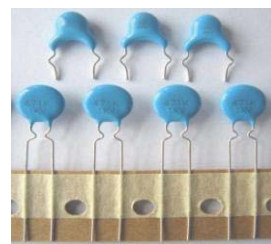


CC81 型瓷介电容器

CC81 series Ceramic Capacitor



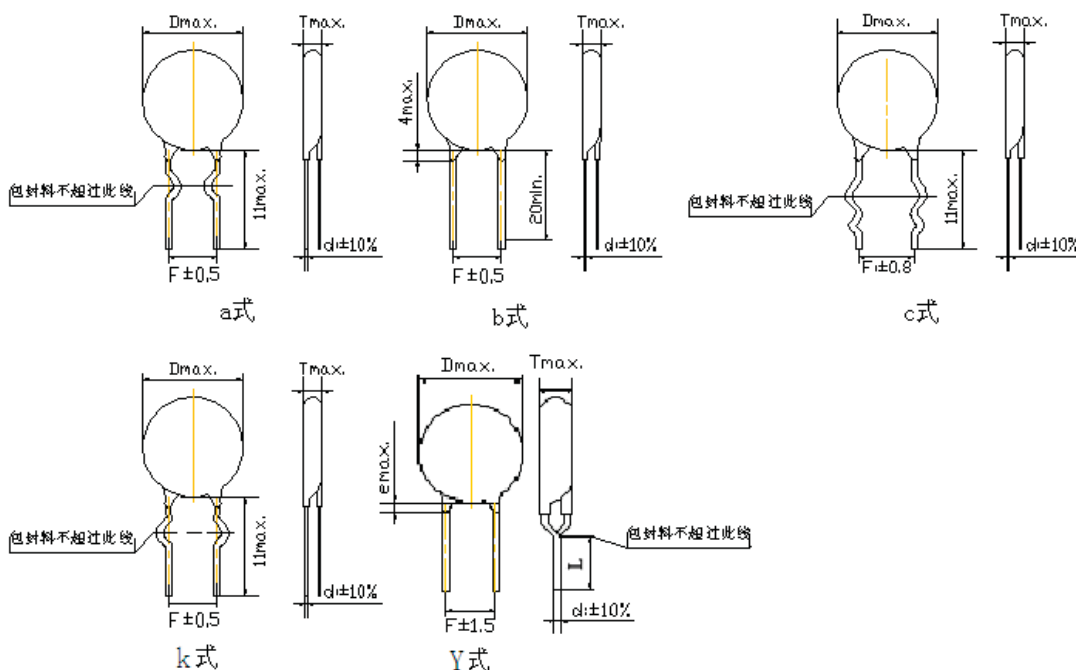
●用途 Application

该产品主要用于液晶显示屏背光灯换流器中的镇流器及高频脉冲电路中如 CTV 的水平谐振电路和开关电源的缓冲电路等。

Ideal for use as the ballast in back lighting inverters for liquid crystal display.

Ideal for use on high frequency pulse circuits such as a horizontal resonance circuit for CTV and snubber circuits for switching power supplies.

●外形图 Appearance



●容量范围 capacitance range

SL 特性 SL series

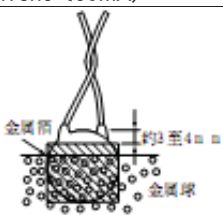
品名 Part Number	额定电压 Rated Vol. (V)	温度系数 Temp. coefficient	静电容量 Cap. (pF)	允许偏差 Tolerance	D (mm)	T (mm)	F (mm)	d (mm)
CC81-1KV-SL-10J	1000	SL	10	±5%	5.1± 1.0	3.0± 1.0	5、7.5、 10	0.5± 0.05
CC81-1KV-SL-12J	1000	SL	12	±5%	5.1± 1.0	3.0± 1.0	5、7.5、 10	0.5± 0.05
CC81-1KV-SL-15J	1000	SL	15	±5%	5.1± 1.0	3.0± 1.0	5、7.5、 10	0.5± 0.05
CC81-1KV-SL-18J	1000	SL	18	±5%	5.1±	3.0±	5、7.5、	0.5±

