

ATC 200 B 系列 BX陶瓷多层电容

- 外型尺寸B
(0.110英寸×0.110英寸)
- 容值范围
5000pF到0.1μF
- 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 B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 陶瓷材料制成因使其电容结构坚固, 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: 开关电源和大功率宽带耦合。

环境测试:

ATC 200 B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。

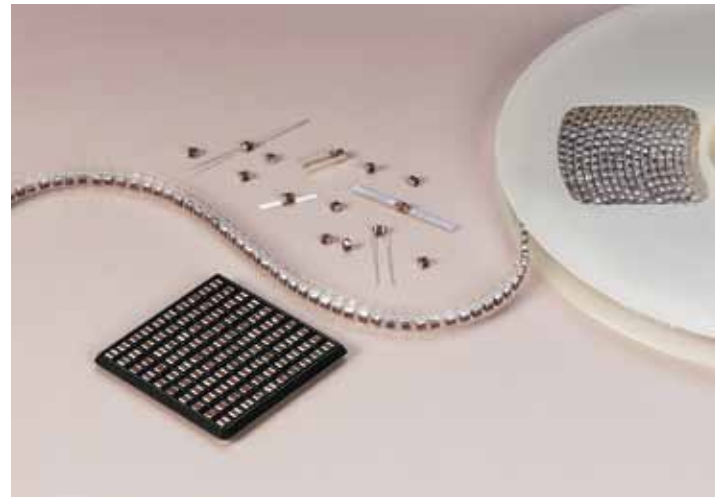
耐湿: 依照MIL-STD-202, 106方法进行测试。

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0.1MFd:

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):

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
sales@atceramics.com

TECHNICAL

ATC Europe
sales@atceramics.com

CERAMICS

ATC Asia
sales@atceramics-asia.com



THE ENGINEERS' CHOICE™

www.atceramics.com

ATC # 001—812 Rev. M, 9/14

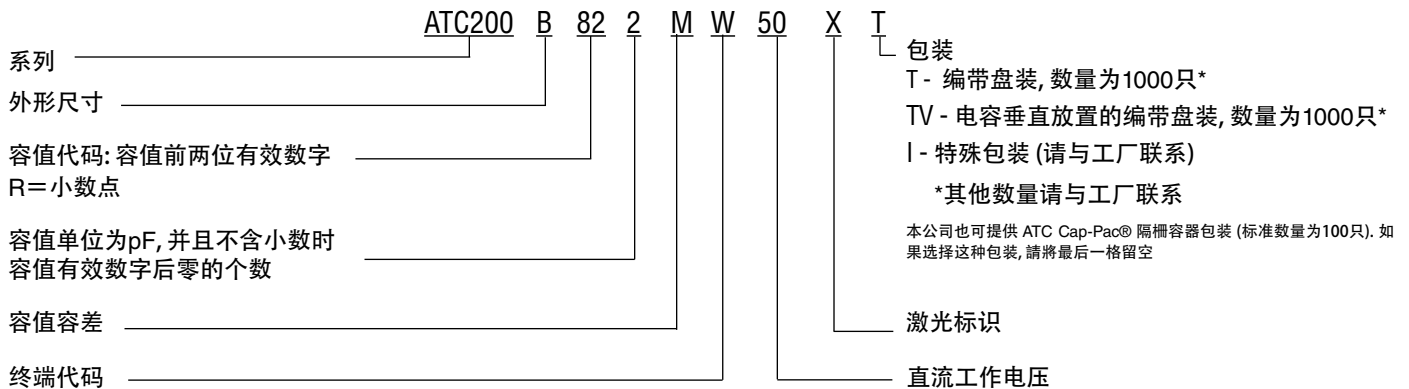
ATC 200 B 容值表

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)
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(V_{RMS})= 0.707 x 直流工作电压 (WVDC)
关于特殊的容值, 容差, 高工作电压, 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 B系列8200pF电容 (外形尺寸B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。
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

+1-631-622-4700 • sales@atceramics.com

ATC Europe

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

ATC Asia

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

ATC 200 B 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	B 镀锡终端		.110 +.020 -.010 (2.79 +0.51 -0.25)	.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	B 球形终端		.110 +.035 -.010 (2.79 +0.89 -0.25)	.110 ±.015 (2.79 ±0.38)			镍阻挡层终端上镀 加量锡铅焊锡		
200B	T	B 镍阻挡层上 镀锡		.110 +.020 -.010 (2.79 +0.51 -0.25)	.110 ±.015 (2.79 ±0.38)			符合RoHS标准 镍阻挡层终端上镀锡		
200B	CA	B 镀金终端		.110 +.020 -.010 (2.79 +0.51 -0.25)	.110 ±.015 (2.79 ±0.38)			符合RoHS标准 镍阻挡层终端上镀金		
200B	MS	B 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	B 轴向带						.250 (6.35) 最小值	.093 ±.005 (2.36 ± 0.13)	.004 ±.001 (.102 ± .025)
200B	RR	B 径向带						.145 ±.020 (3.68 ±0.51)	.100 (2.54) 最大值	不适用
200B	RW	B 径向引线		200B	AW	B 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, 符合RoHS标准。

