

# ATC 200A系列 BX陶瓷多层电容

- 外型尺寸A (0.055英寸x0.055英寸)
- 容值范围 510pF到0.1 μF
- 低等效串联电阻/等效串联电感
- 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200A系列电容的等效串联电阻/等效串联电感性能。这一系列产品以相同体积提供更高容值，而且绝缘电阻很高。产品的陶瓷结构提供了坚固，密闭的封装

典型功能应用：旁路、耦合、直流阻隔。

典型电路应用：开关电源、大功率宽带耦合

## 环境测试

ATC 200A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10<sup>4</sup>兆欧。

在+125°C时, 额定直流工作电压下, 最小10<sup>3</sup>兆欧。

直流工作电压(WVDC): 请参考第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, 见第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 TECHNICAL CERAMICS

ATC North America  
631-622-4700  
sales@atceramics.com

ATC Europe  
+46 8 6800410  
sales@atceramics-europe.com

ATC Asia  
+86-755-2386-8759  
sales@atceramics-asia.com



www.atceramics.com

ATC# 001-811 Rev. K 1/08

# ATC 200A容值表

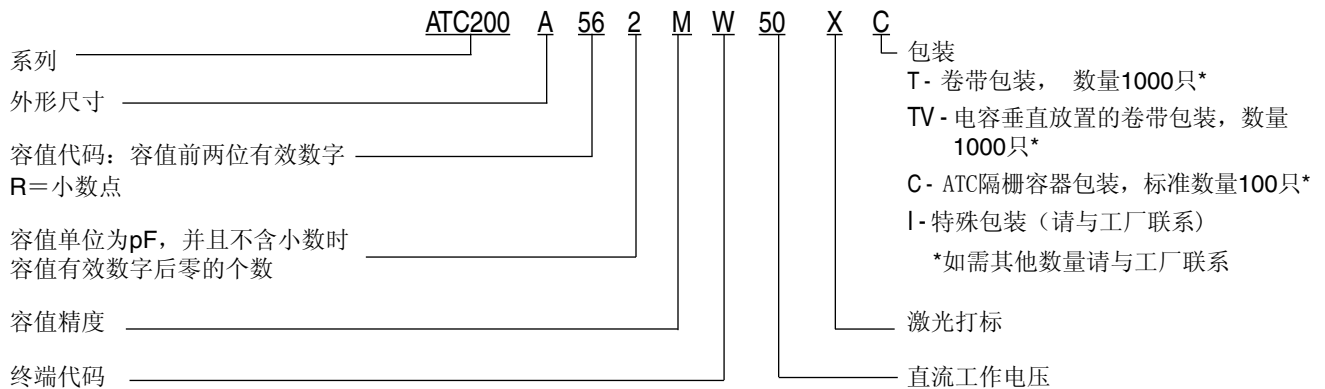
容值代码	容值 (pF)	精度	额定直流工作电压(V)	容值代码	容值 (pF)	精度	额定直流工作电压(V)
511	150	K, M, N	50	202	2000	K, M, N	50
561	560			222	2200		
621	620			272	2700		
681	680			332	3300		
751	750			392	3900		
821	820			472	4700		
911	910			502	5000		
102	1000			562	5600		
122	1200			682	6800		
152	1500			822	8200		
182	1800			103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

电压均方根值 = 0.707 x 直流工作电压

关于特殊的容值、精度，更高工作电压，和数个电容组合以满足特殊容值精度要求，请与工厂联系

容值精度			
代码	K	M	N
精度	±10%	±20%	±30%

## ATC型号说明



以上是ATC 200A系列5600 pF电容 (外形尺寸A型) 的代码说明, M精度 (±20%), 50V直流工作电压, W终端(镍阻挡层镀锡铅焊锡), 激光打标, ATC隔栅包装。

顾客订购我厂产品时, 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。

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

631-622-4700 • sales@atceramics.com

ATC Europe

+46 8 6800410 • sales@atceramics-europe.com

ATC Asia

+86-755-2396-8759 • sales@atceramics-asia.com

# ATC 200A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 +0.015 -.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 镀锡铅焊锡
200A	P	A 球形终端		.055 +0.025 -.010 (1.40 +0.64 -0.25)	.055±.015 (1.40 ±0.38)	.057 (1.45) 最大值		镍阻挡层镀 加量锡铅焊锡
200A	T	A 镍阻挡层 镀锡		.055 +0.015 -.010 (1.40 +0.38 -0.25)	.055±.015 (1.40 ±0.38)	.057 (1.45) 最大值		满足RoHS 镍阻挡层镀锡
200A	CA	A 镀金终端		.055 +0.015 -.010 (1.40 +0.38 -0.25)	.055±.015 (1.40 ±0.38)	.057 (1.45) 最大值		满足RoHS 镍阻挡层镀金

