



风华高科

广东风华高新科技股份有限公司

FENGHUA

Fenghua Advanced Technology (Holding) CO., LTD

柔性端头多层片式陶瓷电容器 MLCC WITH FLEX ITEM

一、特性

具有高强度的抗弯曲性能，下弯可达到 3mm。

可增加温度周期变化次数，最多 3000次。

采用柔性端头体系。

可减少线路板因弯曲导致的失效故障。

应用范围

应用于高弯曲的线路板。

应用于温度变化的线路。

应用于汽车推进系统。

一、FEATURE

High mechanical performance able to withstand, 3mm bend test.

Increased temperature cycling performance, 3000 cycles and beyond.

Flexible termination system.

Reduction in circuit board flex failures.

APPLICATIONS

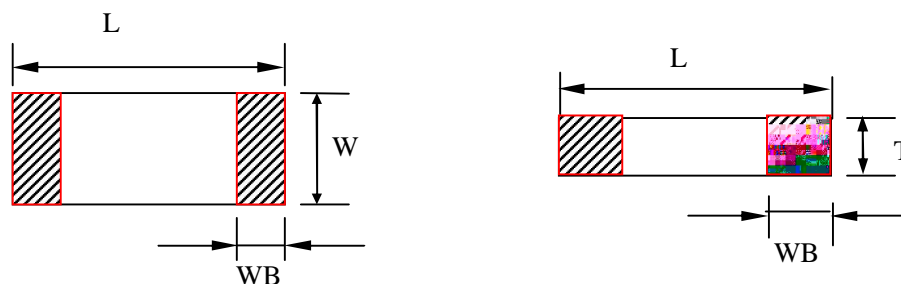
High Flexure Stress Circuit Boards.

Variable Temperature Applications.

Automotive Applications.

二、结构及尺寸 STRUCTURE AND DIMENSIONS

尺寸 DIMENSIONS





型号 Type		尺寸 Dimensions (mm)			
英制表示 British expression	公制表示 Metric expression	L	W	T	WB
0603	1608	1.60 ± 0.20	0.80 ± 0.20	0.80 ± 0.20	0.40 ± 0.20
0805	2012	2.00 ± 0.30	1.25 ± 0.30	0.55 0.80 ± 0.30 1.00 ± 0.30 1.25 ± 0.30	0.60 ± 0.30
1206	3216	3.20 ± 0.40	1.60 ± 0.40	0.80 ± 0.40 1.00 ± 0.40 1.25 ± 0.40 1.60 ± 0.40	0.70 ± 0.40
1210	3225	3.20 ± 0.40	2.50 ± 0.40	2.80	0.60 ± 0.30
1808	4520	4.50 ± 0.50	2.00 ± 0.40	2.20	0.60 ± 0.30
1812	4532	4.50 ± 0.50	3.20 ± 0.40	3.50	0.60 ± 0.30
2220	5750	5.70 ± 0.50	5.00 ± 0.50	3.50	0.60 ± 0.30
2225	5763	5.70 ± 0.60	6.30 ± 0.60	6.20	0.60 ± 0.30
3035	7690	7.60 ± 0.60	9.00 ± 0.60	8.10	0.60 ± 0.30

备注：可根据客户的特殊要求设计符合客户需求的产品。

Note：We can design according to customer special requirements.

三、型号规格表示方法 HOW TO ORDER

0805 B 222 K 500 A T

说明 NOTES：

尺寸 DIMENSIONS

单位 (unit)：inch/ mm

尺寸规格 Size Code	0603	0805	1206	1210	1808	1812	2220	2225	3035
长×宽 (L×W) inch	006×003	008×005	012×006	012×010	018×008	018×012	022×020	022×025	030×035
长×宽 (L×W) mm	1.60×0.80	200×1.25	3.20×1.60	3.20×2.50	4.50×2.00	4.50×3.20	5.70×5.00	5.70×6.30	7.60×9.00



介质种类 DIELECTRIC STYLE

介质种类(Dielectric Code)	CG	B
介质材料 (Dielectric)	COG 或 NPO	X7R

标称容量 NOMINAL CAPACITANCE

位(unit) : pF

表示方式 (Express Method)	实际值 (Actual Value)	注：头两位数字为有效数字，第三位数字为 0 的个数；R 为小数点。 Note: the first two digits are significant; third digit denotes number of zeros; R=decimal point.
102	10×10^2	
222	22×10^2	

容量误差 CAPACITANCE TOLERANCE

代码 (Code)	J	K	M
误差 (Tolerance)	$\pm 5.0\%$	$\pm 10.0\%$	$\pm 20\%$

额定工作电压 Rated Voltage

单位(unit) : V

表示方式 (Express Method)	实际值 (Actual Value)	注：头两位数字为有效数字，第三位数字为 0 的个数；R 为小数点。 Note: the first two digits are significant; third digit denotes number of zeros; R=decimal point.
500	50V	

端头材料 TERMINAL MATERIAL STYLES

端头类别 (Termination Styles)	表示方式 (Express Method)
柔性端头多层片式陶瓷电容器 MLCC with (FLEXITERM Solderable Termination)	A

包装方式 PACKAGE STYLES

B	T
散包装 (Bulk Bag)	编带包装 (Taping Package)



