

ATC 200 A 系列 BX陶瓷多层电容

- 外型尺寸A
(0.055英寸×0.055英寸)
- 容值范围
510pF到0.01 μF
- 低ESR/ESL
- 中等介电常数
- 结构坚固
- 高可靠性

作为电容制造业的领导者, ATC进一步改进了200 A系列电容的ESR/ESL性能。此系列产品与相同体积电容相比, 该电容表现出更高的电容值效率与优异的绝缘电阻性能。该电容是采用 BX 陶瓷材料制成因其电容结构坚固, 气密封装。

典型功能应用: 旁路, 耦合和直流阻断。

典型电路应用: 开关电源, 大功率宽带耦合

环境测试

ATC 200 A 系列电容的设计和制造满足并且超过了EIA-198, MIL-PRF-55681和MIL-PRF-123的要求

热冲击:

依照MIL-STD-202, 107方法, A条件下进行测试。

耐湿:

依照MIL-STD-202, 106方法进行测试。

低电压湿度:

依照MIL-STD-202, 103方法, 条件A进行测试, (环境温度85°C, 相对湿度85%, 在直流 1.5V下连续测试至少240小时)

寿命测试:

依照MIL-STD-202, 108方法进行测试 (在125°C下, 电压为直流工作电压的2倍, 连续测试2000小时)



电气和机械特性

耗散因数(DF): 在1KHZ时, 最大为2.5%

电容温度系数(TCC): 最大±15% (-55°C至+125°C)

绝缘电阻(IR):

510pF到0.01MFd:

在+25°C时, 额定直流工作电压下, 最小10⁴兆欧。

在+125°C时, 额定直流工作电压下, 最小10³兆欧。

直流工作电压(WVDC): 请参阅第2页容值表

介质耐压(DWV): 额定直流工作电压的250% (125VDC) 5秒。

老化效应: 每10进位小时最大为3%

压电效应: 可忽略

介质吸收: 电容先充电再放电后剩余电压是充电电压的2% (典型情况)

工作温度范围: -55°C至+125°C (工作电压保持不变)

终端类型: 具有多种表面安装形式, 请参阅第3页机械结构表。

终端强度: 依照MIL-STD-202, 方法211进行测试。电容平面和球形终端最低可承受5磅垂直拉力, 一般能承受10磅垂直拉力达5秒。



AMERICAN

ATC North America
sales@atceramics.com

TECHNICAL

ATC Europe
sales@atceramics.com

CERAMICS

ATC Asia
sales@atceramics-asia.com



ISO 9001 REGISTERED
COMPANY

THE ENGINEERS' CHOICE™

www.atceramics.com

ATC 200 A 容值表

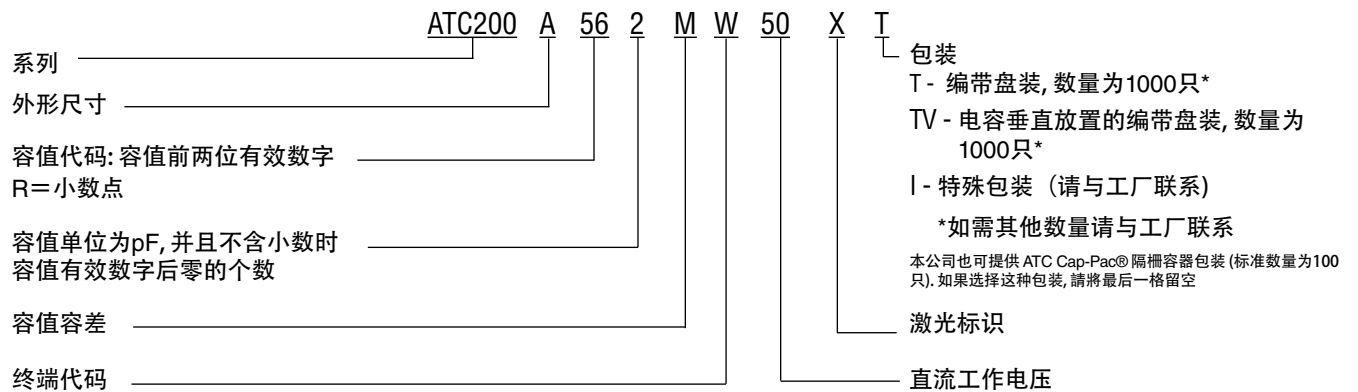
容值代码	容值 (pF)	容差	额定直流工作电压(V)	容值代码	容值 (pF)	容差	额定直流工作电压(V)
511	150	K, M, N	50	202	2000	K, M, N	50
561	560			222	2200		
621	620			272	2700		
681	680			332	3300		
751	750			392	3900		
821	820			472	4700		
911	910			502	5000		
102	1000			562	5600		
122	1200			682	6800		
152	1500			822	8200		
182	1800			103	10,000		

