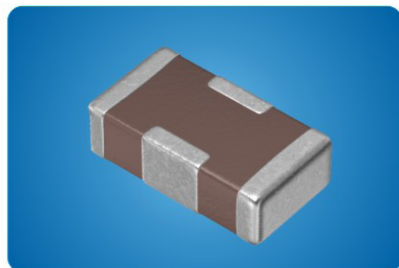


MFL 系列电容型叠层片式EMI滤波器

★ 特征与用途 FEATURES AND APPLICATIONS

- 体具有优良的高频噪声抑制特性
- 高可靠性、良好的焊接特性和耐热性
- 适用于抑制高频频带的杂讯、匝道阵列、微处理器
- 适用于USB或IE1394的VCC电路
- 适用于输入输出讯号线、输入输出设备滤波、直流电源线等
- 参照GJB 1518-1992、Q/XEC 20048-2016



★ 产品型号 PRODUCT IDENTIFICATION

MFL 2012 CC — 103 M 1R0 1E
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① MFL: 电容型叠层片式滤波器
- ② 尺寸代码: 见表1
- ③ CC: 电容结构
- ④ 电容量: 103表示 10×103 (pF)
- ⑤ 电容量公差: $\pm 20\%$ (M档)
- ⑥ 额定电流: 1R0表示1.0A; R30表示0.3A
- ⑦ 额定电压:

举 例	额定电压 (V)
0G	4
0J	6.3
1A	10
1C	16
1E	25
1H	50
2A	100

9. 外观尺寸 SHAPE AND DIMENSIONS

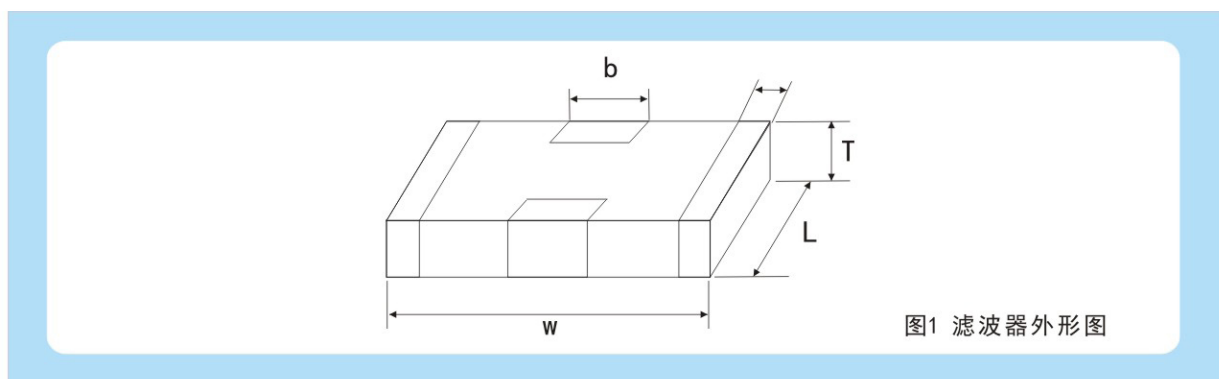


表1 滤波器的外形尺寸及外壳代号

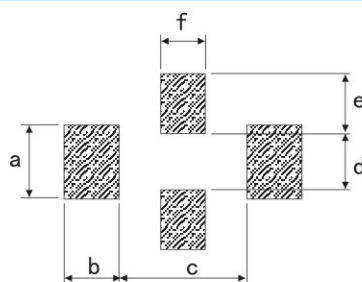
单位: mm

型 号	外 形 尺 寸				
	W	L	T	端头厚度a	第三端厚度b
1005	1.00 ± 0.05	0.55 ± 0.05	0.30 ± 0.05	≥ 0.09	0.30 ± 0.10
1608	1.60 ± 0.10	0.80 ± 0.10	0.60 ± 0.10	≥ 0.1	0.40 ± 0.10
2012	2.00 ± 0.20	1.25 ± 0.20	0.85 ± 0.15	≥ 0.2	0.45 ± 0.15
3216	3.20 ± 0.20	1.60 ± 0.20	1.30 ± 0.20	0.40 ± 0.30	0.95 ± 0.25
4516	4.50 ± 0.30	1.60 ± 0.30	1.00 ± 0.20	0.40 ± 0.30	1.5 ± 0.30

