

ATC 400 Z 系列 精确容差 NPO 射频微波电容器

- 电子工业协会 (EIA) 0201 标准外形尺寸
- 电容值范围 0.1 pF to 22 pF
- 容差到 ± 0.02 pF
- 超稳定性
- 符合 RoHS 标准, 无铅

ATC 新型的 400 Z 系列精确容差, 超薄膜, NPO 射频微波电容器是使用最优质的材料所制, 因此可提供可靠和可重复的性能。400 Z 系列产品是由低损耗的二氧化硅和氮化硅的介质和高质量溅镀的电极材料构成, 以确保优异的性能。

高电气, 超强散热能力和在高温中表现稳定, 使该器件适合于各种关键无论是小或大的信号射频和微波应用。该系列产品提供广范的电容值和最紧密的容差。

400 Z 系列产品是采用标准外形尺寸 0201 表面贴装的封装, 完全适用于检拾和放置高速自动化生产。此产品的特别设计可满足最严格的射频和微波要求。

典型应用: 滤波网路, 耦合网路, 高 Q 频率源, 调谐, 耦合, 旁路和直流阻断。

环境测试

寿命测试:

依照 MIL-STD-202F, 108 方法, 条件 A 下进行测试, 在温度 125°C 下, 施加 200% 的直流工作电压, 连续测试 1000 小时。

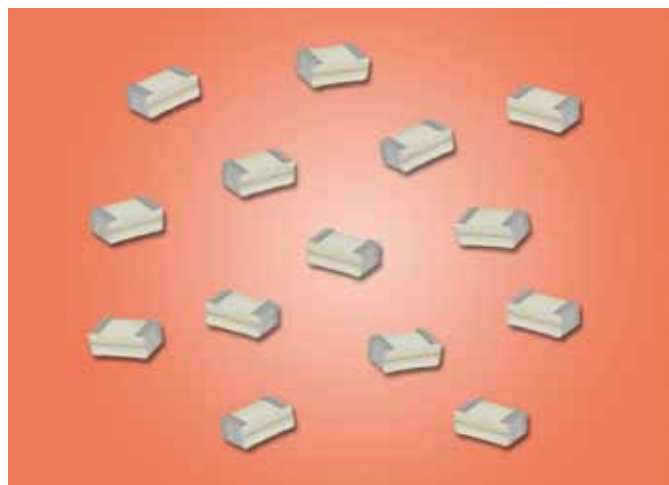
加速湿热恒稳态:

依照 MIL-STD-202, 106 方法进行测试: 以额定直流工作电压, 在温度 85°C, 相对湿度 85% 的环境下, 持续 1000 小时。

温度循环:

依照 MIL-STD-202F, 107 方法, 条件 E 下进行测试: 在温度 -55°C 到 +125°C 下, 进行 15 次循环。

耐焊锡热量: 依照 IEC-68-2-58:
在温度 260°C \pm 5°C 下, 持续 10 秒



电气和机械特性

电容温度系数 (TCC):

0 \pm 30 PPM/°C (-55°C 到 +125°C) 0.1 到 3.9 pF
0 \pm 60 PPM/°C (-55°C 到 +125°C) 4.0 到 22 pF

绝缘电阻 (IR)

在 +25°C 时, 额定直流工作电压下, 最小为 10⁴ 兆欧

直流工作电压 (WVDC): 请参阅第 2 页容值表。

介质耐压 (DWV):

可承受额定直流工作电压的 250% 持续 5 秒钟。

老化效应: 无

介质吸收率: 0.01%

可焊性, 依照 IEC-68-2-58: 将电容浸没在 235°C 的焊锡内 2 秒钟。

终端溶化阻抗, 依照 IEC-68-2-58: 将电容浸没在 260°C \pm 5°C 的焊锡内 60 秒钟。

黏附强度: 依照 MIL-STD-202F, 211 方法, 条件 A 下进行测试: 施加 1.1 磅的作用力 10 秒钟。

工作温度范围: -55°C 至 +125°C (工作电压保持不变)