					1.0	1.0	10	0.05
CC81-1KV-SL-20J	1000	SL	20	±5%	5.1± 1.0	3.0± 1.0	5、7.5、 10	0.5± 0.05
CC81-1KV-SL-22J	1000	SL	22	±5%	5.1± 1.0	3.0± 1.0	5、7.5、 10	0.5± 0.05
CC81-1KV-SL-27J	1000	SL	27	±5%	5.1± 1.0	3.0± 1.0	5、7.5、 10	0.5± 0.05
CC81-1KV-SL-30J	1000	SL	30	±5%	5.1± 1.0	3.0± 1.0	5、7.5、 10	0.5± 0.05
CC81-1KV-SL-33J	1000	SL	33	±5%	5.1± 1.0	3.0± 1.0	5、7.5、 10	0.5± 0.05
CC81-1KV-SL-39J	1000	SL	39	±5%	5.1± 1.0	3.0± 1.0	5、7.5、 10	0.5± 0.05
CC81-1KV-SL-47J	1000	SL	47	±5%	5.1± 1.0	3.0± 1.0	5、7.5、 10	0.5± 0.05
CC81-1KV-SL-51J	1000	SL	51	±5%	5.1± 1.0	3.0± 1.0	5、7.5、 10	0.5± 0.05
CC81-1KV-SL-56J	1000	SL	56	±5%	5.1± 1.0	3.0± 1.0	5、7.5、 10	0.5± 0.05
CC81-1KV-SL-68J	1000	SL	68	±5%	5.1± 1.0	3.0± 1.0	5、7.5、 10	0.5± 0.05
CC81-1KV-SL-101J	1000	SL	100	±5%	6.1± 1.0	3.0± 1.0	5、7.5、 10	0.5± 0.05
CC81-1KV-SL-151J	1000	SL	150	±5%	6.9± 1.0	3.0± 1.0	5、7.5、 10	0.5± 0.05
CC81-1KV-SL-221J	1000	SL	220	±5%	7.9± 1.0	3.0± 1.0	5、7.5、 10	0.5± 0.05
CC81-1KV-SL-271J	1000	SL	270	±5%	8.5± 1.0	3.0± 1.0	5、7.5、 10	0.5± 0.05
CC81-2KV-SL-10J	2000	SL	10	±5%	5.2± 1.0	3.5± 1.0	5、7.5、 10	0.6± 0.05
CC81-2KV-SL-12J	2000	SL	12	±5%	5.2± 1.0	3.5± 1.0	5、7.5、 10	0.6± 0.05
CC81-2KV-SL-15J	2000	SL	15	±5%	5.2± 1.0	3.5± 1.0	5、7.5、 10	0.6± 0.05
CC81-2KV-SL-18J	2000	SL	18	±5%	5.2± 1.0	3.5± 1.0	5、7.5、 10	0.6± 0.05
CC81-2KV-SL-20J	2000	SL	20	±5%	5.2± 1.0	3.5± 1.0	5、7.5、 10	0.6± 0.05
CC81-2KV-SL-22J	2000	SL	22	±5%	5.2±	3.5±	5、7.5、	0.6±

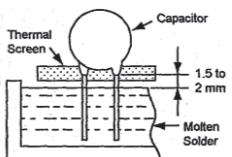
					1.0	1.0	10	0.05
CC81-2KV-SL-27J	2000	SL	27	±5%	5.2± 1.0	3.5± 1.0	5、7.5、 10	0.6± 0.05
CC81-2KV-SL-30J	2000	SL	30	±5%	5.2± 1.0	3.5± 1.0	5、7.5、 10	0.6± 0.05
CC81-2KV-SL-33J	2000	SL	33	±5%	5.2± 1.0	3.5± 1.0	5、7.5、 10	0.6± 0.05
CC81-2KV-SL-39J	2000	SL	39	±5%	5.2± 1.0	3.5± 1.0	5、7.5、 10	0.6± 0.05
CC81-2KV-SL-47J	2000	SL	47	±5%	5.2± 1.0	3.5± 1.0	5、7.5、 10	0.6± 0.05
CC81-2KV-SL-56J	2000	SL	56	±5%	6.2± 1.0	3.5± 1.0	5、7.5、 10	0.6± 0.05
CC81-2KV-SL-68J	2000	SL	68	±5%	6.2± 1.0	3.5± 1.0	5、7.5、 10	0.6± 0.05
CC81-2KV-SL-82J	2000	SL	82	±5%	7.2± 1.0	3.5± 1.0	5、7.5、 10	0.6± 0.05
CC81-2KV-SL-101J	2000	SL	100	±5%	7.2± 1.0	3.5± 1.0	5、7.5、 10	0.6± 0.05
CC81-3KV-SL-5J	3000	SL	5	±5%	5.3± 1.0	4.0± 1.0	5、7.5、 10	0.6± 0.05
CC81-3KV-SL-10J	3000	SL	10	±5%	5.3± 1.0	4.0± 1.0	5、7.5、 10	0.6± 0.05
CC81-3KV-SL-12J	3000	SL	12	±5%	5.3± 1.0	4.0± 1.0	5、7.5、 10	0.6± 0.05
CC81-3KV-SL-15J	3000	SL	15	±5%	5.3± 1.0	4.0± 1.0	5、7.5、 10	0.6± 0.05
CC81-3KV-SL-18J	3000	SL	18	±5%	5.3± 1.0	4.0± 1.0	5、7.5、 10	0.6± 0.05
CC81-3KV-SL-20J	3000	SL	20	±5%	5.3± 1.0	4.0± 1.0	5、7.5、 10	0.6± 0.05
CC81-3KV-SL-22J	3000	SL	22	±5%	5.3± 1.0	4.0± 1.0	5、7.5、 10	0.6± 0.05
CC81-3KV-SL-27J	3000	SL	27	±5%	5.3± 1.0	4.0± 1.0	5、7.5、 10	0.6± 0.05
CC81-3KV-SL-30J	3000	SL	30	±5%	5.3± 1.0	4.0± 1.0	5、7.5、 10	0.6± 0.05
CC81-3KV-SL-33J	3000	SL	33	±5%	5.3± 1.0	4.0± 1.0	5、7.5、 10	0.6± 0.05
CC81-3KV-SL-39J	3000	SL	39	±5%	5.3±	4.0±	5、7.5、	0.6±

