

美国  
陶瓷  
技术

## ATC 多功能电容



THE  
ENGINEERS'  
CHOICE®

低成本, 多层陶瓷电容器, 适用于表面安装。

为 ATC 特制

ISO 9001  
REGISTERED  
COMPANY



ATC 001-847, Rev. T; 8/15

# ATC 多功能电容: NPO (COG) 介质

## 电气特性

### 容值范围:

0.5 pF 到 0.12  $\mu$ F

### 电容温度系数:

$0 \pm 30 \text{ppm}/^\circ\text{C}$

### 工作温度范围:

$-55^\circ\text{C}$  到  $+125^\circ\text{C}$

### 耗散因数:

在  $25^\circ\text{C}$  时,  $C \geq 30 \text{pF}$ , 最大为 0.1%, 在频率 1 MHz

在  $25^\circ\text{C}$  时,  $C < 30 \text{pF}$ , 最大为 0.25%, 在频率 1 MHz

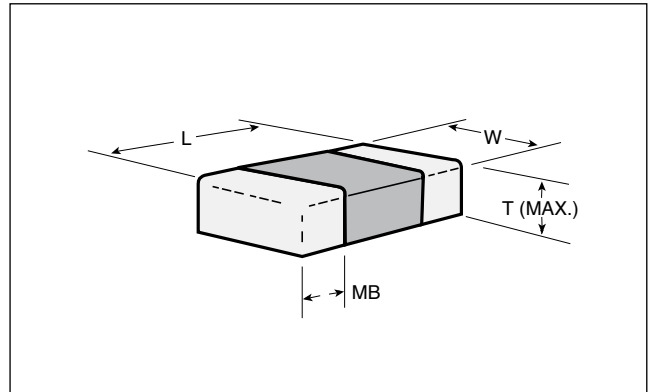
### 绝缘电阻:

在  $+25^\circ\text{C}$  时和额定直流电压下: 最小为 100,000 兆欧姆或最小为 1000 欧姆 - 法拉, 取较小者。

### 老化效应:

无

## 外形尺寸图



### 介质耐压:

直流工作电压在  $\leq 200\text{V}$  时, 可承受 250% 直流工作电压

在  $200\text{V} < \text{直流工作电压} \leq 500\text{V}$  时, 可承受 150%

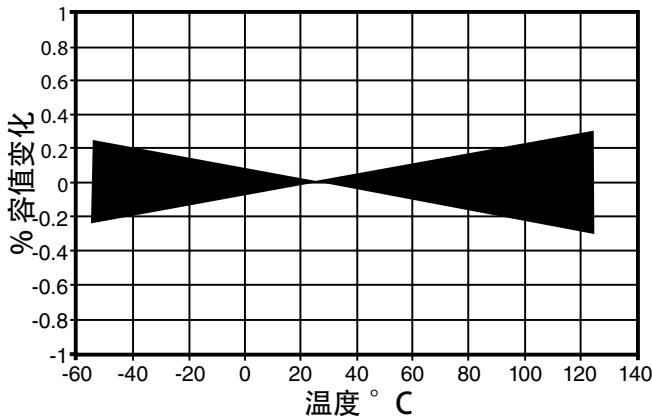
直流工作电压

直流工作电压在  $> 500\text{V}$  时, 可承受 120% 直流工作电压

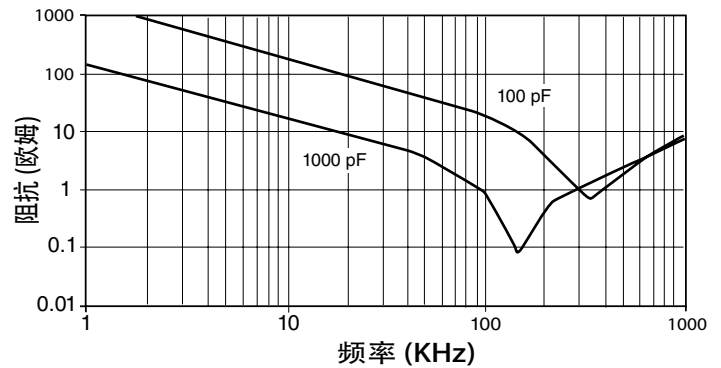
持续  $5 \pm 1$  秒钟

注: 以上所有的测试除另有注明以外均在温度  $+25^\circ\text{C}$  下进行。

NPO 容值温度系数



NPO 阻抗与频率



## 标准电子工业协会电容值参考表

注: NPO 介质系列容值上限为  $0.12 \mu\text{F}$

容值代码	容值 pF	容值代码	容值 pF	容值代码	容值 pF	容值代码	容值 pF	容值代码	容值 pF	容值代码	容值 $\mu\text{F}$	容值代码	容值 $\mu\text{F}$	容值代码	容值 $\mu\text{F}$
0R5	0.5	8R2	8.2	820	82	821	820	822	8200	563	.056	474	.47	335	3.3
1R0	1.0	100	10	101	100	102	1000	容值代码 容值 $\mu\text{F}$		683	.068	564	.56	395	3.9
1R2	1.2	120	12	121	120	122	1200			823	.082	684	.68	475	4.7
1R5	1.5	150	15	151	150	152	1500	103	.010	104	.10	824	.82	565	5.6
1R8	1.8	180	18	181	180	182	1800	123	.012	124	.12	105	1.0	685	6.8
2R2	2.2	220	22	221	220	222	2200	153	.015	154	.15	125	1.2	825	8.2
2R7	2.7	270	27	271	270	272	2700	183	.018	184	.18	155	1.5	106	10.0
3R3	3.3	330	33	331	330	332	3300	223	.022	224	.22	185	1.8	126	12.0
3R9	3.9	390	39	391	390	392	3900	273	.027	334	.33	225	2.2	156	15.0
4R7	4.7	470	47	471	470	472	4700	333	.033	274	.27	334	.33	225	2.2
5R6	5.6	560	56	561	560	562	5600	393	.039	334	.33	225	2.2	156	15.0
6R8	6.8	680	68	681	680	682	6800	473	.047	394	.39	275	2.7		

