

# C0G ( NP0 ) 电介质



一般特定网络阳离子

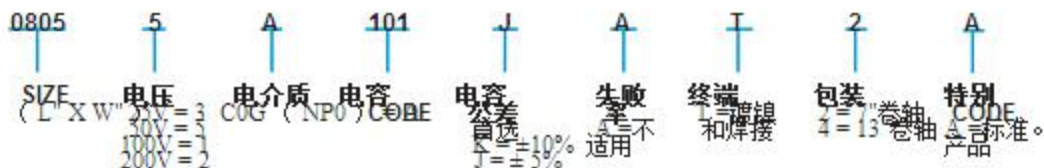


C0G ( NP0 ) 是“温度的最流行的配  
TURE补偿, “EIA”类陶瓷材料。现代  
C0G ( NP0 ) 配方中含有铱, 钕和  
其他稀土氧化物。  
C0G ( NP0 ) 陶瓷提供最稳定的电容器之一  
可用介质。电容随温度的变化  
为 $0 \pm 30 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$ 的。C的不大于 $0.3\% \Delta C$ 来自 $-55^\circ\text{C}$   
至 $+125^\circ\text{C}$ 。电容的漂移或滞后C0G ( NP0 )  
陶瓷是可忽略的, 在小于 $\pm 0.05\%$ 和高达  
 $\pm 2\%$ 的薄膜。典型的电容变化的生活少  
超过 $\pm$ 为C0G ( NP0 ) 0.1%, 五分之一, 所示由最  
其他的电介质。C0G ( NP0 ) 配方中不显示衰老  
的特点。

该C0G ( NP0 ) 配方通常有超过一个“Q”

1000, 显示小电容或“Q”的转变  
频率。其介电吸收是通常小于  
0.6%, 这是类似于云母和最薄膜。

部件号 (见完整的零件号解释第3页)

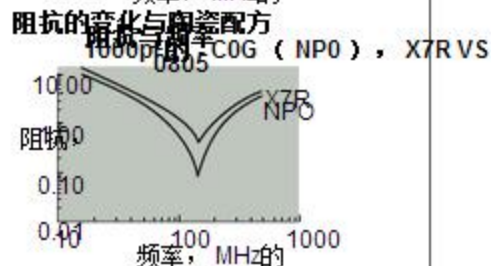
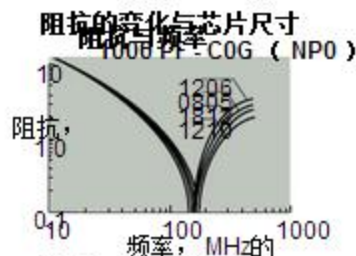
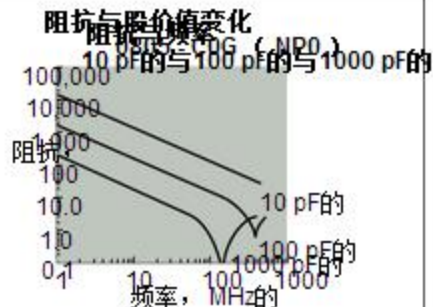
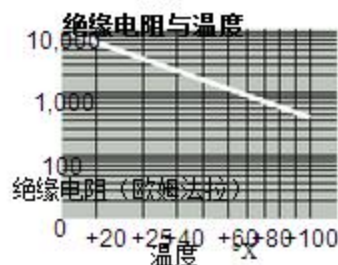
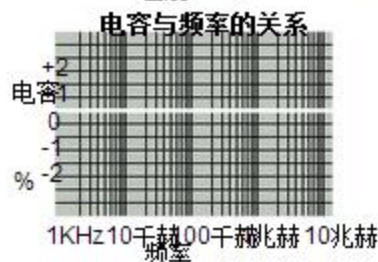
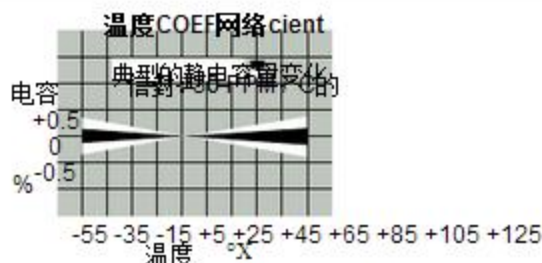