9 外观尺寸

SHAPE AND DIMENSIONS

图2 滤波器安装架尺寸图



单位: mm

表2 安装架及螺丝、螺母尺寸表

单位: mm

型 号	外 形 尺 寸					
	a	b	c	d	e	f
1005	0.6	0.3	0.7	0.25	0.25	0.19
1608	0.6	0.6	1	0.4	0.4	0.4
2012	0.8	0.6	1.4	0.6	0.65	0.5
3216	1.3	1.2	2.5	0.8	0.9	1.4
4516	1.3	1.2	3.3	0.8	0.9	2.0

★ 规格特性

SPECIFICATIONS

● MFL1005 TYPE

型 号	额定电压	额定容量	额定电流	绝缘电阻Min	直流电阻Max	损耗角正切	使用温度	容量损耗测试条件	
	(V)	(pF)	(A)	(mΩ)	(mΩ)	(Max)	(°C)	频 率	电压Vrms
MFL1005CC220M1R01H	50	22	1	1000	300	2.50%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL1005CC470M1R01H	50	47	1	1000	300	2.50%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL1005CC101M1R01H	50	100	1	1000	300	2.50%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL1005CC221M1R01H	50	220	1	1000	300	2.50%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL1005CC471M1R01E	25	470	1	1000	300	5.00%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL1005CC102M1R01E	25	1000	1	1000	300	5.00%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL1005CC222M1R01E	25	2200	1	1000	300	5.00%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL1005CC472M1R01E	25	4700	1	1000	300	5.00%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL1005CC103M1R01E	25	10000	1	1000	80	5.00%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL1005CC223M1R01C	16	22000	1	1000	50	5.00%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL1005CC473M1R01C	16	47000	1	100	50	5.00%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL1005CC104M2R01C	16	100000	2	1000	30	5.00%	-55~+105	1KHz	1.0
MFL1005CC224M2R01A	10	220000	2	1000	30	7.50%	-55~+105	1KHz	1.0
MFL1005CC474M2R00J	6.3	470000	2	1000	30	10.00%	-55~+105	1KHz	0.5
MFL1005CC105M2R00G	4	1000000	2	1000	12	12.00%	-55~+105	1KHz	0.5
MFL1608CC220M1R01H	50	22	1	1000	300	2.50%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL1608CC470M1R01H	50	47	1	1000	300	2.50%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL1608CC101M1R01H	50	100	1	1000	300	2.50%	-55~+125	1KHz	1.0

★ 规格特性

SPECIFICATIONS

● MFL1005 TYPE

型 号	额定电压 (V)	额定容量 (pF)	额定电流 (A)	绝缘电阻Min (mΩ)	直流电阻Max (mΩ)	损耗角正切 (Max)	使用温度 (°C)	容量损耗测试条件	
								频 率	电压Vrms
MFL1608CC221M1R01H	50	220	1	1000	300	2.50%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL1608CC471M1R01H	50	470	1	1000	300	2.50%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL1608CC102M1R01H	50	1000	1	100	300	2.50%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL1608CC222M1R01H	50	2200	1	100	300	2.50%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL1608CC472M1R01H	50	4700	1	1000	300	2.50%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL1608CC103M1R01H	50	10000	1	1000	80	2.50%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL1608CC223M1R01H	50	22000	1	1000	50	2.50%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL1608CC104M2R01C	16	100000	2	1000	30	5.00%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL1608CC224M2R00J	6.3	220000	2	1000	30	10.00%	-55~+125	1KHz	0.5
MFL1608CC474M2R00J	6.3	470000	2	1000	30	10.00%	-55~+125	1KHz	0.5
MFL1608CC105M2R00J	6.3	1000000	2	1000	12	10.00%	-55~+105	1KHz	0.5
MFL1608CC475M4R00J	6.3	4700000	4	1000	12	10.00%	-55~+85	1KHz	0.5
MFL2012CC220MR401H	50	22	0.4	1000	500	2.50%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL2012CC470MR401H	50	47	0.4	500	500	2.50%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL2012CC101MR401H	50	100	0.4	30	500	2.50%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL2012CC221MR401H	50	220	0.4	1000	500	2.50%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL2012CC471MR401H	50	470	0.4	1000	500	2.50%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL2012CC102MR401H	50	1000	0.4	1000	500	2.50%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL2012CC222MR401H	50	2200	0.4	1000	500	2.50%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL2012CC472MR401H	50	4700	0.4	1000	500	2.50%	-55~+125	1KHz	1.0

