2000h)	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 130%	直流漏电流: \leq 初始规定值
高温贮存 (500h)	电容量变化率: \leq 初始测量值的 $\pm 10\%$ 损耗角正切值: \leq 初始规定值的 110%	直流漏电流: \leq 初始规定值的 200%

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_R) V 标称容量 (C_R) 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	28
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	8×12	102	8×12	96	8×12	152	10×16	166	10×16	186
330	8×12	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	16×35	980	16×35	1100	18×40	1190		
6800	18×40	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_R) V 标称容量 (C_R) 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	6×12	19	6×12	23	8×12	26	10×16	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	55	10×20	58	12×25	68
33	8×12	64	8×12	72	10×20	80	12×20	86	16×25	94
47	8×12	77	10×16	80	12×20	90	13×25	92	16×35	99
100	10×16	125	10×20	140	16×25	160	16×30	170	18×40	190
220	12×20	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	18×35	650	18×40	730						
2200	18×40	1020								