## 性能特点

电容范围	0.5 pF至0.1 $\mu\text{F}$ ( $1.0 \pm 0.2 \text{ Vrms}$ 的100PF的备用兆赫)
电容公差	优选 $\pm 5\%$ , $\pm 10\%$ 其他可供选择: $\pm 0.25 \text{ pF}$ 的, $\pm 0.5 \text{ pF}$ 的 $\pm 1\%$ ( $\geq 25 \text{ pF}$ ), $\pm 2\%$ ( $\geq 10 \text{ pF}$ ) 为首选公差为 $\pm 0.5 \text{ pF}$ 的, $\pm 20\%$ 也可 $\pm 0.25 \text{ pF}$ 的。
工作温度范围	$-55^\circ\text{C}$ 至 $+125^\circ\text{C}$
温度特性	$0 \pm 30 \text{ PPM}/^\circ\text{C}$ ( EIA C0G )
电压额定值	25, 50, 100 & 200 VDC ( $+125^\circ\text{C}$ )
耗散因数和“Q”	对于价值观 $> 30 \text{ PF}$ : 0.1%以下。 ( $+25^\circ\text{C}$ 至 $+125^\circ\text{C}$ ) 为值 $\leq 3 \text{ PF}$ : “Q”= $400 + 20 \text{ 乘 C}$ ( C为pF )
绝缘电阻	( $+25^\circ\text{C}$ , RVD) $100000$ 兆欧分钟。或 $1000 \text{ MO} - \mu\text{F}$ 分钟, 以较低者为准
绝缘电阻	( $+125^\circ\text{C}$ , RVD) 兆欧分钟。或 $100 \text{ MO} - \mu\text{F}$ 分钟, 以较低者为准
介电强度	250% 额定电压5秒钟, 在50 MAMP最大值。当前
测试电压	$1 \pm 0.2 \text{ Vrms}$ 的
测试频率	为值 $\leq 10 \text{ PF}$ : 1兆赫 对于价值观 $> 100 \text{ PF}$ : 1千赫



## 典型特性曲线\*\*



## 电容概要 RANGES VS. 芯片尺寸

风格	25V	50V	100V	200V
0402*	在 0.5pF - 220PF	在 0.5pF - 120pF	—	—
0504	在 0.5pF - 330pF的	在 0.5pF - 150pF的	在 0.5pF - 68pF的	—
0603*	在 0.5pF - 1nF的	在 0.5pF - 1nF的	在 0.5pF - 330pF的	—
0805*	在 0.5pF - 4.7nF	在 0.5pF - 2.2nF	在 0.5pF - 1nF的	在 0.5pF - 470pF的
1206*	在 0.5pF - 10nF的	在 0.5pF - 4.7nF	在 0.5pF - 2.2nF	在 0.5pF - 1nF的
1210*	560pF - 10nF的	560pF - 10nF的	560pF - 3.9nF	560pF - 1.5nF
1505	—	10pF的 - 1.5nF	10pF的 - 820pF	10pF的 - 560pF
1808	i	1nF的 - 4.7nF	1nF的 - 3.9nF	1nF的 - 2.2nF
1812*	1nF的 - 15nF	1nF的 - 10nF的	1nF的 - 4.7nF	1nF的 - 为 3.3nF
1825*	i	1nF的 - 值为 22nF	1nF的 - 12nF	1nF的 - 6.8nF
2220	i	4.7nF - 47nF的	4.7nF - 39nF	为 3.3nF - 27nF
2225	i	1nF的 - 100nF的	1nF的 - 39nF	1nF的 - 39nF

\*标准尺寸

有关与运行条件下的性能变化的更多信息请咨询AVX软件SpiCap。