

ATC 200B 系列 BX陶瓷超级电容

- 外型尺寸B (0.110英寸×0.110英寸)
- 容值范围 5000pF到0.1μF
- 低等效串联电阻/等效串联电感
- 中等K值
- 结构坚固
- 高可靠性
- 可作树脂密封*

作为电容制造业的领导者，ATC进一步改进了200B系列射频/微波电容的等效串联电阻/等效串联电感性能。此系列产品以相同体积提供更高电容值，绝缘电阻性能优异。所用陶瓷材料使电容结构坚固、封装严密。

如果需要附加防护以对抗电弧和电晕，ATC提供树脂密封。

典型功能应用：旁路、耦合和隔直。

典型电路应用：开关电源和大功率宽带耦合。

*只适于有引线产品

环境测试：

ATC 200B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。

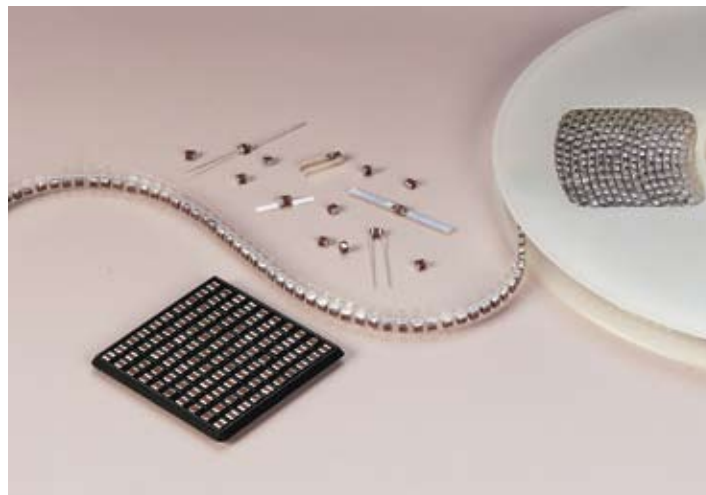
耐湿：依照MIL-STD-202, 106方法进行测试。

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：

损耗系数(DF)：频率为1KHz时不超过2.5%

电容温度系数(TCC)：

不超过±15% (-55°C至+125°C)

绝缘电阻 (IR)：

5000pF到0.1μF：

在+25°C时，额定直流工作电压下，最小 10^4 兆欧
在+125°C时，额定直流工作电压下，最小 10^3 兆欧

直流工作电压 (WVDC)：

请参考第2页容值表

介质耐压(DWV)：

外形尺寸B：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% (典型值)

工作温度范围：

-55°C至+125°C (工作电压保持不变)

终端类型：

具有多种表面安装及引线形式，请参考第3页机械结构表

终端强度：依照MIL-STD-202, 方法211进行测试。电容的平面和球形终端至少可承受5磅垂直拉力，一般能承受15磅垂直拉力达5秒。



AMERICAN

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

TECHNICAL

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

CERAMICS

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



ATC 200B容值表

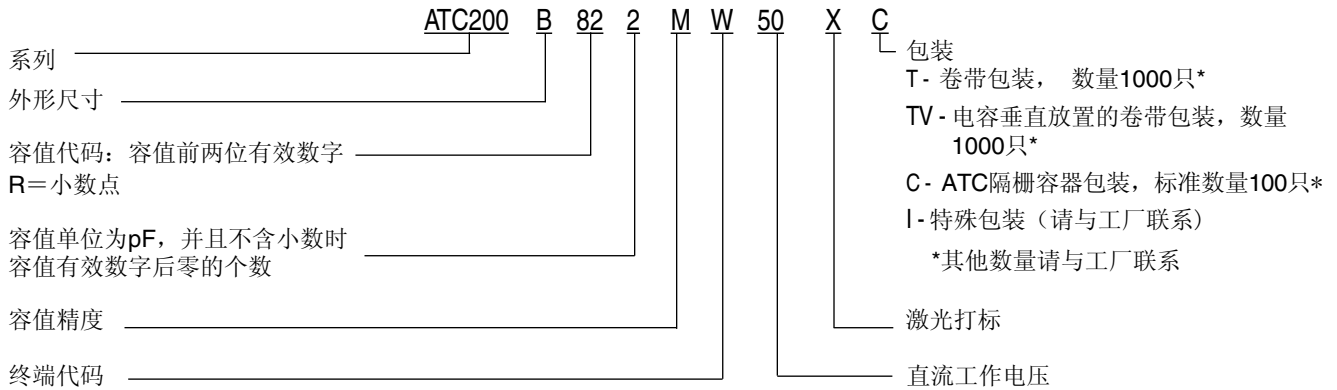
容值代码	容值 (pF)	精度	额定直流工作电压(V)	容值代码	容值 (pF)	精度	额定直流工作电压(V)
502	5000	K, M, N	50	273	27,000	K, M, N	50
562	5600			333	33,000		
682	6800			393	39,000		
822	8200			473	47,000		
103	10,000			503	50,000		
123	12,000			563	56,000		
153	15,000			683	68,000		
183	18,000			823	82,000		
203	20,000			104	100,000		
223	22,000						