五、常规容量范围及其电压 Capacitance Range and Operating Voltage

单位/unit: pF

尺寸规格 Size Code	额定电压 Rated Voltage	容量范围 Capacitance	
		COG(NPO) (PF)	X7R (PF)
1812	6.3V	10 ~ 15,000	470 ~ 10,000,000
	10V	10 ~ 15,000	470 ~ 10,000,000
	16V	10 ~ 15,000	470 ~ 10,000,000
	25V	10 ~ 15,000	470 ~ 10,000,000
	50V	10 ~ 12,000	470 ~ 2,200,000
2220 2225	6.3V	10 ~ 47,000	470 ~ 10,000,000
	10V	10 ~ 47,000	470 ~ 10,000,000
	16V	10 ~ 47,000	470 ~ 10,000,000
	25V	10 ~ 47,000	470 ~ 4,700,000
	50V	10 ~ 33,000	470 ~ 3,300,000
3035	6.3V	10 ~ 100,000	470 ~ 10,000,000
	10V	10 ~ 100,000	470 ~ 10,000,000
	16V	10 ~ 100,000	470 ~ 10,000,000
	25V	10 ~ 100,000	470 ~ 10,000,000
	50V	10 ~ 47,000	470 ~ 10,000,000

以最新版本的内容为准

六、中高压容量范围及其电压 Capacitance Range and Operating Voltage

单位/unit: pF

尺寸规格 Size Code	额定电压 Rated Voltage	容量范围 Capacitance	
		COG(NPO) (PF)	X7R (PF)
0603	100V	0.5 ~ 820	150 ~ 22,000
	200V	0.5 ~ 470	150 ~ 10,000
	250V	0.5 ~ 470	150 ~ 10,000
0805	100V	0.5 ~ 1,500	150 ~ 100,000
	200V	0.1 ~ 1,500	150 ~ 22,000
	250V	0.1 ~ 1,500	150 ~ 22,000
	500V	0.1 ~ 560	150 ~ 12,000
	630V	0.1 ~ 560	150 ~ 12,000
	1000V	0.1 ~ 100	-----



六、中高压容量范围及其电压 Capacitance Range and Operating Voltage

单位/unit: pF

尺寸规格 Size Code	额定电压 Rated Voltage	容量范围 Capacitance	
		COG(NPO) (PF)	X7R (PF)
1206	100V	0.5 ~ 3,300	150 ~ 330,000
	200V	0.1 ~ 2,700	150 ~ 120,000
	250V	0.1 ~ 2,700	150 ~ 100,000
	500V	0.1 ~ 1,500	150 ~ 33,000
	630V	0.1 ~ 1,500	150 ~ 33,000
	1000V	0.1 ~ 1,000	150 ~ 10,000
	2000V	0.1 ~ 270	150 ~ 2,700
1210	100V	1.0 ~ 4,700	150 ~ 1,000,000
	200V	1.0 ~ 3,300	150 ~ 330,000
	250V	1.0 ~ 3,300	150 ~ 220,000
	500V	1.0 ~ 2,000	150 ~ 56,000
	630V	1.0 ~ 2,000	150 ~ 56,000
	1000V	1.0 ~ 820	150 ~ 22,000
	2000V	1.0 ~ 470	150 ~ 6,800
1808	100V	2.0 ~ 4,700	150 ~ 1,000,000
	200V	2.0 ~ 3,300	150 ~ 220,000
	250V	2.0 ~ 3,300	150 ~ 220,000
	500V	2.0 ~ 1,800	150 ~ 100,000
	630V	2.0 ~ 1,800	150 ~ 100,000
	1000V	2.0 ~ 820	150 ~ 22,000
	2000V	2.0 ~ 470	150 ~ 10,000
	3000V	2.0 ~ 470	150 ~ 3,300
	4000V	2.0 ~ 56	150 ~ 2,200
	5000V	2.0 ~ 27	-----



六、中高压容量范围及其电压 Capacitance Range and Operating Voltage

单位/unit: pF

尺寸规格 Size Code	额定电压 Rated Voltage	容量范围 Capacitance	
		COG(NPO) (PF)	X7R (PF)
1812	100V	3.0 ~ 180 220 ~ 10,000	150 ~ 2,200,000
	200V	3.0 ~ 5,600	150 ~ 1,000,000
	250V	3.0 ~ 5,600	150 ~ 820,000
	500V	3.0 ~ 3,900	150 ~ 220,000
	630V	3.0 ~ 3,900	150 ~ 220,000
	1000V	3.0 ~ 1,200	150 ~ 47,000
	2000V	3.0 ~ 680	150 ~ 12,000
	3000V	3.0 ~ 470	150 ~ 4,700
	4000V	3.0 ~ 220	150 ~ 3,300
	5000V	3.0 ~ 56	-----
2220 2225	100V	5.0 ~ 27,000	150 ~ 3,300,000
	200V	5.0 ~ 12,000	150 ~ 2,200,000
	250V	5.0 ~ 12,000	150 ~ 1,000,000
	500V	5.0 ~ 6,800	150 ~ 470,000
	630V	5.0 ~ 6,800	150 ~ 470,000
	1000V	5.0 ~ 2,200	150 ~ 56,000
	2000V	5.0 ~ 1,000	150 ~ 33,000
	3000V	5.0 ~ 680	150 ~ 12,000
	4000V	5.0 ~ 560	150 ~ 8,200
	5000V	5.0 ~ 100	-----

以最新版本的内容为准