终端强度 IEC-68-2-21, 修订 2: 施加 1.1 磅的作用力 10 秒钟。

储存: 如电容器是放在“收到时”的原封包装, 至少可保存 12 个月以上。



AMERICAN
ATC North America
sales@atceramics.com

TECHNICAL
ATC Europe
sales@atceramics.com

CERAMICS
ATC Asia
sales@atceramics-asia.com

THE ENGINEERS' CHOICE®
ISO 9001 REGISTERED COMPANY

THE ENGINEERS' CHOICE™

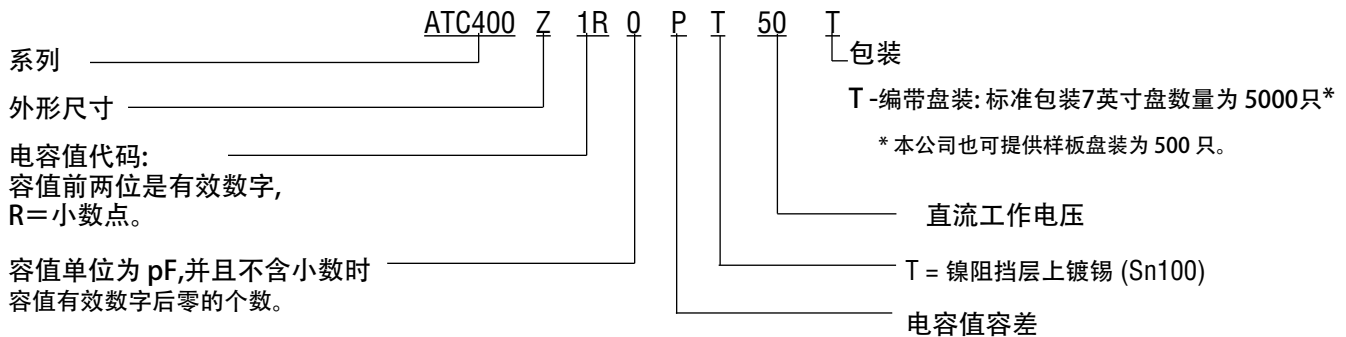
www.atceramics.com

ATC 400 Z 容值表

容值代码	容值 (pF)	容差	额定直流工作电压	容值代码	容值 (pF)	容差	额定直流工作电压	容值代码	容值 (pF)	容差	额定直流工作电压
0R1	0.1	P, Q, A, B	100	2R3	2.3	Q, A, B, C	25	4R5	4.5	A, B, C	25
0R2	0.2			2R4	2.4			4R6	4.6		
0R3	0.3			2R5	2.5			4R7	4.7		
0R4	0.4			2R6	2.6			5R1	5.1		
0R5	0.5			2R7	2.7			5R6	5.6		
0R6	0.6			2R8	2.8			6R2	6.2		
0R7	0.7			2R9	2.9			6R8	6.8		
0R8	0.8			3R0	3.0			7R5	7.5		
0R9	0.9			3R1	3.1			8R2	8.2		
1R0	1.0			3R2	3.2			9R1	9.1		
1R1	1.1	50	25	3R3	3.3	A, B, C	25	100	10	F, G, J	16
1R2	1.2			3R4	3.4			110	11		
1R3	1.3			3R5	3.5			120	12		
1R4	1.4			3R6	3.6			130	13		
1R5	1.5			3R7	3.7			140	14		
1R6	1.6			3R8	3.8			150	15		
1R7	1.7			3R9	3.9			160	16		
1R8	1.8			4R0	4.0			170	17		
1R9	1.9			4R1	4.1			180	18		
2R0	2.0			Q, A, B, C	25			4R2	4.2		
2R1	2.1	4R3	4.3			200	20				
2R2	2.2	4R4	4.4			210	21				
						220	22				