电压均方根值= 0.707 x 直流工作电压

关于特殊的容值、精度，高工作电压，数个电容组合以满足特殊容值精度要求，以及树脂密封请与工厂联系。

容值精度			
代码	K	M	N
精度	±10%	±20%	±30%

ATC型号说明



以上是ATC 200B系列8200pF电容（外形尺寸B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 200B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)			引线和终端 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		
200B	W	 镀锡终端		.110 +.020-.010 (2.79 +0.51-.025)	.110 ±.015 (2.79 ±0.38)	.102 (2.59) 最大值	.015 (0.38) ±.010 (0.25) 最大值	镍阻挡层终端 上镀锡铅焊锡		
200B	P	 球形终端		.110 +.035-.010 (2.79 +0.89-.025)	.110 ±.015 (2.79 ±0.38)			镍阻挡层镀 加量锡铅焊锡		
200B	T	 镍阻挡层镀锡		.110 +.020-.010 (2.79 +0.51-.025)	.110 ±.015 (2.79 ±0.38)			满足RoHS 镍阻挡层镀锡		
200B	CA	 镀金终端		.110 +.020-.010 (2.79 +0.51-.025)	.110 ±.015 (2.79 ±0.38)			满足RoHS 镍阻挡层镀金		
200B	MS	 微带轴向带		.135 ±.015 (3.43 ±0.38)	.110 ±.015 (2.79 ±0.38)	.120 (3.05) 最大值	不适用	长 (L _L)	宽 (W _L)	厚 (T _L)
200B	AR	 轴向带						.250 (6.35) 最小值	.093 ±.005 (2.36 ±0.13)	.004 ±.001 (.102 ±.025)
200B	RR	 径向带		.145 ±.020 (3.68 ±0.51)	.110 ±.015 (2.79 ±0.38)	.100 (2.54) 最大值	不适用	.500 (12.7) 最小值	美国电线规格 #26 标称直径 .016 (.406)	
200B	RW	 径向引线								
200B	AW	 轴向引线								

备有其它引线类型：窄微带(NM)，窄轴向带(NA)和垂直窄微带(H)，和其它引线长度。请与工厂联系。全部引线为高纯度银质，以高熔点焊锡焊接，满足RoHS要求。

如需全部军用产品目录，请索要ATC文件 001-818。

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 200B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	外形尺寸 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			
200B	WN	B 非磁镀锡终端		.110 +0.025 -0.010 (2.79 +0.64 -0.25)	.110 ±0.015 (2.79 ±0.38)	.102 (2.59) 最大值	.015 (0.38) ±0.010 (0.25)	非磁阻挡层 镀锡铅焊锡			
200B	PN	B 非磁球形终端		.110 +0.035 -0.010 (2.79 +0.89 -0.25)	.110 ±0.015 (2.79 ±0.38)			非磁阻挡层镀 加量锡铅焊锡			
200B	TN	B 非磁阻挡层镀锡		.110 +0.025 -0.010 (2.79 +0.64 -0.25)	.110 ±0.015 (2.79 ±0.38)			满足RoHS 非磁阻挡层镀锡			
200B	MN	B 非磁微带		.110 ±0.015 (2.79 ±0.38)	.110 ±0.015 (2.79 ±0.38)	.120 (3.05) 最大值	不适用	长 (L _L)	宽 (W _L)	厚 (T _L)	
200B	AN	B 非磁轴向带						.135 ±0.015 (3.43 ±0.38)	250 (6.35) 最小值	.093 ± .005 (2.36 ± 0.13)	.004 ± .001 (.102 ± .025)
200B	FN	B 非磁径向带						.100 (2.54) 最大值	美国电线规格 #26 标称直径 .016 (.406)		
200B	RN	B 非磁径向引线		.145 ±0.020 (3.68 ±0.51)	.145 ±0.020 (3.68 ±0.51)	.500 (12.7) 最小值	美国电线规格 #26 标称直径 .016 (.406)				
200B	BN	B 非磁轴向引线									

备有其它引线类型：窄微带 (DN)，窄同轴带 (GN) 和垂直窄微带 (HN)，和其它引线长度，请与工厂联系。
全部引线为高纯度银质，以高熔点焊锡焊接，满足RoHS要求。