					1.0	1.0	10	0.05
CC81-3KV-SL-47J	3000	SL	47	$\pm 5\%$	6.0 ± 1.0	4.0 ± 1.0	5、7.5、10	0.6 ± 0.05
CC81-3KV-SL-51J	3000	SL	51	$\pm 5\%$	6.0 ± 1.0	4.0 ± 1.0	5、7.5、10	0.6 ± 0.05
CC81-3KV-SL-56J	3000	SL	56	$\pm 5\%$	6.0 ± 1.0	4.0 ± 1.0	5、7.5、10	0.6 ± 0.05
CC81-3KV-SL-68J	3000	SL	68	$\pm 5\%$	6.0 ± 1.0	4.0 ± 1.0	5、7.5、10	0.6 ± 0.05
CC81-3KV-SL-82J	3000	SL	82	$\pm 5\%$	7.3 ± 1.0	4.0 ± 1.0	5、7.5、10	0.6 ± 0.05
CC81-3KV-SL-101J	3000	SL	100	$\pm 5\%$	7.8 ± 1.0	4.0 ± 1.0	5、7.5、10	0.6 ± 0.05
CC81-6KV-SL-5J	6000	SL	5	$\pm 5\%$	7.0 ± 1.0	4.5 ± 1.0	5、7.5、10	0.6 ± 0.05
CC81-6KV-SL-10J	6000	SL	10	$\pm 5\%$	7.0 ± 1.0	4.5 ± 1.0	5、7.5、10	0.6 ± 0.05
CC81-6KV-SL-12J	6000	SL	12	$\pm 5\%$	7.0 ± 1.0	4.5 ± 1.0	5、7.5、10	0.6 ± 0.05
CC81-6KV-SL-15J	6000	SL	15	$\pm 5\%$	7.5 ± 1.0	4.5 ± 1.0	5、7.5、10	0.6 ± 0.05
CC81-6KV-SL-18J	6000	SL	18	$\pm 5\%$	8.0 ± 1.0	4.5 ± 1.0	5、7.5、10	0.6 ± 0.05
CC81-6KV-SL-20J	6000	SL	20	$\pm 5\%$	8.3 ± 1.0	4.5 ± 1.0	5、7.5、10	0.6 ± 0.05
CC81-6KV-SL-22J	6000	SL	22	$\pm 5\%$	8.8 ± 1.0	4.5 ± 1.0	5、7.5、10	0.6 ± 0.05
CC81-6KV-SL-27J	6000	SL	27	$\pm 5\%$	9.2 ± 1.0	4.5 ± 1.0	5、7.5、10	0.6 ± 0.05
CC81-6KV-SL-30J	6000	SL	30	$\pm 5\%$	9.7 ± 1.0	4.5 ± 1.0	5、7.5、10	0.6 ± 0.05
CC81-6KV-SL-33J	6000	SL	33	$\pm 5\%$	10.0 ± 1.0	4.5 ± 1.0	5、7.5、10	0.6 ± 0.05
CC81-6KV-SL-39J	6000	SL	39	$\pm 5\%$	10.5 ± 1.0	4.5 ± 1.0	5、7.5、10	0.6 ± 0.05