电压均方根值 (VRMS) = 0.707 x 直流工作电压(WVDC)

关于特殊的容值, 容差, 更高工作电压, 和多种电容组合以满足特殊容值容差要求, 请与工厂联系

容值容差			
代码	K	M	N
容差	±10%	±20%	±30%

ATC型号说明



以上是ATC 200 A系列5600 pF电容 (外形尺寸A型) 的代码说明, M容差 (±20%), 50V直流工作电压, W终端(镍阻挡层上镀锡铅焊锡), 激光标识, ATC Cap-Pac® 隔栅容器包装。

顾客订购产品时, 产品型号使用前缀 ATC 与否均可。
顾客定购 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


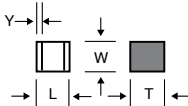

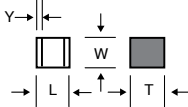

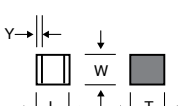

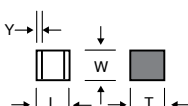
A M E R I C A N T E C H N I C A L C E R A M I C S

ATC North America
sales@atceramics.com

ATC Europe
sales@atceramics.com

ATC Asia
sales@atceramics-asia.com

ATC 200 A 电容: 机械结构

系列号 和外形 尺寸	终端代码	外形尺寸和 类型	外形尺寸 W和T为终端 表面的两边	电容尺寸 英寸(mm)			引线 and 终端 的尺寸与材料	
				长 (L)	宽 (W)	厚 (T)	终端覆盖4个 侧面宽度 (Y)	材料
200A	W	A  镀锡终端		.055 +.015 -.010 (1.40 +0.38 -0.25)	.055±.015 (1.40 ±0.38)	.057 (1.45) 最大值	.010 + .010 -.005 (0.25 +0.25 - 0.13)	镍阻挡层终端 上镀锡铅焊锡
200A	P	A  球形终端		.055 +.025 -.010 (1.40 +0.64 -0.25)	.055±.015 (1.40 ±0.38)	.057 (1.45) 最大值		镍阻挡层终端上镀 加量锡铅焊锡
200A	T	A  镍阻挡层上 镀锡		.055 +.015 -.010 (1.40 +0.38 -0.25)	.055±.015 (1.40 ±0.38)	.057 (1.45) 最大值		符合RoHS标准 镍阻挡层终端上镀锡
200A	CA	A  镀金终端		.055 +.015 -.010 (1.40 +0.38 -0.25)	.055±.015 (1.40 ±0.38)	.057 (1.45) 最大值		符合RoHS标准 镍阻挡层终端上镀金

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 200 A 非磁性电容: 机械结构

系列号 和外形 尺寸	终端代码	外形尺寸和 类型	外形尺寸 W和T为终端 表面的两边	电容尺寸 英寸(mm)			引线 and 终端 的尺寸与材料	
				长 (L)	宽 (W)	厚 (T)	终端覆盖4个 侧面宽度 (Y)	材料
200A	WN	A 非磁 镀锡		.055 +.025 -.010 (1.40 +0.64 -0.25)	.055±.015 (1.40 ±0.38)	.057 (1.45) 最大值	.010 + .010 -.005 (0.25 +0.25 - 0.13)	非磁阻挡层终端 上镀锡铅焊锡
200A	PN	A 非磁 球形终端		.055 +.035 -.010 (1.40 +0.89 -0.25))	.055±.015 (1.40 ±0.38)	.057 (1.45) 最大值		非磁阻挡层终端上镀 加量锡铅焊锡
200A	TN	A 非磁 阻挡层上 镀锡		.055 +.025 -.010 (1.40 +0.64 -0.25)	.055±.015 (1.40 ±0.38)	.057 (1.45) 最大值		符合RoHS标准 非磁阻挡层终端上镀锡