焊接区建议尺寸

电极水平放置

电极垂直放置

外形尺寸 B 电极垂直放置

全部容值	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	.120	.050	.075	.175
	高密度	.100	.030	.075	.135

电极水平放置

全部容值	正常密度	高密度
	.130	.110
	.050	.030
	.075	.075
	.175	.135

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

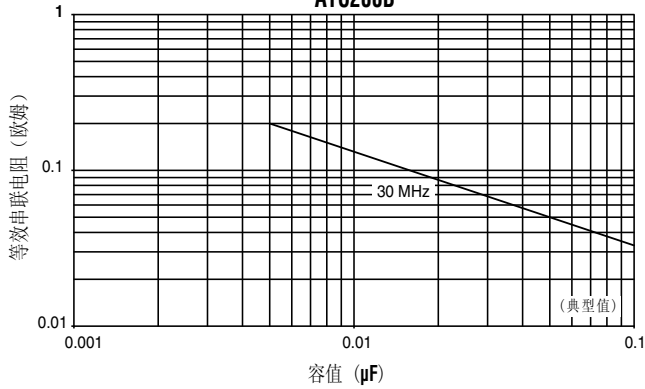
ATC North America
631-622-4700 • sales@atceramics.com

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

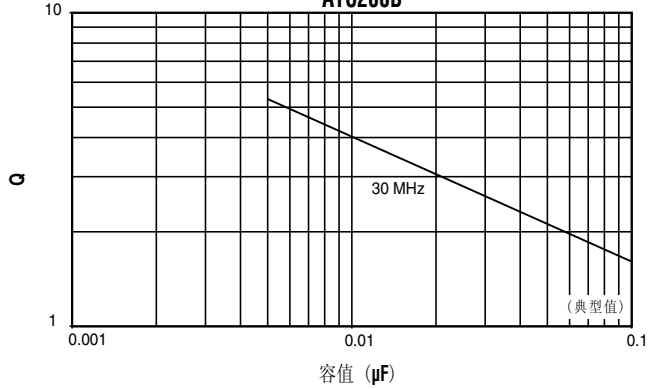
ATC Asia
+86-755-2396-8759 • sales@atceramics-asia.com

ATC 200B 性能数据

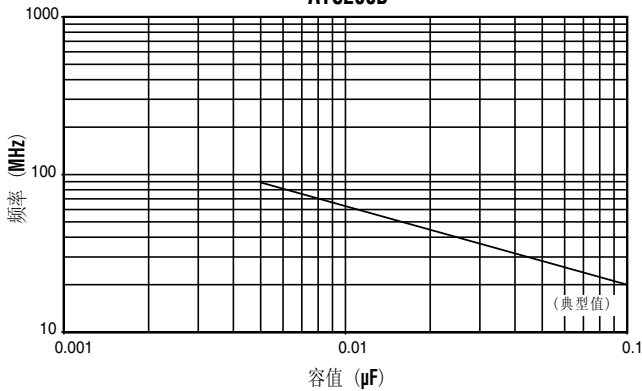
等效串联电阻与容值
ATC200B



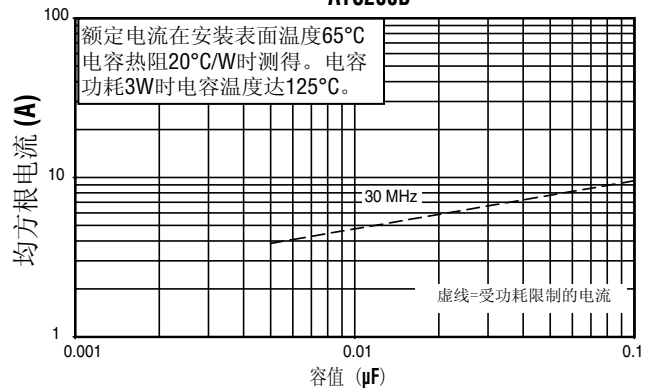
Q与容值
ATC200B



串联谐振频率与容值
ATC200B



额定电流与容值
ATC200B



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 200B 性能数据

ATC产品销售按美国技术陶瓷公司文件(文件号#001-992 Rev. B; 12/05)中的销售规定与条件办理。如顾客索要, ATC会提供这些规定与条件。顾客也可到ATC网站阅读这些规定与条件: 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 不负责任。ATC 保留不事先通知就修改本资料和变更产品的权力。

© 1996 美国技术陶瓷公司保留所有权利。

ATC# 001-812 Rev.J 1/07



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



www.atceramics.com