

MW

宽带多层瓷介电容器



MW

宽带多层瓷介电容器

1 特点

超低插损、超带宽特性、满足表贴以及微组工艺要求。



2 应用

微波毫米波电路、高速数字电路、高速光模块中隔直。

3 订货示例

MW	0201	X6S	0J	104	M	N	3	C
产品型号	外形尺寸代码	温度特性	额定电压	标称容量	电容量允许偏差	引出端形式	厚度代码	包装形式
表 1	表 2	表 3	表 4	表 5	表 6	表 7	表 2	表 8

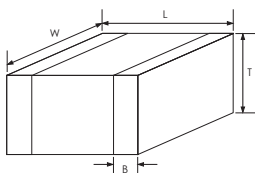
表 1 产品型号		表 2 外形尺寸代码 (mm)			
MW	宽带多层瓷介电容器	外形图	外形尺寸代码	0201	0402
			厚度代码	3	B
			L	0.60 ± 0.05	1.00 ± 0.05
			W	0.30 ± 0.05	0.50 ± 0.05
			T	0.30 ± 0.05	0.50 ± 0.05
			B	0.20 ± 0.05	0.30 ± 0.10

表 3 温度特性			表 4 额定电压					
温度特性	容量允许变化	工作温度范围	0J	6.3V	1A	10V	1C	16V
X6S	± 22%	-55℃ ~ 105℃						
X7S	± 22%	-55℃ ~ 125℃						

表 5 标称电容量
采用三位标法，前两位代表电容量的有效值，第三位代表有效值后 0 的个数，单位为 pF， 例如：104=100,000pF (100nF) 。

表 6 电容量允许偏差		表 7 引出端形式	
K	± 10%	D	基体金属化 - 镍 - 金
M	± 20%	N	基体金属化 - 镍 - 纯锡
X	不低于标称电容量		

表 8 包装形式	
B- 袋装	R- 编带

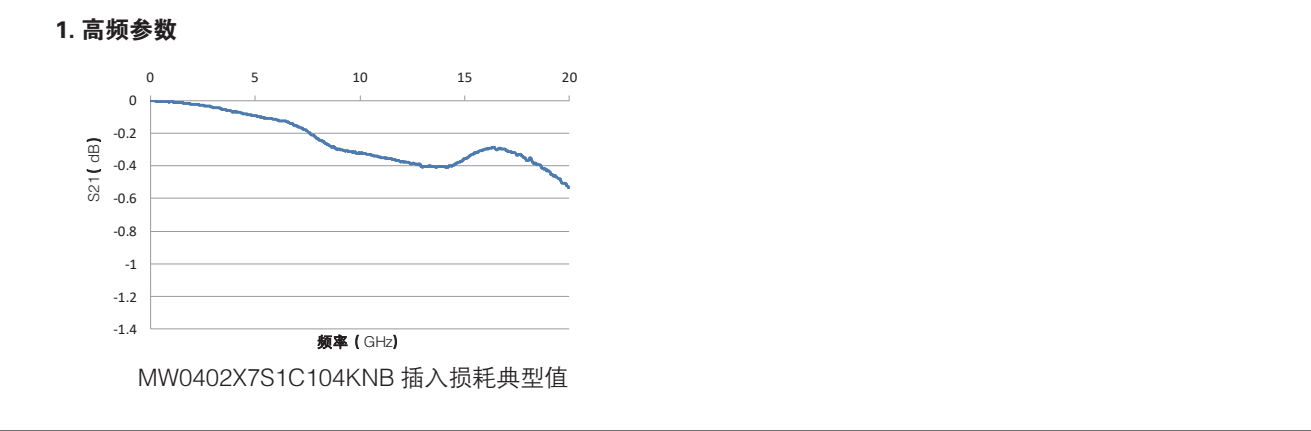
4 容量表

外形尺寸代码	额定电压 /V	标称电容量 /nF	电容量允许偏差
0201	6.3	100	M
0201	10	47	X
0402	16	100	K

5 常温电性能指标和测试条件

项目	测试条件（25℃ ± 2℃）	性能指标
电容量		电容量在规定范围之内
损耗	测试频率： 1MHz ± 10% 测试电压： 1.0Vrms ± 0.2Vrms	≤ 5.0%
绝缘电阻 Ri	测试电压：额定电压 UR 测试时间：2min ± 5s	Ri ≥ 10 ³ MΩ
耐电压	2.5UR，5s ± 1s， 浪涌电流 ≤ 50mA	无击穿、飞弧和可见损伤

6 典型参数曲线示意图



7 储存

产品应储存在环境温度为 -10℃ ~ 40℃，相对湿度不大于 80%，周围无酸性、碱性及有害气体的库房中。

产品打开包装后，若需继续储存需真空包装或在氮气保护中储存。

产品储存期应不超过 18 个月。