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

631-622-4700 • sales@atceramics.com

ATC Europe

+46 8 6800410 • sales@atceramics-europe.com

ATC Asia

+86-755-2396-8759 • sales@atceramics-asia.com

# ATC 200A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 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		非磁阻挡层镀 加量锡铅焊锡
200A	TN	A 非磁 阻挡层镀锡		.055 +.025 -.010 (1.40 +0.64 -0.25)	.055±.015 (1.40 ±0.38)	.057 (1.45) 最大值		满足RoHS 非磁阻挡层镀锡

## 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
垂直放置	正常密度	.070	.050	.030	.130
	高密度	.050	.030	.030	.090
水平放置	正常密度	.080	.050	.030	.130
	高密度	.060	.030	.030	.090

**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**

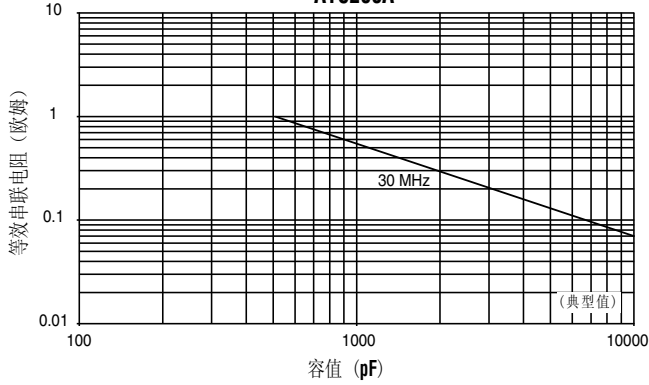
ATC North America  
631-622-4700 • sales@atceramics.com

ATC Europe  
+46 8 6800410 • sales@atceramics-europe.com

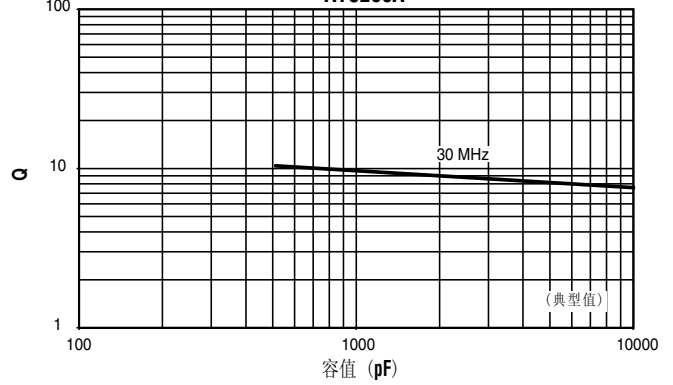
ATC Asia  
+86-755-2396-8759 • sales@atceramics-asia.com

# ATC 200A性能数据

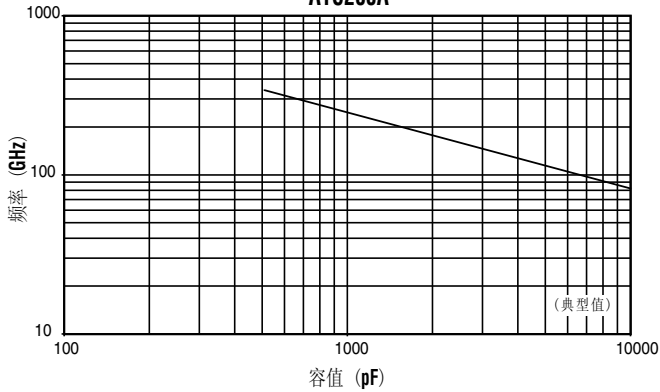
等效串联电阻与容值  
ATC200A



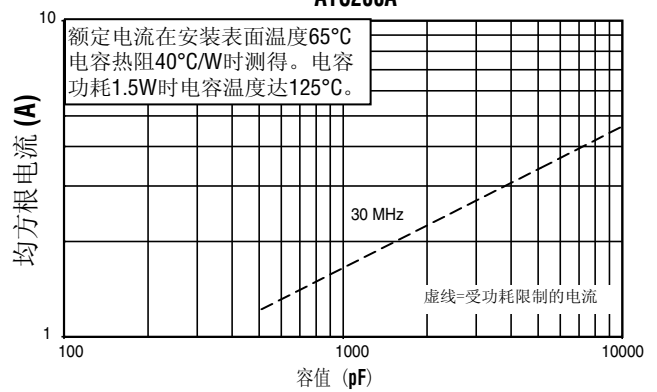
Q与容值  
ATC200A



串联谐振频率与容值  
ATC200A



额定电流与容值  
ATC200A



AMERICAN TECHNICAL CERAMICS

ATC North America  
631-622-4700 • sales@atceramics.com

ATC Europe  
+46 8 6800410 • sales@atceramics-europe.com

ATC Asia  
+86-755-2396-8759 • sales@atceramics-asia.com