● MFL2012 TYPE

型 号	额定电压 (V)	额定容量 (pF)	额定电流 (A)	绝缘电阻Min (mΩ)	直流电阻Max (mΩ)	损耗角正切 (Max)	使用温度 (°C)	容量损耗测试条件	
								频 率	电压Vrms
MFL2012CC223M2R01H	50	22000	2	1000	80	2.50%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL2012CC473M2R01H	50	47000	2	1000	80	2.50%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL2012CC103M1R01E	25	10000	1	1000	80	5.00%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL2012CC223M2R01E	25	22000	2	1000	80	5.00%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL2012CC473M2R01E	25	47000	2	1000	80	5.00%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL2012CC104M2R01E	25	100000	2	100	80	5.00%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL2012CC474M2R01C	16	470000	2	1000	30	5.00%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL2012CC105M4R01A	10	1000000	4	1000	12	7.50%	-55~+85	1KHz	1.0
MFL2012CC225M2R01A	10	2200000	2	1000	12	7.50%	-55~+85	1KHz	1.0
MFL2012CC475M3R01A	10	4700000	3	1000	12	7.50%	-55~+85	1KHz	1.0
MFL2012CC106M4R00J	6.3	10000000	4	1000	5	10.00%	-55~+85	1KHz	0.5
MFL2012CC226M4R00J	6.3	22000000	4	1000	5	10.00%	-55~+85	120Hz	0.5
MFL3216CC103M6R02A	100	10000	6	1000	1.5	2.50%	-55~+105	1KHz	1.0
MFL3216CC104M6R02A	100	100000	6	1000	1.5	2.50%	-55~+105	1KHz	1.0
MFL3216CC105M4R02A	100	1000000	4	1000	5	2.50%	-55~+105	1KHz	1.0
MFL3216CC153M6R01H	50	15000	6	1000	1.5	2.50%	-55~+105	1KHz	1.0
MFL3216CC104M2R01C	16	100000	2	100	40	5.00%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL3216CC224M2R01C	16	220000	2	100	40	5.00%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL3216CC474M2R01C	16	470000	2	1000	40	5.00%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL3216CC105M2R01C	16	1000000	2	1000	40	5.00%	-55~+125	1KHz	1.0

★ 规格特性

SPECIFICATIONS

● MFL2012 TYPE

型 号	额定电压 (V)	额定容量 (pF)	额定电流 (A)	绝缘电阻Min (mΩ)	直流电阻Max (mΩ)	损耗角正切 (Max)	使用温度 (°C)	容量损耗测试条件	
								频 率	电压Vrms
MFL3216CC226M4R00J	6.3	22000000	4	1000	12	10.00%	-55~+85	120Hz	0.5
MFL2012CC103M1R01H	50	10000	1	1000	200	2.50%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL4516CC223SR302A	100	22000	0.3	10000	300	5.00%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL4516CC471SR302A	100	470	0.3	10000	300	5.00%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL4516CC155M6R01E	25	1500000	6	300	9	10.00%	-55~+85	1KHz	1.0
MFL1608CC222MR701C	16	2200	0.7	1000	300	5.00%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL1608CC223M1R01C	16	22000	1	1000	50	5.00%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL4516CC204F2R01H	50	200000	2	1000	40	10.00%	-55~+85	1KHz	1.0
MFL1608CC102MR601C	16	1000	0.6	1000	300	5.00%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL3216CC276M6R00J	6.3	27000000	6	20	5	15.00%	-55~+125	120Hz	0.5
MFL1608CC225M2R00J	6.3	2200000	2	200	20	15.00%	-40~+85	1KHz	0.5
MFL1608CC225M4R01A	10	2200000	4	200	10	15.00%	-40~+85	1KHz	0.5
MFL4516CC155M6R01H	50	1500000	6	100	9	10.00%	-55~+85	1KHz	1.0
MFL4516CC222SR302A	100	2200	0.3	10000	300	5.00%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL4516CC221SR302A	100	220	0.3	10000	500	5.00%	-55~+125	1KHz	1.0
MFL4516CC102SR302A	100	1000	0.3	10000	300	5.00%	-55~+125	1KHz	1.0