电压均方根值 (VRMS) = 0.707 X 直流工作电压 (WVDC)

ATC 型号说明



电容值容差								
代码	P	Q	A	B	C	F	G	J
容差	±0.02 pF	±0.03 pF	±0.05 pF	±0.1 pF	±0.25 pF	±1%	±2%	±5%

以上是 ATC 400 Z 系列 (外形尺寸 0201 型) 1pF 电容的型号说明, P (±0.02 pF) 容差, 50V 直流额定工作电压, T 终端 (镍阻挡层上镀锡), 符合 RoHS 标准和使用编带盘装。

顾客订购产品时, 产品型号使用前缀 ATC 与否均可。
顾客订购 ATC 产品时可自行决定是否使用 前缀 “ATC” 。

如果您想获得更多信息和产品手册, 请与 ATC 代理商联系, 或直拨 ATC 亚洲部电话: (755) 23968759

详细性能数据, 请与 ATC 联系

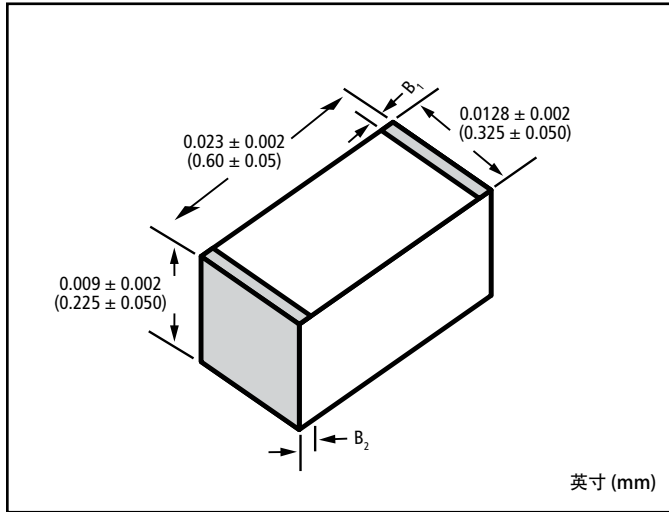
A M E R I C A N T E C H N I C A L C E R A M I C S