焊接区建议尺寸

电极水平放置 电极垂直放置

外形尺寸A

垂直放置	焊接区尺寸	A最小值	B最小值	C最小值	D最小值
	正常密度	.070	.050	.030	.130
高密度	.050	.030	.030	.090	

水平放置	焊接区尺寸	A最小值	B最小值	C最小值	D最小值
	正常密度	.080	.050	.030	.130
高密度	.060	.030	.030	.090	

外形尺寸为英寸

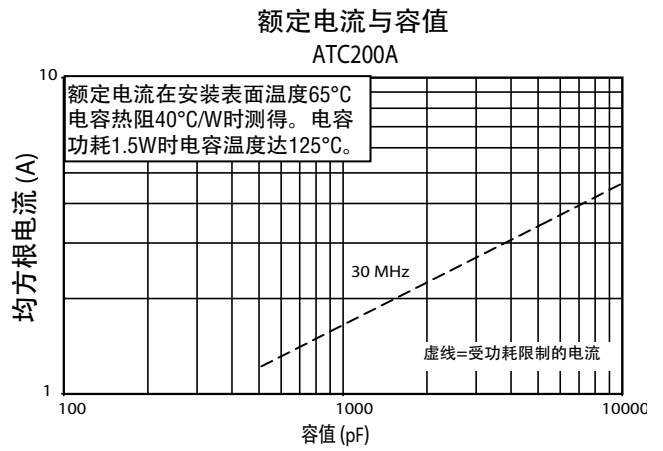
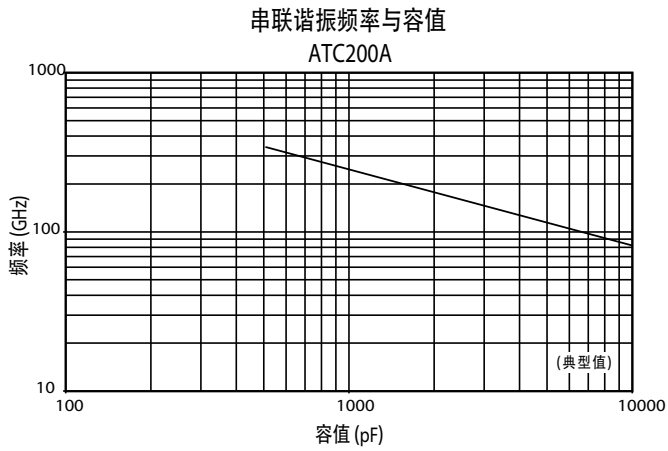
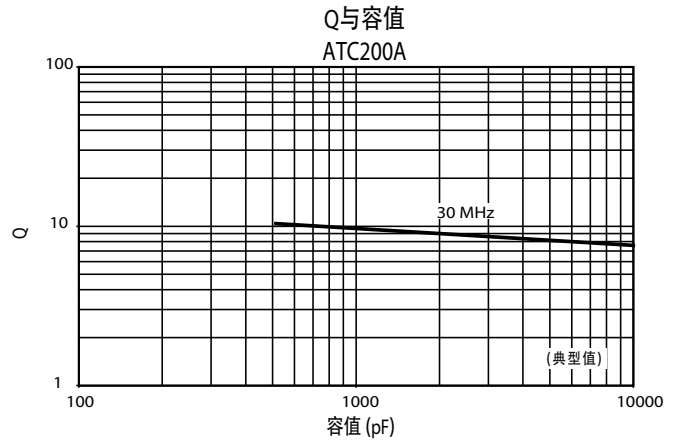
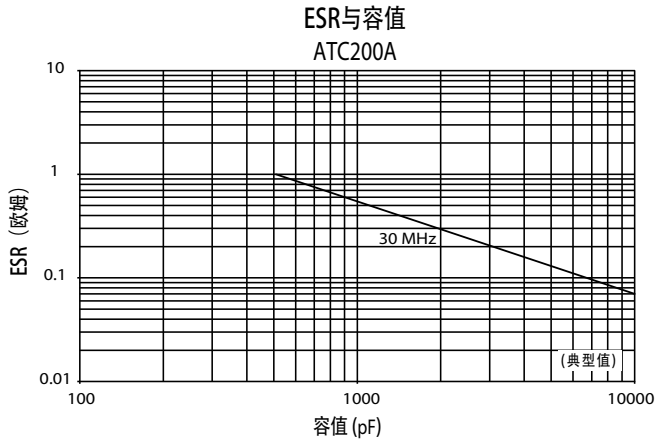
A M E R I C A N T E C H N I C A L C E R A M I C S

ATC North America
sales@atceramics.com

ATC Europe
sales@atceramics.com

ATC Asia
sales@atceramics-asia.com

ATC 200 A 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
sales@atceramics.com

ATC Asia
sales@atceramics-asia.com

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, 产权所有。

ATC# 001-811 Rev. M, 9/14

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