A M E R I C A N T E C H N I C A L C E R A M I C S

ATC North America  
sales@atceramics.com

ATC Europe  
sales@atceramics.com

ATC Asia  
sales@atceramics-asia.com

www.atceramics.com

# ATC 多功能电容: NPO (COG) 介质

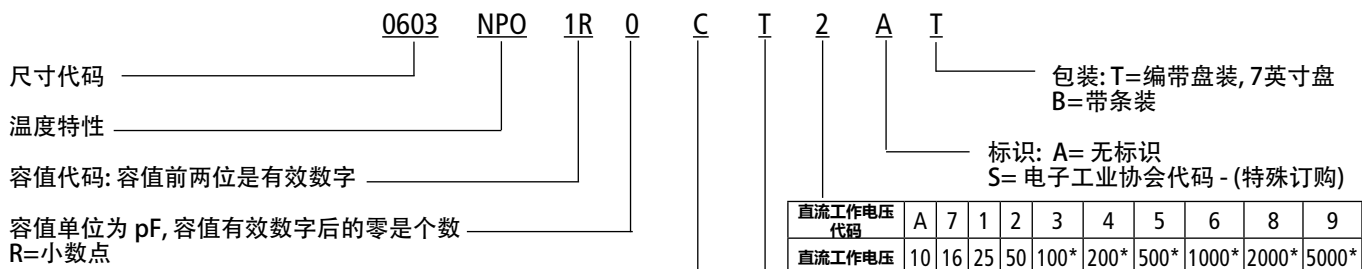
## 型号选择指南

外形尺寸	0402	0504	0603	0805	1206	1210	1812	2225
长(L)	.040 (1.02)	.050 (1.27)	.063 (1.60)	.079 (2.00)	.125 (3.18)	.125 (3.18)	.180 (4.57)	.220 (5.59)
宽(W)	.020 (0.51)	.040 (1.02)	.031 (0.80)	.049 (1.25)	.063 (1.60)	.100 (2.54)	.125 (3.18)	.250 (6.35)
容差 长和宽	±.004 (0.10)	±.006 (.152)	±.005 (0.12)	±.008 (0.2)	±.008 (0.2)	±.008 (0.2)	±.012 (.305)	±.015 (0.38)
厚(T) 最大值	.024 (0.61)	.044 (1.12)	.035 (0.89)	.054 (1.37)	.064 (1.63)	.070 (1.78)	.100 (2.54)	.150 (3.81)
终端(MB)最小值 最大值	.004 (.10) .014 (.36)	.005 (.12) .015 (.38)	.004 (.10) .015 (.38)	.010 (.25) .030 (.76)	.010 (.25) .030 (.76)	.010 (.25) .030 (.76)	.010 (.25) .030 (.76)	.010 (.25) .030 (.76)
最小容值	0R5	0R5	0R5	0R5	0R5	3R0	100	270
最大容值(代码) 和直流工作电压								
10V								
16V	331	182	152	103	223	273	393	124
25V	331	122	102	103	223	223	393	124
50V	331	102	102	103	123	223	333	124
100V	181	561	102	392	562	183	273	683
200V	101	391	561	182	392	103	183	563
500V				821	182	472	103	273
1000V				471	102	222	472	153
200								392
5000V								

外形尺寸为英寸 (mm)

如顾客要求, 本公司可提供更高的电压。

## ATC 型号说明



\*特殊订购 - 请与工厂查询。

容值容差					
代码	B*	C	F	G	J
容差	±0.1 pF	±0.25 pF	±1%	±2%	±5%
	pF (容值 < 10 pF)		% (容值 ≥ 10 pF)		

\*可提供更紧密的容差。



### 终端代码

- T = 镍阻挡层上镀锡 (标准产品), 符合 RoHS 标准
- C = 钯银终端 (非磁性) 可焊接, 符合 RoHS 标准\*\*
- W = 镍阻挡层上镀焊锡/铅焊锡\*\*
- E = 钯银终端 (非磁性), 符合 RoHS 标准
- 附件是导电环氧树脂\*\*

\*\* 请与 ATC 查询该产品是否有货

A M E R I C A N T E C H N I C A L C E R A M I C S

ATC North America  
sales@atceramics.com

ATC Europe  
sales@atceramics.com

ATC Asia  
sales@atceramics-asia.com

www.atceramics.com

# ATC 多功能电容: X7R 介质

## 电气特性

### 容值范围:

120 pF 到 10  $\mu$ F

### 电容温度系数:

$\pm 15\%$  施加 0 直流电压

### 工作温度范围:

-55°C 到 +125°C

### 耗散因数:

在 +25°C 时, 最大为 2.5%, 在频率 1 MHz  $\leq$  1000 pF; 在频率 1 KHz  $>$  1000 pF

请参阅第 9 页 X7R 的耗散因数例外表

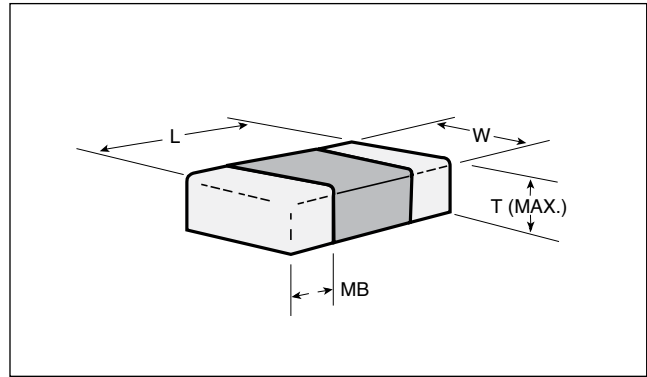
### 绝缘电阻:

在 +25°C 时和额定直流电压下: 最小为 10,000 兆欧姆或 最小为 500 欧姆 - 法拉, 取较小者。

### 老化效应:

每 10 进位小时最大为 3%。

## 外形尺寸图



### 介质耐压:

直流工作电压在  $\leq 200V$  时, 可承受 250% 直流工作电压

在  $200V <$  直流工作电压  $\leq 500V$  可承受 150%

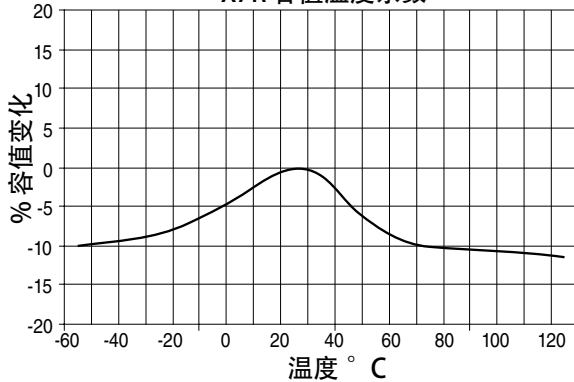
直流工作电压

直流工作电压在  $> 500V$  时, 可承受 120% 直流工作电压

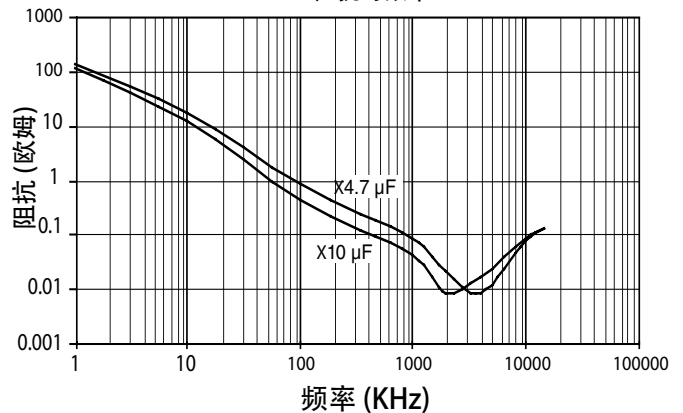
持续  $5 \pm 1$  秒钟

注: 以上所有的测试除另有注明以外均在温度 +25°C 下进行。

X7R 容值温度系数



X7R 阻抗与频率



## 标准电子工业协会电容值参考表

注: X7R 介质系列容值上限为 10.0  $\mu$ F

容值代码	容值 pF	容值代码	容值 pF	容值代码	容值 pF	容值代码	容值 pF	容值代码	容值 pF	容值代码	容值 $\mu$ F	容值代码	容值 $\mu$ F	容值代码	容值 $\mu$ F
0R5	0.5	8R2	8.2	820	82	821	820	822	8200	563	.056	474	.47	335	3.3
1R0	1.0	100	10	101	100	102	1000	容值代码	容值 $\mu$ F	683	.068	564	.56	395	3.9
1R2	1.2	120	12	121	120	122	1200	103	.010	823	.082	684	.68	475	4.7
1R5	1.5	150	15	151	150	152	1500	123	.012	104	.10	824	.82	565	5.6
1R8	1.8	180	18	181	180	182	1800	153	.015	124	.12	105	1.0	685	6.8
2R2	2.2	220	22	221	220	222	2200	183	.018	154	.15	125	1.2	825	8.2
2R7	2.7	270	27	271	270	272	2700	223	.022	184	.18	155	1.5	106	10.0
3R3	3.3	330	33	331	330	332	3300	273	.027	224	.22	185	1.8	126	12.0
3R9	3.9	390	39	391	390	392	3900	333	.033	274	.27	225	2.2	156	15.0
4R7	4.7	470	47	471	470	472	4700	393	.039	334	.33	275	2.7		
5R6	5.6	560	56	561	560	562	5600	473	.047	394	.39				
6R8	6.8	680	68	681	680	682	6800								