ATC North America
sales@atceramics.com

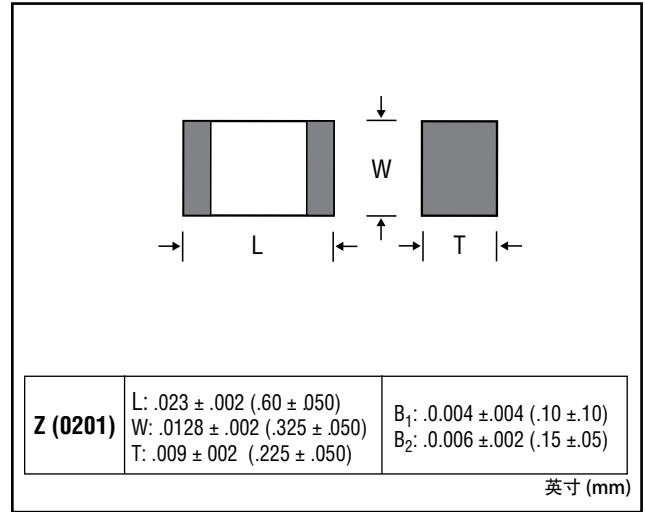
ATC Europe
sales@atceramics.com

ATC Asia
sales@atceramics-asia.com

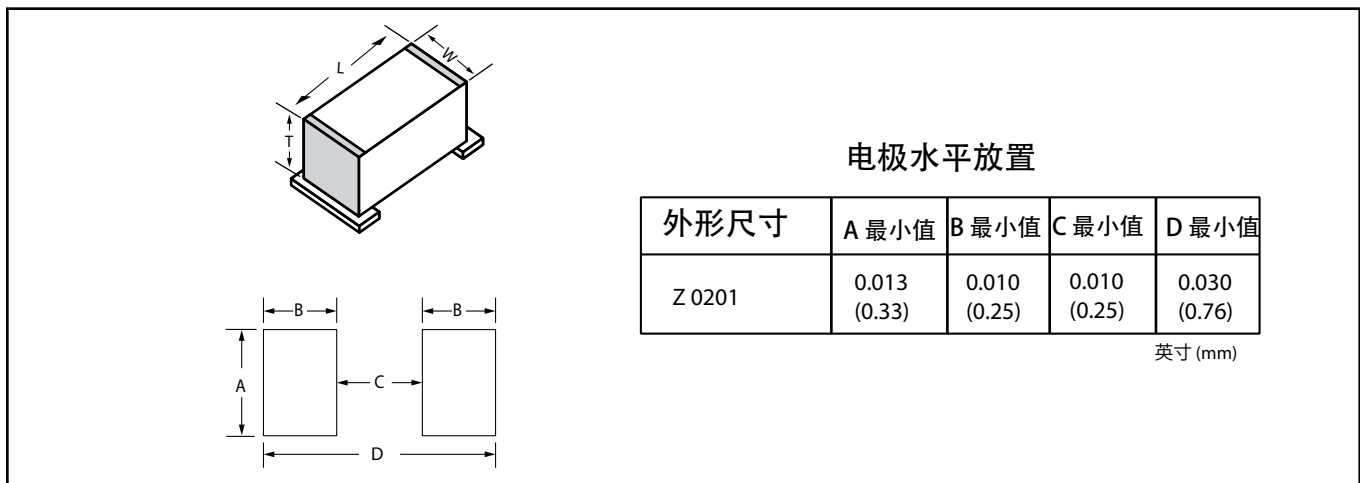
机械尺寸



外形尺寸



焊接区建议尺寸



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) 中的销售规定与条件办理。顾客可与 ATC 索取这些规定与条件。顾客也可到 ATC 网站查阅这些规定与条件: www.atceramics.com/productfinder/default.asp。请点击链接“销售规定与条件”。

