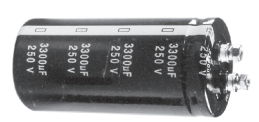


# CD13B 型螺柱式铝电解电容器

执行标准: GB7208-87

## 特征与用途

- 金属外壳、圆柱形、大容量螺柱式引出, 有极性的, 便于安装。
- 性能稳定可靠。
- 适用于计算机、程控交换机等大型电子设备中电源电路。



## 主要技术性能

温度范围: I类-40℃~+105℃、II类-40℃~+85℃;  
 标称容量、额定电压、额定纹波电流: 见表4;  
 容量允许偏差: ±20%(25℃, 100Hz);  
 室温漏电流:  $I_0 \leq 0.02C_r U_r (\mu A)$ ;  
 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。

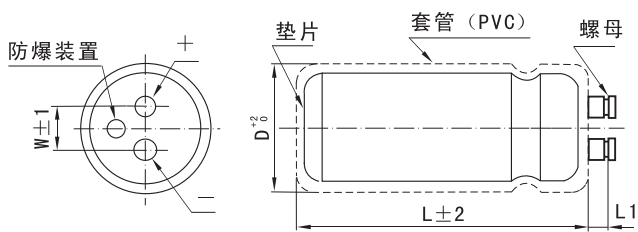


图1

表1 外形尺寸

φD	W	L <sub>1</sub> ±2	螺纹直径
35	13	8	M5
50	20	8	M5
65	26	8	M5

表2 损耗角正切值

损耗角正切值 ( $\text{tg } \delta$ ) (25℃ 100HZ)	$\text{tg } \delta$ 直径	$U_r$ (V)										
		16	25	35	50	63	80	100	160	200~300	350~450	
	φ35	0.6	0.55	0.4	0.4	0.25	0.25	0.25	0.2	0.2	0.2	
	φ50	0.9	0.75	0.7	0.55	0.45	0.3	0.3	0.25	0.2	0.2	
	φ65	1.2	0.9	0.8	0.65	0.6	0.3	0.45	0.4	0.2	0.2	

表3 耐久性、高温储存特性

耐久性(1000h)	电容量变化率: ≤初始测量值的±20% 损耗角正切值: ≤初始规定值的150%	直流漏电流: ≤初始规定值;
高温储存(500h)	电容量变化率: ≤初始测量值的±20% 损耗角正切值: ≤初始规定值的120%	直流漏电流: ≤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 电容量 ( $C_r$ ) $\mu$ F	16		25		35		50		63		80		100	
	外形 尺寸 D×L (mm)	额定 纹波 电流 (A)	外形 尺寸 D×L (mm)	额定 纹波 电流 (A)	外形 尺寸 D×L (mm)	额定 纹波 电流 (A)	外形 尺寸 D×L (mm)	额定 纹波 电流 (A)	外形 尺寸 D×L (mm)	额定 纹波 电流 (A)	外形 尺寸 D×L (mm)	额定 纹波 电流 (A)	外形 尺寸 D×L (mm)	额定 纹波 电流 (A)
3300													35×60	2.90
4700											35×50	2.80	35×70	3.10
6800											35×60	3.30	50×80	3.80
10000							35×50	4.00	35×70	4.10	35×80	4.70	50×80	4.90
15000					35×50	4.50	35×60	5.00	35×80	4.80	50×80	5.00	50×100	5.80
22000					35×60	5.20	35×80	5.50	50×80	5.70	50×80	5.90	65×100	6.30
33000			35×60	5.30	35×70	5.60	50×80	5.80	50×100	7.10	65×100	7.90		
47000	35×60	5.30	35×70	6.30	50×80	6.50	50×100	7.20	65×100	9.30				
68000	35×80	6.20	50×80	8.10	50×80	8.20	50×100	9.10	65×100	12.10				
82000	50×80	7.00	50×80	7.60	50×80	9.10	65×100	10.30						
100000	50×80	9.00	50×80	9.30	50×80	10.50	65×100	11.30						
150000	50×80	10.10	50×100	11.40	65×100	12.10								
220000	50×100	13.60	65×100	14.60										
270000	50×100	14.30												
330000	65×100	16.80												

**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 电容量 ( $C_r$ ) $\mu$ F	160		200		250		350		400		450	
	外形 尺寸 D×L (mm)	额定 纹波 电流 (A)	外形 尺寸 D×L (mm)	额定 纹波 电流 (A)	外形 尺寸 D×L (mm)	额定 纹波 电流 (A)	外形 尺寸 D×L (mm)	额定 纹波 电流 (A)	外形 尺寸 D×L (mm)	额定 纹波 电流 (A)	外形 尺寸 D×L (mm)	额定 纹波 电流 (A)
220									35×50	1.18	35×50	1.28
330							35×50	1.18	35×50	1.35	35×50	1.36
470							35×60	1.36	35×60	1.63	35×60	1.64
680			35×50	1.08	35×50	1.40	35×70	1.80	35×70	2.40	50×80	2.48
1000	35×50	1.60	35×50	1.63	35×70	1.90	50×80	3.24	50×80	3.51	50×80	3.69
1500	35×60	2.20	35×60	2.30	50×80	2.40	50×80	3.76	50×80	4.32	50×100	4.55
2200	35×80	2.60	35×80	2.70	50×80	3.50	50×100	5.15	50×100	5.43	65×100	5.56
3300	50×80	3.70	50×80	3.90	50×100	4.10	65×100	6.48	65×100	7.53		
4700	50×80	4.40	50×80	4.60	65×100	5.90						
6800	50×100	5.10	65×100	5.90								
8200	65×100	6.10	65×100									
10000	65×100	7.80										