A M E R I C A N T E C H N I C A L C E R A M I C S

ATC North America  
sales@atceramics.com

ATC Europe  
sales@atceramics.com

ATC Asia  
sales@atceramics-asia.com

# ATC 多功能电容: X7R 介质

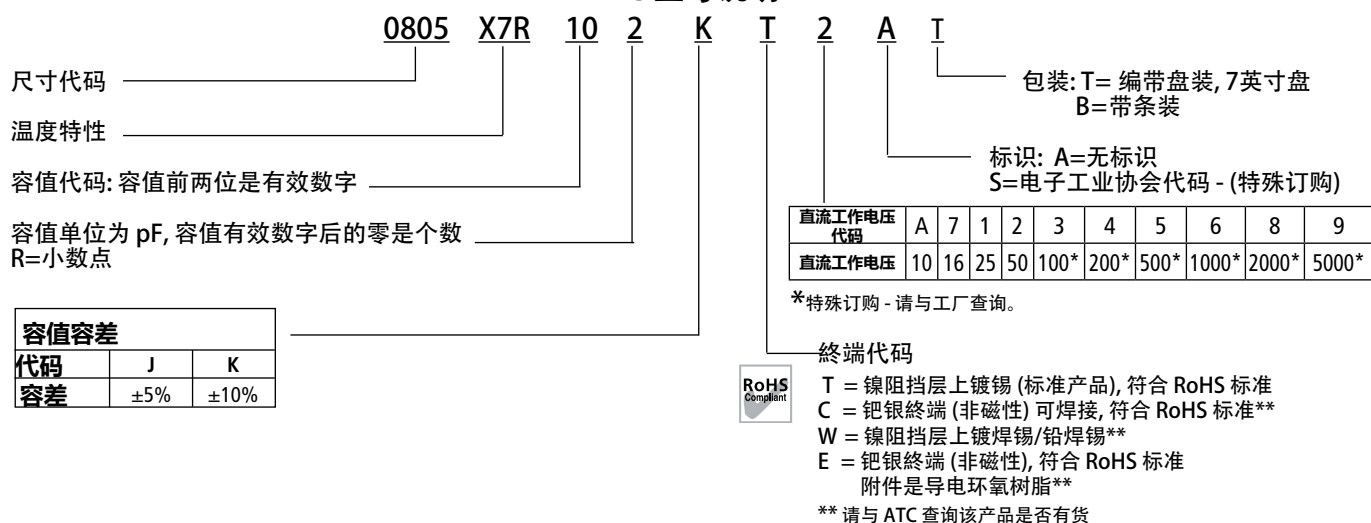
## 型号选择指南

外形尺寸	0402	0504	0603	0805	1206	1210	1812	2225
长(L)	.040 (1.02)	.050 (1.27)	.063 (1.60)	.079 (2.00)	.125 (3.18)	.125 (3.18)	.180 (4.57)	.220 (5.59)
宽(W)	.020 (0.51)	.040 (1.02)	.031 (0.80)	.049 (1.25)	.063 (1.60)	.100 (2.54)	.125 (3.18)	.250 (6.35)
容差长和宽	±.004 (0.10)	±.006 (.152)	±.005 (0.12)	±.008 (0.2)	±.008 (0.2)	±.008 (0.2)	±.012 (.305)	±.015 (0.38)
厚(T)最大值	.024 (0.61)	.044 (1.12)	.035 (0.89)	.059 (1.50)	.071 (1.80)	.110 (2.79)	.118 (3.00)	.150 (3.81)
终端(MB)最小值 最大值	.004 (.10) .014 (.36)	.005 (.12) .015 (.38)	.004 (.10) .015 (.38)	.010 (.25) .030 (.76)	.010 (.25) .030 (.76)	.010 (.25) .030 (.76)	.010 (.25) .030 (.76)	.010 (.25) .030 (.76)
最小容值	121	121	121	121	121	121	151	471
最大容值(代码) 和直流工作电压								
10V				105	106			
16V	104	393	105	105	685	106	106	106
25V	273	333	154	105	475	106	106	106
50V	103	273	104	334	334	105	225	225
100V	472	153	104	104	154	105	225	225
200V	222	103	103	333	104	184	474	105
500V				123	223	563	104	334
1000V				272	682	153	273	104
2000V					102	222	472	153
5000V								

外形尺寸为英寸 (mm)

如顾客要求, 本公司可提供更高的电压。

## ATC 型号说明



A M E R I C A N T E C H N I C A L C E R A M I C S

ATC North America  
sales@atceramics.com

ATC Europe  
saleseur@atceramics.com

ATC Asia  
sales@atceramics-asia.com

www.atceramics.com

# ATC 多功能电容: X5R 介质

## 电气特性

### 容值范围:

0.1  $\mu\text{F}$  到 33  $\mu\text{F}$

### 电容温度系数:

$\pm 15\%$  施加 0 直流电压

### 工作温度范围:

-55°C 到 +85°C

### 耗散因数:

在 +25°C 时, 最大为 5%, 在频率 1 KHz, 在 1.0 +/- 0.2 (Vrms) 电压均方根值

请参阅第 9 页 X7R 的耗散因数例外表

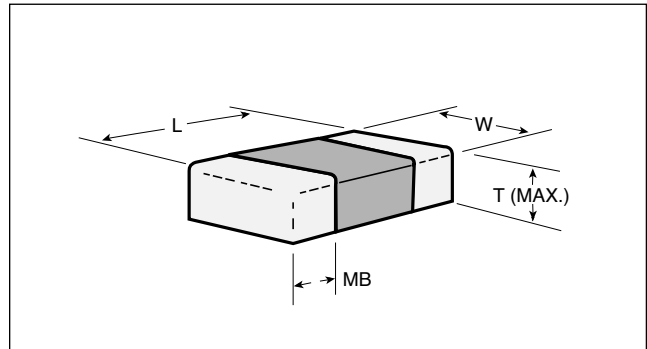
### 绝缘电阻:

在 +25°C 时和额定直流电压下: 最小为 10,000 兆欧姆或最小为 500 欧姆 - 法拉, 取较小者。

### 老化效应:

每 10 进位小时最大为 3%。

## 外形尺寸图



### 介质耐压:

直流工作电压在  $\leq 200\text{V}$  时, 可承受 250% 直流工作电压

在  $200\text{V} < \text{直流工作电压} \leq 500\text{V}$  时, 可承受 150%

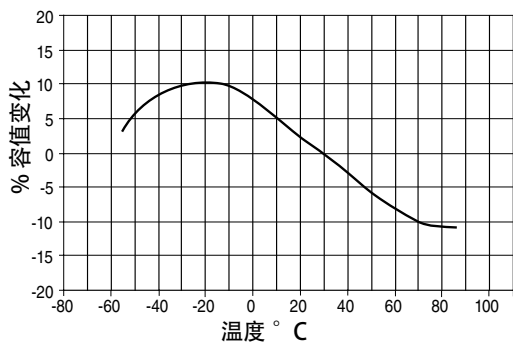
直流工作电压

直流工作电压在  $> 500\text{V}$ , 可承受 120% 直流工作电压

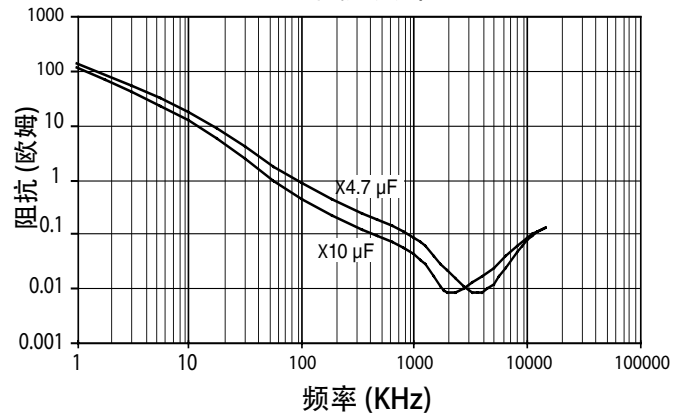
持续  $5 \pm 1$  秒钟

注: 以上所有的测试除另有注明以外均在温度 +25°C 下进行。

X5R 容值温度系数



X5R 阻抗与频率



## 标准电子工业协会电容值参考表

容值代码	容值 pF	容值代码	容值 pF	容值代码	容值 pF	容值代码	容值 pF	容值代码	容值 pF	容值代码	容值 $\mu\text{F}$	容值代码	容值 $\mu\text{F}$	容值代码	容值 $\mu\text{F}$
0R5	0.5	8R2	8.2	820	82	821	820	822	8200	563	.056	564	.56	565	5.6
1R0	1.0	100	10	101	100	102	1000	容值代码	容值 $\mu\text{F}$	683	.068	684	.68	685	6.8
1R2	1.2	120	12	121	120	122	1200			823	.082	824	.82	825	8.2
1R5	1.5	150	15	151	150	152	1500	103	.010	104	.10	105	1.0	106	10.0
1R8	1.8	180	18	181	180	182	1800	123	.012	124	.12	125	1.2	126	12.0
2R2	2.2	220	22	221	220	222	2200	153	.015	154	.15	155	1.5	156	15.0
2R7	2.7	270	27	271	270	272	2700	183	.018	184	.18	185	1.8	186	18.0
3R3	3.3	330	33	331	330	332	3300	223	.022	224	.22	225	2.2	226	22.0
3R9	3.9	390	39	391	390	392	3900	273	.027	274	.27	275	2.7	276	27.0
4R7	4.7	470	47	471	470	472	4700	333	.033	334	.33	335	3.3	336	33.0
5R6	5.6	560	56	561	560	562	5600	393	.039	394	.39	395	3.9		
6R8	6.8	680	68	681	680	682	6800	473	.047	474	.47	475	4.7		

A M E R I C A N T E C H N I C A L C E R A M I C S

ATC North America

sales@atceramics.com

ATC Europe

sales@atceramics.com

ATC Asia

sales@atceramics-asia.com

# ATC 多功能电容: X5R 介质

## 型号选择指南

外形尺寸	0402	0603	0805	1206	1210	1812
长(L)	.040 (1.02)	.063 (1.60)	.079 (2.00)	.125 (3.18)	.125 (3.18)	.180 (4.57)
宽(W)	.020 (0.51)	.031 (0.80)	.049 (1.25)	.063 (1.60)	.100 (2.54)	.125 (3.18)
容差 长和宽	±.004 (0.10)	±.005 (0.12)	±.008 (0.2)	±.008 (0.2)	±.008 (0.2)	±.012 (.305)
厚(T) 最大值	.024 (0.61)	.035 (0.89)	.059 (1.50)	.072 (1.83)	.110 (2.79)	.118 (3.00)
终端(MB) 最小值 最大值	.004 (.10) .014 (.36)	.004 (.10) .015 (.38)	.010 (.25) .030 (.76)	.010 (.25) .030 (.76)	.010 (.25) .030 (.76)	.010 (.25) .030 (.76)
最小容值	104	474	224	105	335	106
最大容值 (代码) 和直流工作电压						
10V	105	225	106	106	226	336
16V	104	105	335	106	106	336
25V		564	225	685	106	106
50V			224			

外形尺寸为英寸 (mm)

如顾客要求, 本公司可提供更高的电压。

## ATC 型号说明

尺寸代码: 0805

温度特性: X5R

容值代码: 容值前两位是有效数字 10 6

容值单位为 pF, 容值有效数字后的零是 R=小数点 K

容值容差

代码	K	M
容差	±10%	±20%

包装: T=编带盘装, 7英寸盘  
B=带条装

标识: A=无标识  
S=电子工业协会代码 - (特殊订购)

直流工作电压 代码	A	7	1	2	3	4	5	6	8	9
直流工作电压	10	16	25	50	100*	200*	500*	1000*	2000*	5000*

\*特殊订购 - 请与工厂查询。

终端代码

RoHS Compliant

T = 镍阻挡层上镀锡 (标准产品), 符合 RoHS 标准  
W = 镍阻挡层上镀焊锡/铅焊锡\*\*  
\*\* 请与 ATC 查询该产品是否有货

A M E R I C A N T E C H N I C A L C E R A M I C S

ATC North America  
sales@atceramics.com

ATC Europe  
sales@atceramics.com

ATC Asia  
sales@atceramics-asia.com

www.atceramics.com

# ATC 多功能电容: Z5U/Y5V 介质

## 电气特性

### 容值范围:

0.1  $\mu\text{F}$  到 22  $\mu\text{F}$

### 电容温度系数:

**Z5U:** + 22%, -56%

**Y5V:** + 22%, -82%

### 工作温度范围:

**Z5U:** +10°C 到 +85°C

**Y5V:** -30°C 到 +85°C

### 耗散因数:

在 + 25°C 时, 最大为 3.5%, 在频率 1 KHz

请参阅第 9 页 Y5V 的耗散因数例外表

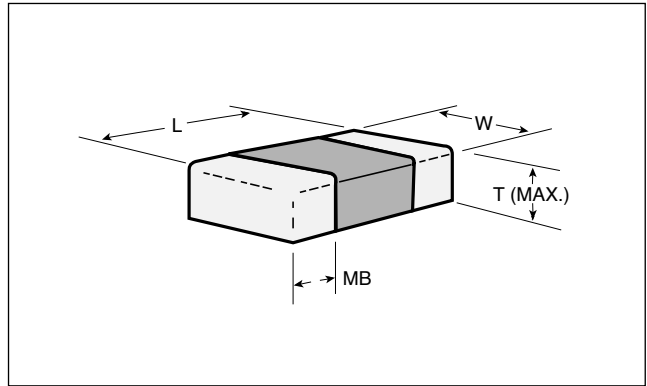
### 绝缘电阻:

在 + 25°C 时和额定直流电压下: 最小为 1,000 兆欧姆或最小为 100 欧姆 - 法拉, 取较小者。

### 老化效应:

每 10 进位小时最大为 3%。

## 外形尺寸图

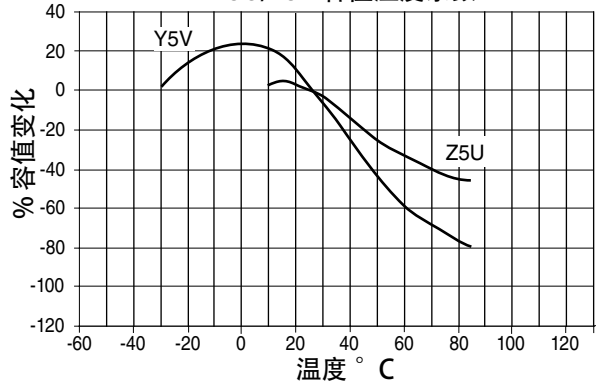


### 介质耐压

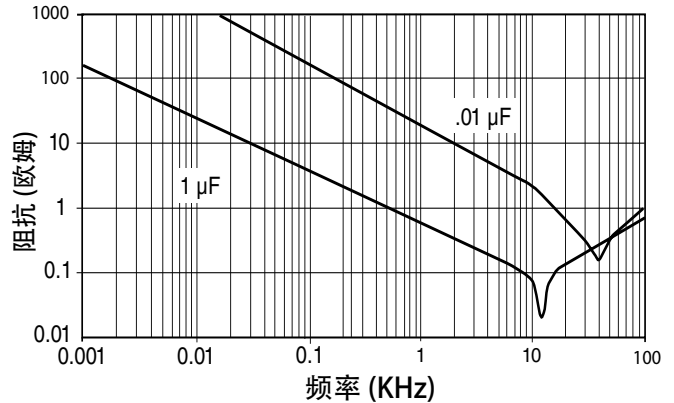
可承受 50% 额定电压持续  $5 \pm 1$  秒钟, 最大电流为 50 毫安培。

**注:** 以上所有的测试除另有注明以外均在温度 +25°C 下进行。

Z5U/Y5V 容值温度系数



Z5U/Y5V 阻抗与频率



## 标准电子工业协会电容值参考表

容值代码	容值 pF	容值代码	容值 pF	容值代码	容值 pF	容值代码	容值 pF	容值代码	容值 pF	容值代码	容值 $\mu\text{F}$	容值代码	容值 $\mu\text{F}$	容值代码	容值 $\mu\text{F}$
0R5	0.5	8R2	8.2	820	82	821	820	822	8200	563	.056	474	.47	395	3.9
1R0	1.0	100	10	101	100	102	1000	683	.068	683	.068	564	.56	475	4.7
1R2	1.2	120	12	121	120	122	1200	823	.082	823	.082	684	.68	565	5.6
1R5	1.5	150	15	151	150	152	1500	103	.010	104	.10	824	.82	685	6.8
1R8	1.8	180	18	181	180	182	1800	123	.012	124	.12	105	1.0	825	8.2
2R2	2.2	220	22	221	220	222	2200	153	.015	154	.15	125	1.2	106	10.0
2R7	2.7	270	27	271	270	272	2700	183	.018	184	.18	155	1.5	126	12.0
3R3	3.3	330	33	331	330	332	3300	223	.022	224	.22	185	1.8	156	15.0
3R9	3.9	390	39	391	390	392	3900	273	.027	274	.27	225	2.2	186	18.0
4R7	4.7	470	47	471	470	472	4700	333	.033	334	.33	275	2.7	226	22.0
5R6	5.6	560	56	561	560	562	5600	393	.039	394	.39	335	3.3		
6R8	6.8	680	68	681	680	682	6800	473	.047						

A M E R I C A N T E C H N I C A L C E R A M I C S

ATC North America  
sales@atceramics.com

ATC Europe  
sales@atceramics.com

ATC Asia  
sales@atceramics-asia.com

www.atceramics.com



# ATC 多功能电容: Z5U/Y5V 介质

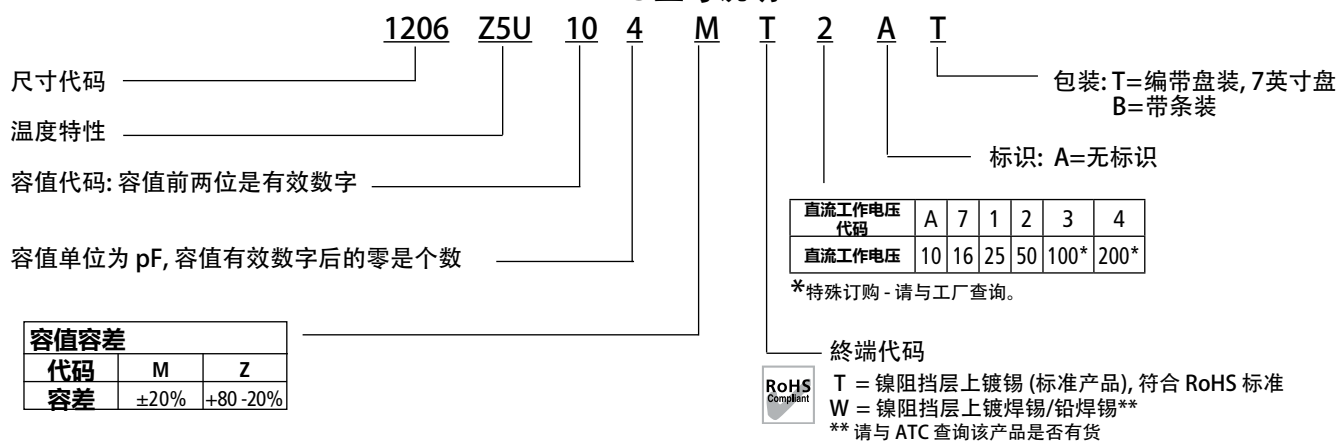
## 型号选择指南

外形尺寸	0603	0805	1206	1210	1812	2225
长(L)	.063 (1.60)	.079 (2.00)	.125 (3.18)	.125 (3.18)	.180 (4.57)	.220 (5.59)
宽(W)	.031 (0.80)	.049 (1.25)	.063 (1.60)	.100 (2.54)	.125 (3.18)	.250 (6.35)
容差 长和宽	±.005 (0.12)	±.008 (0.2)	±.008 (0.2)	±.008 (0.2)	±.012 (.305)	±.015 (0.38)
厚 (T) 最大值	.039 (0.10)	.054 (1.37)	.064 (1.63)	.070 (1.78)	.070 (1.78)	.080 (2.03)
终端(MB) 最小值 最大值	.004 (.10) .015 (.38)	.010 (.25) .030 (.76)	.010 (.25) .030 (.76)	.010 (.25) .030 (.76)	.010 (.25) .030 (.76)	.010 (.25) .030 (.76)
最小容值	222	103	123	123	473	823
最大容值 (代码) 和直流工作电压						
10V						
16V	564	225	685	106	106	226
25V	334	105	335	106	565	226
50V	154	684	185	335	475	186
100V	563	224	474	105	185	475
200V	153	563	154	334	564	185