■ 试验方式 Test Method

项目 Item	规格 Specifications	试验方法 Test Method
1. 储存温度范围 Storage Temp.Range	-40℃~+125℃	
2. 使用温度范围 Operating Temp.Range	-25℃~+125℃	
3. 外观尺寸 Appearance and dimension	外观无可见损伤, 尺寸在规格内 Appearance has no marked defect Dimensions should be within specified tolerance	外观用目视法观测, 尺寸用游标卡尺测量 Appearance be watched on sight Dimension be measured by caliper
4. 标识 Marking	应清晰可见 Should be discerned easily	用目视法观测 Be watched on sight
5. 静电容量 Capacitance	在规定偏差范围内 Within specified tolerance	温度 Temp. 20℃±2℃, 电压 Vol. 1.0±0.2V 频率 Freq. 1±0.2MHz,
6. 损耗角正切值 Dissipation Factor(D.F.)	当 $5 \leq C_R < 50$ 时: $\text{tg} \delta \leq 1.5(150/C_R + 7) \times 10^{-4}$ 当 $C_R \geq 50$ 时: $\text{tg} \delta \leq 15 \times 10^{-4}$ C_R : 额定容量, 单位 pF	
7. 绝缘电阻 Insulation Resistance(I.R.)	10000MΩ min.	500±50VDC 电压充电 1 分钟 The insulation resistance should be measured with 500±50VDC within 60±5sec of charging
8. 耐电压 Dielectric Strength	端子间 Between Lead Wires	无不良 No failure 施加 1.5U _R +500VDC 额定电压 1 至 5 秒钟 (充电放电电流 ≤50mA)。 Apply a voltage of 1.5U _R +500VDC for 1 to 5 sec. between the lead Wires.(Charge/discharge current ≤50mA)
	端子与外壳间 Body Insulation	无不良 No failure 将电容器的引线连在一起, 主体置于直径 1mm 的钢球中且根部露出 2mm, 在引线和钢球间施加 1.5KVDC 电压 1~5 秒钟 (充放电电流 ≤50mA)。 First, the terminals of the capacitor should be connected together. Then, as shown in figure at right, a metal foil body of the capacitor to the distance of about 3 to 4mm from each terminal. Then, the capacitor should be inserted into a container filled with metal balls of about 1mm diameter. Finally, apply a voltage of 1.5KV DC for 1 to 5 sec. Between the capacitor lead wires and metal balls. 

9. 容量温度特性 Temp. Char.	特性 Char.	容量变化 Capacitance Change	试验前: 电容器在 85℃条件下储存 1h, 然后在常温下恢复 24±2h 试验后: 在常温下恢复 24±2h 静电容量依 1~5 的顺序, 在电容器达到热稳定后测量 The capacitance should be measured at each step as following. Pre-treatment:The capacitor should be placed at 85±2℃ for 1 hour , then placed Post-treatment: Capacitors should be stored for 24±2 hours at room condition.												
	SL	+140~-1000ppm/℃ (+20~+85℃)													
			<table><tr><td>阶段(Step)</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>温 度 (Temp.) ℃</td><td>20±2</td><td>-25 ± 2</td><td>20±2</td><td>85±2</td><td>20±2</td></tr></table>	阶段(Step)	1	2	3	4	5	温 度 (Temp.) ℃	20±2	-25 ± 2	20±2	85±2	20±2
阶段(Step)	1	2	3	4	5										
温 度 (Temp.) ℃	20±2	-25 ± 2	20±2	85±2	20±2										
10. 耐振性 Vibration Resistance	外观 Appearance	无显著异常 No market defect	电容器须焊锡固定好,固定点距电容器主体 3±1.0mm,并经如下振动频率 10Hz-55Hz-10Hz, 全振幅 1.5mm, 1 分钟内完全重复振动。此试验如无特别规定应在彼此互相成垂直的方向各操作 2 小时 (合计 6 小时) 后检查电容器有无机械损伤 The capacitor should be firmly soldered to the supporting lead wire and vibrated at a frequency range of 10 to 55Hz. 1.5mm in total amplitude. With about a 1 minute rate of vibration change from 10Hz to 55Hz and back to 10Hz.Apply for a total of 6 hrs. 2hrs .each in 3 mutually perpendicular directions.												
	容量变化 Capacitance Change	在规定偏差范围内 Within specified Tolerance													
	损耗因数 D.F.	当 5≤C _R <50 时: tgδ ≤1.5 (150/C _R +7) ×10 ⁻⁴ 当 C _R ≥50 时: tgδ ≤15×10 ⁻⁴ C _R : 额定容量, 单位 pF													
11. 端子强度 Strength of Lead wires	抗拉强度 Tensile	导线不断裂, 电容器不破损 Lead wire should not cut off and capacitor should not be amaged	把电容器固定, 在端子引出方向施加负荷 10N 保持 10±1 秒。 Fix the body of the capacitor and apply a tensile weight gradually to each lead wire in the radial direction of capacitor up to 10N,and keep for 10±1sec.												
	弯曲强度 Bending														
12. 可焊性 Solder ability of lead wires	导线沾锡面积大于被浸表面 90%。 Lead wire should be soldered With uniformly coated on the axial direction over 90% of the cricumferential direction		电容器引线进入 25%的酒精松香焊剂后, 浸入温度为 245℃±5℃的熔锡内 2.0s±0.5s, 浸入深度为距端子根部 2~2.5mm。 The lead wires of the capacitor should be dipped into alcohol Solution of 25% wt rosin and then into molten solder of 245℃ within 2.0sec.In both case the depth of dipping is up to about 2.0 to 2.5mm from the root of the lead wires.												

