贴片电容的主要特性参数

产品名称	贴片电容的主要特性参数
公司名称	深圳市易容信息技术有限公司
价格	99.00/个
规格参数	品牌:易容 型号:89
公司地址	深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室（入驻深圳市前海商务秘书有限公司）
联系电话	400-6183728 15999542045

产品详情

容量与误差：实际电容量和标称电容量允许的最大偏差范围。一般分为3级：i级±5%，ii级±10%，iii级±20%。在有些情况下，还有0级，误差为±20%。

精密贴片电容的允许误差较小，而电解贴片电容的误差较大，它们采用不同的误差等级。

常用的贴片电容其精度等级和电阻器的表示方法相同。用字母表示：d——005级——±0.5%；f——01级——±1%；g——02级——±2%；j——i级——±5%；k——ii级——±10%；m——iii级——±20%。

额定工作电压：贴片电容在电路中能够长期稳定、可靠工作，所承受的最大直流电压，又称耐压。对于结构、介质、容量相同的器件，耐压越高，体积越大。

温度系数：在一定温度范围内，温度每变化1℃，电容量的相对变化值。温度系数越小越好。

绝缘电阻：用来表明漏电大小的。一般小容量的电容，绝缘电阻很大，在几百兆欧姆或几千兆欧姆。电解电容的绝缘电阻一般较小。相对而言，绝缘电阻越大越好，漏电也小。

损耗：在电场的作用下，贴片电容在单位时间内发热而消耗的能量。这些损耗主要来自介质损耗和金属损耗。通常用损耗角正切值来表示。

频率特性：贴片电容的电参数随电场频率而变化的性质。在高频条件下工作的贴片电容，由于介电常数在高频时比低频时小，电容量也相应减小。损耗也随频率的升高而增加。另外，在高频工作时，贴片电容的分布参数，如极片电阻、引线和极片间的电阻、极片的自身电感、引线电感等，都会影响贴片电容的性能。所有这些，使得贴片电容的使用频率受到限制。

不同品种的贴片电容，最高使用频率不同。小型云母贴片电容在250mhz以内；圆片型瓷介贴片电容为300mhz；圆管型瓷介贴片电容为200mhz；圆盘型瓷介可达3000mhz；小型纸介贴片电容为80mhz；中型纸介贴片电容只有8mhz。

www.mlcc1.com