外形尺寸为英寸 (mm)

如顾客要求, 本公司可提供更高的电压

## ATC 型号说明



A M E R I C A N T E C H N I C A L C E R A M I C S

ATC North America  
sales@atceramics.com

ATC Europe  
sales@atceramics.com

ATC Asia  
sales@atceramics-asia.com

www.atceramics.com

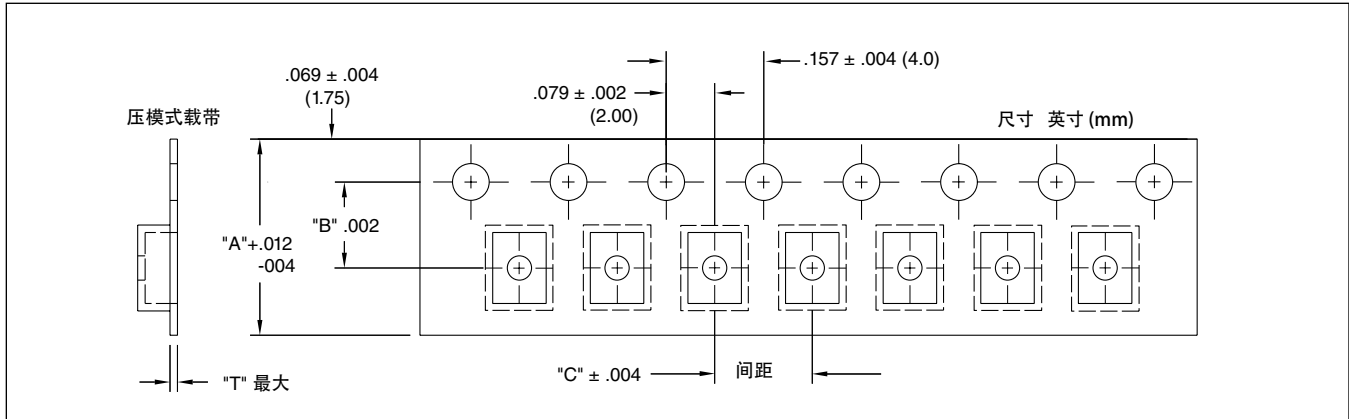
## 耗散因数例外表 – X7R 和 X5R 电介质

额定直流工作电压	耗散因数	耗散因数例外	
≥ 100 V	≤ 2.5%	≤ 3%	1206 ≥ 0.47 μF
		≤ 5%	0805 ≥ 0.1 μF, 0603 ≥ 0.068 μF, 1206 > 1 μF, 1210 ≥ 2.2 μF
50 V	≤ 2.5%	≤ 3%	0201 (50V), 0603 ≥ 0.047 μF, 0805 > 0.18 μF, 1206 ≥ 0.47 μF
		≤ 5%	1210 ≥ 4.7 μF
		≤ 10%	0402 ≥ 0.1 μF, 0603 > 0.1 μF, 0805 ≥ 1 μF, 1206 ≥ 2.2 μF, 1210 ≥ 10 μF
35 V	≤ 3.5%	≤ 10%	0603 ≥ 1 μF, 0805 ≥ 2.2 μF, 1210 ≥ 10 μF
25 V	≤ 3.5%	≤ 5%	0201 ≥ 0.01 μF, 0805 ≥ 1 μF, 1210 ≥ 10 μF
		≤ 7%	0603 ≥ 0.33 μF, 1206 ≥ 4.7 μF
		≤ 10%	0201 ≥ 0.1 μF, 0402 ≥ 0.10 μF, 0603 ≥ 0.47 μF, 0805 ≥ 2.2 μF, 1206 ≥ 6.8 μF, 1210 ≥ 22 μF
		≤ 12.5%	0402 ≥ 1 μF
16 V	≤ 3.5%	≤ 5%	0201 ≥ 0.01 μF, 0402 ≥ 0.033 μF, 0603 ≥ 0.15 μF, 0805 ≥ 0.68 μF, 1206 ≥ 2.2 μF, 1210 ≥ 4.7 μF
		≤ 10%	0201 ≥ 0.1 μF, 0402 ≥ 0.22 μF, 0603 ≥ 0.68 μF, 0805 ≥ 2.2 μF, 1206 ≥ 4.7 μF, 1210 ≥ 22 μF
10 V	≤ 5%	≤ 10%	0201 ≥ 0.012 μF, 0402 ≥ 0.33 μF (0402/X7R ≥ 0.22 mF), 0603 ≥ 0.33 μF, 0805 ≥ 2.2 μF, 1206 ≥ 4.7 μF, 1210 ≥ 22 μF
		≤ 15%	0201 ≥ 0.1 μF, 0402 ≥ 1 μF
6.3 V	≤ 10%	≤ 15%	0201 ≥ 0.1 μF, 0402 ≥ 1 μF, 0603 ≥ 10 μF, 0805 ≥ 4.7 μF, 1206 ≥ 47 μF, 1210 ≥ 100 μF
		≤ 20%	0402 ≥ 2.2 μF
4 V	≤ 15%	—	—

