



GTCVG 高温高压云母纸电容器
(高温, 高压)



产品特点:

本系列产品采用性能优良的高压云母纸 511 作为主介质材料做成，
浸渍防潮高温环氧树脂进行封装；
适用于高压，高温环境中
在高压，高温使用条件下性能稳定。

主要应用领域:

CVG 系列云母电容器适用于高压，高温环境下的反馈电路和脉冲电路中。
广泛应用于：矿产勘探设备，石油钻井设备，卫星，航空航天，雷达，医疗设备，焊机，冶金设备等领域

主要技术特性:

环境温度: $-55^{\circ}\text{C} \sim +200^{\circ}\text{C}$

容量公差: $\pm 3\%, \pm 5\%, \pm 10\%$

相对湿度: 80%，在 $+40^{\circ}\text{C}$ 时可短时间使用于相对湿度 95%~98% 中。

大气压力: $6 \times 10^4 \text{Pa}$

振动特性: 频率 20~500Hz, 加速度: 2.7g~4.5g 电容器在承受振动后，其容量变化范围不大于 $\pm 5\%$

工作电压范围: 0.45KV~30KV

绝缘电阻(R): 正常气候条件下

标称容量 $C \geq 0.1\mu\text{F}$ $R \geq 1000\text{M}\Omega$

标称容量 $C < 0.1\mu\text{F}$ $R > 5000\text{M}\Omega$

损耗角正切值: $\text{tg}\delta \leq 4 \times 10^{-3} (1\text{KHz})$,



高温特性:

电容器在+200℃高温下保持 1 小时后, 其容量变化率不大于±10%, 绝缘电阻 $R > 500M\Omega$, 损耗角正切值 $tg\delta \leq 5 \times 10^{-3}$ (1KHz), 符合直流耐压要求;

电容器在-55℃高温下保持 1 小时后, 其容量变化率不大于±7%, 绝缘电阻 $R > 500M\Omega$, 损耗角正切值 $tg\delta \leq 5 \times 10^{-3}$ (1KHz), 符合直流耐压要求;

电容器在-55℃~+200℃下 5 次温度循环后, 其容量变化率不大于±5%, 绝缘电阻 $R > 500M\Omega$, 损耗角正切值 $tg\delta \leq 5 \times 10^{-3}$ (1KHz), 符合直流耐压要求;

电容器在+40℃下, 相对湿度 95%~98%条件下, 经 48 小时后, 其容量变化率不大于±5%, 绝缘电阻 $R > 500M\Omega$, 损耗角正切值 $tg\delta \leq 5 \times 10^{-3}$ (1KHz), 符合直流耐压要求;

电容器在+195℃~+200℃下存放 96 小时后, 其容量变化率不大于±10%, 绝缘电阻 $R > 500M\Omega$, 损耗角正切值 $tg\delta \leq 5 \times 10^{-3}$ (1KHz), 符合直流耐压要求;

主要参数实例:

产品型号	标称容量 (μF)	额定电压 (KV/DC)
GTCVG-1	0.47	3
	0.47	0.25
	0.047	2
	0.033	0.25
GTCVG-2	3.3	3
	0.1	4
GTCVG-3	0.022	4