如需全部军用产品目录, 请与ATC索取文件 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

+1-631-622-4700 • sales@atceramics.com

ATC Europe

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

ATC Asia

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

ATC 200 B 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	WN	B 非磁镀锡终端		.110 +.025 -.010 (2.79 +0.64 -0.25)	.110 ±.015 (2.79 ±0.38)	.102 (2.59) 最大值	.015 (0.38) ±.010 (0.25)	非磁阻挡层终端 上镀锡铅焊锡			
200B	PN	B 非磁球形终端		.110 +.035 -.010 (2.79 +0.89 -0.25)	.110 ±.015 (2.79 ±0.38)			非磁阻挡层终端上镀 加量锡铅焊锡			
200B	TN	B 非磁阻挡层上 镀锡		.110 +.025 -.010 (2.79 +0.64 -0.25)	.110 ±.015 (2.79 ±0.38)			符合RoHS标准 非磁阻挡层终端上镀锡			
200B	MN	B 非磁微带		.110 ±.015 (2.79±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	AN	B 非磁轴向带						.135 ±.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 ±.020 (3.68 ±0.51)	.145 ±.020 (3.68 ±0.51)	.145 ±.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, 符合RoHS标准。

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

	焊接区尺寸	A最小值	B最小值	C最小值	D最小值
全部容值	正常密度	.120	.050	.075	.175
	高密度	.100	.030	.075	.135

电极水平放置

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

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

ATC Europe

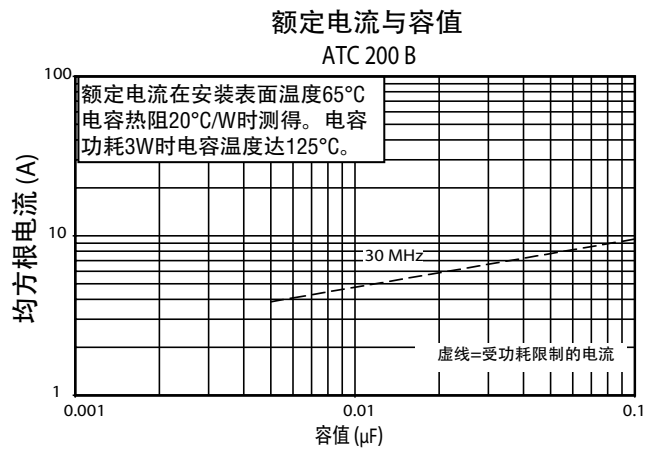
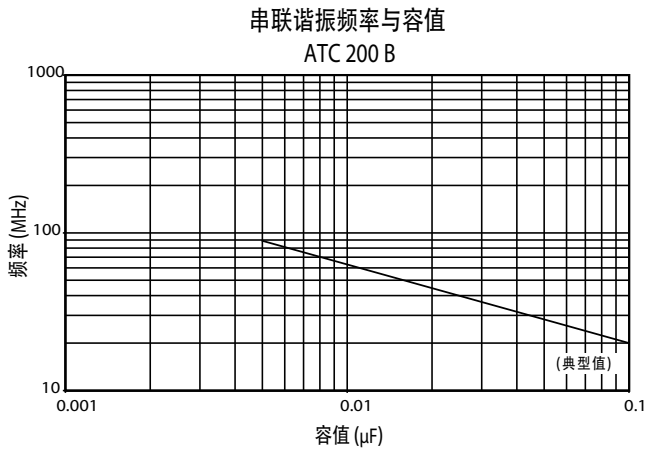
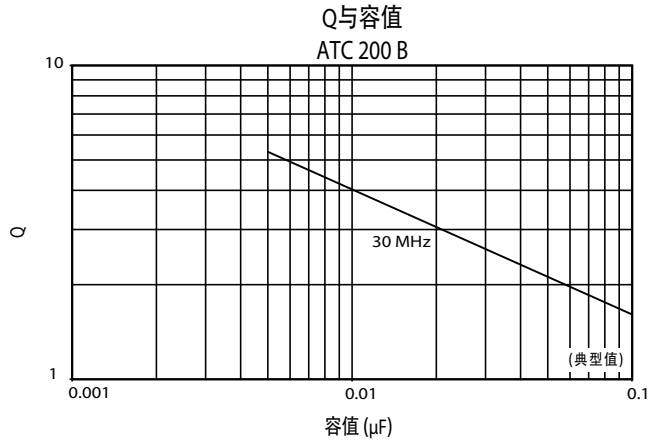
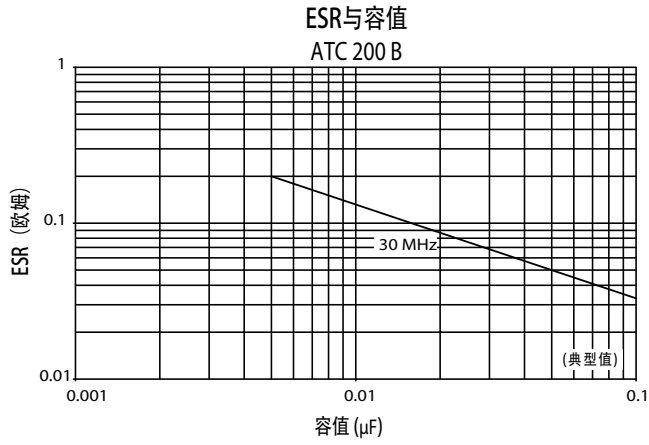
ATC Asia

+1-631-622-4700 • sales@atceramics.com

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

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

ATC 200 B 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

+1-631-622-4700 • 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# 001-812 Rev.M, 9/14



AMERICAN

ATC North America
sales@atceramics.com

TECHNICAL

ATC Europe
saleseur@atceramics.com

CERAMICS

ATC Asia
sales@atceramics-asia.com

THE ENGINEERS' CHOICE™

www.atceramics.com

 **THE
ENGINEERS'
CHOICE®**
ISO 9001 REGISTERED
COMPANY