## 耗散因数例外表 – Y5V 电介质

额定直流工作电压	耗散因数	耗散因数例外	
≥ 50 V	≤ 5%	≤ 7%	0603 ≥ 0.1 μF, 0805 ≥ 0.47 μF, 1206 ≥ 4.7 μF
35 V	≤ 7%	—	—
25 V	≤ 5%	≤ 7%	0402 ≥ 0.047 μF, 0603 ≥ 0.1 μF, 0805 ≥ 0.33 μF, 1206 ≥ 1 μF, 1210 ≥ 4.7 μF
		≤ 9%	0402 ≥ 0.068 μF, 0603 ≥ 0.47 μF, 1206 ≥ 4.7 μF, 1210 ≥ 22 mF, Cap ≥ 1 μF
16 V (C < 1.0 μF)	≤ 7%	≤ 9%	0402 ≥ 0.068 μF, 0603 ≥ 0.68 μF
		≤ 12.5%	0402 ≥ 0.22 μF
16 V (C ≥ 1.0 μF)	≤ 3.5%	≤ 12.5%	0603 ≥ 2.2 μF, 0805 ≥ 3.3 μF, 1206 ≥ 10 μF, 1210 ≥ 22 μF, 1812 ≥ 47 μF
10 V	≤ 12.5%	≤ 20%	0402 ≥ 0.47 μF
6.3 V	≤ 20%	—	—

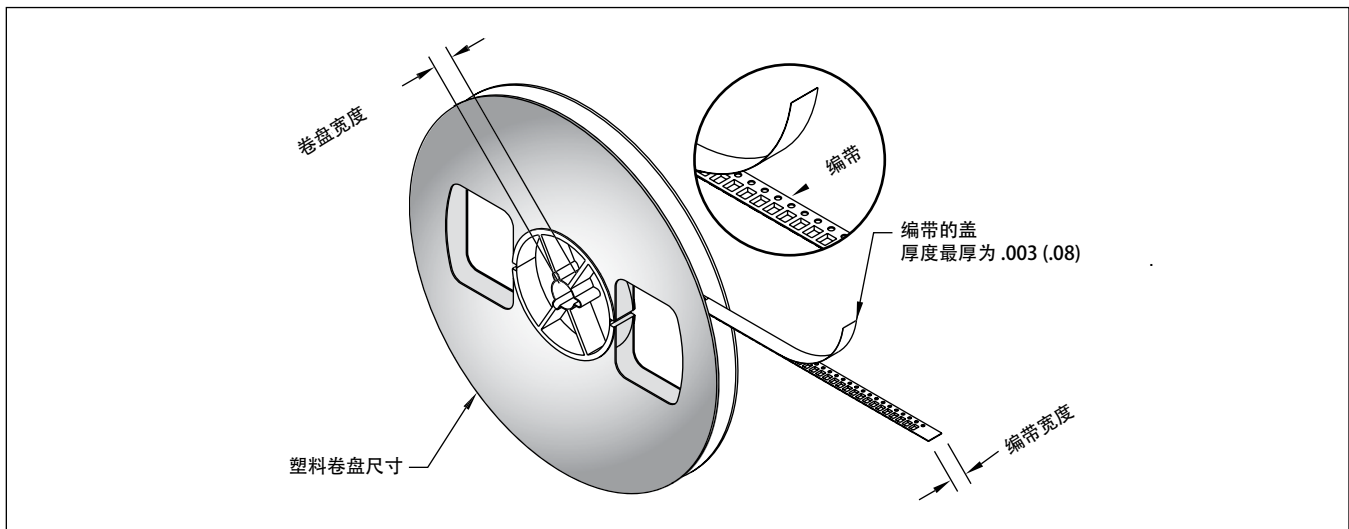
## 通用表面贴装编带盘装的规格



片式外形尺寸	"A" 尺寸 (最大)	"B" 尺寸	"C" 尺寸	"T" 尺寸 (最大)	编带盘宽度 (最宽)	每盘数量 (最多)
0402*	.327 (8.30)	.138 (3.50) ±.002 (±0.05)	.157 (4.00) ±.004 (±0.10)	.024 (0.60)	.567 (14.4)	10,000
0603	.327 (8.30)	.138 (3.50) ±.002 (±0.05)	.157 (4.00) ±.004 (±0.10)	.024 (0.60)	.567 (14.4)	4,000
0805	.327 (8.30)	.138 (3.50) ±.002 (±0.05)	.157 (4.00) ±.004 (±0.10)	.024 (0.60)	.567 (14.4)	4,000
1206	.327 (8.30)	.138 (3.50) ±.002 (±0.05)	.157 (4.00) ±.004 (±0.10)	.024 (0.60)	.567 (14.4)	4,000
1210	.327 (8.30)	.138 (3.50) ±.002 (±0.05)	.157 (4.00) ±.004 (±0.10)	.024 (0.60)	.567 (14.4)	2,000 到 4,000
1812	.484 (12.3)	.217 (5.50) ±.002 (±0.05)	.157 (4.00) ±.004 (±0.10)	.024 (0.60)	.724 (18.4)	1,000
2225	.484 (12.3)	.217 (5.50) ±.002 (±0.05)	.157 (4.00) ±.004 (±0.10)	.024 (0.60)	.724 (18.4)	1,000

\*0402 是使用纸载带; 所有其他尺寸采用压模式载带  
注: 编带盘尺寸为 7.0 英寸 (177.8 mm)

英寸 (mm)



注: 所有片式外形封装的电容均为水平放置。

ATC 产品销售按美国陶瓷技术公司文件(文件号#001-992 Rev. B; 12/05)中的销售规则及条款办理。顾客可与 ATC 索取这些销售规则及条款。顾客也可到 ATC 网站查阅这些销售规则及条款:  
[www.atceramics.com/productfinder/default.asp](http://www.atceramics.com/productfinder/default.asp)。请点击链接“销售规则及条款”。

ATC 尽最大努力提供尽可能准确的信息。对于读者使用以上信息的后果, 和使用以上信息导致影响第三方权利, ATC 公司概不负责。ATC 保留在不预先通知的情况下修订本文内容或更改产品种类的权力。

© 1996 美国陶瓷技术公司, 产权所有。

ATC 001-847 Rev. T; 8/15



**AMERICAN**

ATC North America  
[sales@atceramics.com](mailto:sales@atceramics.com)

**TECHNICAL**

ATC Europe  
[saleseur@atceramics.com](mailto:saleseur@atceramics.com)

**CERAMICS**

ATC Asia  
[sales@atceramics-asia.com](mailto:sales@atceramics-asia.com)



ISO 9001 REGISTERED  
COMPANY

**THE ENGINEERS' CHOICE™**

**[www.atceramics.com](http://www.atceramics.com)**