13. 耐焊接热 Soldering Effect	外观 Appearance	无显著异常 No market defect	将端子浸入温度为 260±10℃ 的熔锡内，外面保留约 1.5～2.0mm 距离主体边沿，并保持 3+1/－0 秒，取出在常温下放置 4～24 小时后测定之。  The lead wires should be immersed in solder of 260±10℃ up to 1.5 to 2.0mm from the roof of terminal for 3+1/－0sec.
	耐电压 Dielectric Strength	按第 8 条 Per Item 8.	
	容量变化 Capacitance Change	Within ±10%	
14. 耐湿性 Humidit (under Steady State)	外观 Appearance	无显著异常 No market defect	在温度 40±2℃，湿度 90-95%RH 下置 500+24/－0 小时，取出置常温下 1-2 小时后测定之。 条件依前所述之规定。 Set the capacitor for 500+24/－0 hous at 40±2℃ in 90-95%RH . Pre-treatment:The capacitor should be placed at 85±2℃ for 1 hour,then placed at room condition for 24±2 hours before initial measurement. Post-treatment:Capacitors should be stored for 24±2 hours at room condition.
	容量变化 Capacitance Change	±5%	
	耐电压 Dielectric Strength	按第 8 条 Per Item 8.	
	损耗因数 D.F.	当 5≤C _R <50 时： tgδ ≤3(150/C _R +7) × 10 ⁻⁴ 当 C _R ≥50 时：tgδ ≤ 30×10 ⁻⁴ C _R : 额定容量，单位 pF	
	绝缘电阻 I.R.	4000MΩ min.	
15. 寿命试验 Life Test	外观 Appearance	无显著异常 No market defect	预 处 理：电容器在 85℃条件下储存 1h，然后在标准大气压条件下恢复 24±2h，测试初始值。 温 度：125±2℃ 施加电压：1.5U _R 试验时间：1000+24 -0h 试验后测量：恢复 24±2h 测试 Apply a DC voltage of 1.5U _R for 1000h at 125℃(Charge/discharge current≤50mA) Pre-treatment:The capacitor should be placed at 85±2℃ for 1 hour, then placed at room condition for 24±2 hours before initial measurement. Post-treatment:Capacitors should be stored for 24±2 hours at room condition.
	容量变化 Capacitance Change	Within ±3%	
	损耗因数 D.F.	当 5≤C _R <50 时： tgδ ≤3(150/C _R +7) × 10 ⁻⁴ 当 C _R ≥50 时：tgδ ≤ 30×10 ⁻⁴ C _R : 额定容量，单位 pF	
	绝缘电阻 I.R.	2000MΩ min.	
18 温度周期 Temperature Cycle	外观 Appearance	无显著异常 No market defect	对电容器执行 5 个温度周期。 The capacitor should be subjected to 5 temperature cycles.

	损耗因数 D.F.	当 $5 \leq C_R < 50$ 时: $\text{tg} \delta \leq 3(150/C_R + 7) \times 10^{-4}$ 当 $C_R \geq 50$ 时: $\text{tg} \delta \leq 30 \times 10^{-4}$ C_R : 额定容量, 单位 pF	1	-25+0/-3	30
			2	Room temp.	3
			3	125+3/-0	30
			4	Room temp.	3
			Cycle time:5 cycle 周期数 5 个		
Pre-treatment:The capacitor should be placed at $85 \pm 2^\circ\text{C}$ for 1 hour, then placed at room condition for 24 ± 2 hours before initial measurement.					
Post-treatment:Capacitors should be stored for 24 ± 2 hours at room condition.					
	绝缘电阻 I.R.	3000M Ω min			
	耐电压. Dielectric Strength	按第 8 条 Per Item 8.			