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 保留不事先通知就修改本资料和变更产品的权力。

© 1996 美国陶瓷技术公司, 版权所有。

ATC # 001-1124 Rev. E, 5/15

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

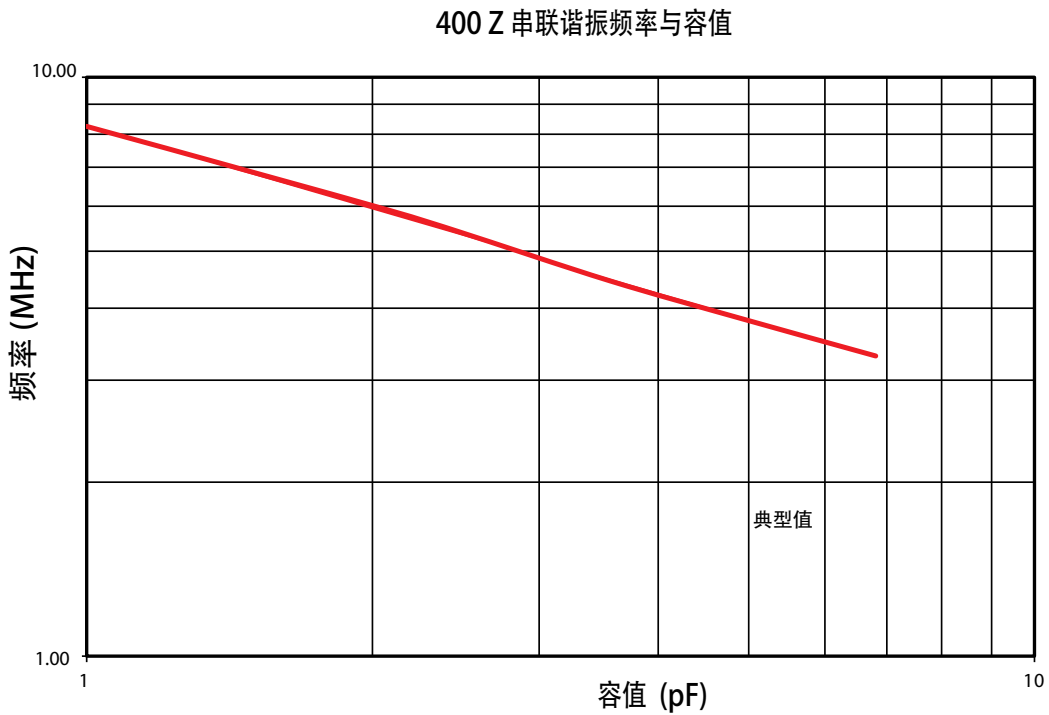
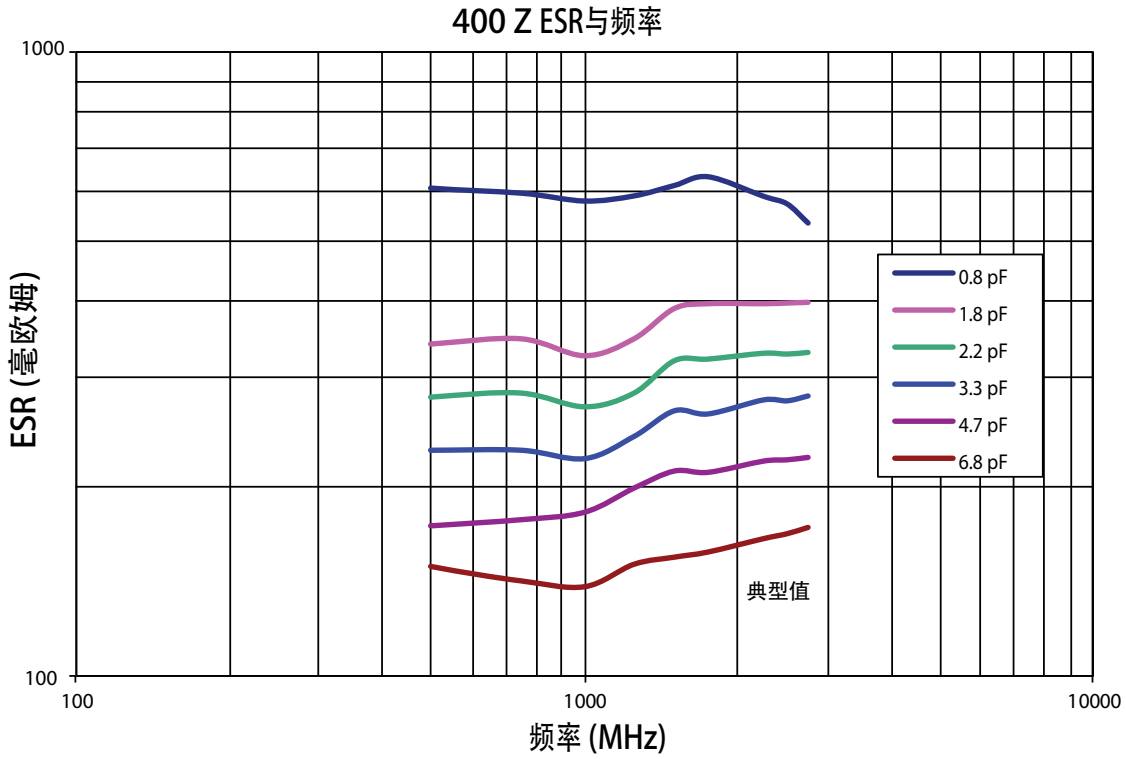
ATC North America
sales@atceramics.com

ATC Europe
saleseur@atceramics.com

ATC Asia
sales@atceramics-asia.com

www.atceramics.com

ATC 400 Z 性能数据



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