SMD 陶瓷微调电容器 - TZC3 系列

有颜色编码的定片便于识别电容，并且可降低贴装错误。可使用厚度为 0.5mm 的传统调接工具。专为表面自动贴装而设计。耐热树脂可以承受回流焊接温度。

技术规格：
• 绝缘电阻：最小 10,000MΩ • 转矩：1.5-10.0mNm • 工作温度范围：-25°C ~ 85°C

尺寸：mm

图 1

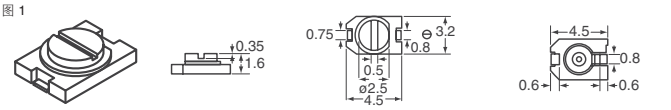


图 2

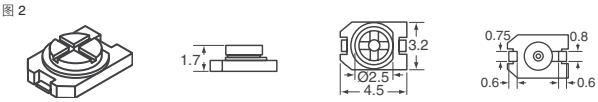


图	C 最小 (pF)	最大 C (pF)	TC	Q	额定电压	耐受电压	定片/外壳颜色	Digi-Key 零件编号	剪切带单价 5	25	100	Digi-Key 零件编号	带卷价格 1,000	Murata 零件编号
1	1.4	3.0 ± 50/-0%	NPO ± 300ppm/°C	在 1MHz 最大时，最小 300	100Vdc	220Vdc	棕	490-1998-1-ND	.64	.57	.45	490-1998-2-ND	240.00	TZC3Z030A110R00
	2.0	6.0 ± 50/-0%	NPO ± 300ppm/°C	在 1MHz 最大时，最小 500	100Vdc	220Vdc	蓝	490-2000-1-ND	.64	.57	.45	490-2000-2-ND	240.00	TZC3Z060A110R00
	3.0	10.0 ± 50/-0%	N750 ± 300ppm/°C	在 1MHz 最大时，最小 500	100Vdc	220Vdc	白	490-1996-1-ND	.64	.57	.45	490-1996-2-ND	240.00	TZC3R100A110R00
	5.0	20.0 ± 50/-0%	N1200 ± 500ppm/°C	在 1MHz 最大时，最小 300	100Vdc	220Vdc	红	490-1992-1-ND	.64	.57	.45	490-1992-2-ND	240.00	TZC3P200A110R00
	6.5	30.0 ± 50/-0%	N1200 ± 500ppm/°C	在 1MHz 最大时，最小 300	100Vdc	220Vdc	绿	490-1994-1-ND	.64	.57	.45	490-1994-2-ND	240.00	TZC3P300A110R00
2	1.4	3.0 ± 50/-0%	NPO ± 300ppm/°C	在 1MHz 最大时，最小 300	100Vdc	220Vdc	棕	490-1999-1-ND	.64	.57	.45	490-1999-2-ND	240.00	TZC3Z030A310R00
	2.0	6.0 ± 50/-0%	NPO ± 300ppm/°C	在 1MHz 最大时，最小 500	100Vdc	220Vdc	蓝	490-2001-1-ND	.68	.59	.47	490-2001-2-ND	253.00	TZC3Z060A310R00
	3.0	10.0 ± 50/-0%	N750 ± 300ppm/°C	在 1MHz 最大时，最小 500	100Vdc	220Vdc	白	490-1997-1-ND	.64	.57	.45	490-1997-2-ND	240.00	TZC3R100A310R00
	5.0	20.0 ± 50/-0%	N1200 ± 500ppm/°C	在 1MHz 最大时，最小 300	100Vdc	220Vdc	红	490-1993-1-ND	.64	.57	.45	490-1993-2-ND	240.00	TZC3P200A310R00
	6.5	30.0 ± 50/-0%	N1200 ± 500ppm/°C	在 1MHz 最大时，最小 300	100Vdc	220Vdc	绿	490-1995-1-ND	.64	.57	.45	490-1995-2-ND	240.00	TZC3P300A310R00
—	手动微调工具							490-2607-ND	6.81/1			—	—	KMDR010

SMD 陶瓷微调电容器 - TZB4 系列

有颜色编码的外壳便于识别电容范围。专为表面自动贴装而设计。可暂时用粘接剂附着在 PCB 板上。
技术规格：• 绝缘电阻：最小 10,000MΩ • 转矩：1.5-10.0mNm • 工作温度范围：-25°C ~ 85°C

尺寸：mm

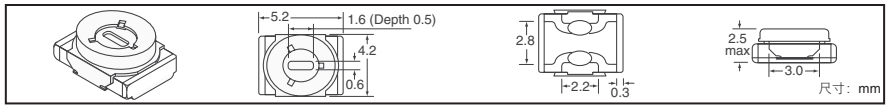
图 1

图 2

图	C 最小 (pF)	最大 C (pF)	TC	Q	额定电压	耐受电压	定片/外壳颜色	Digi-Key 零件编号	剪切带单价 5	25	100	Digi-Key 零件编号	带卷价格 500	Murata 零件编号
1	1.4	3.0 + 50/-0%	NPO ± 200ppm/°C	在 1MHz 最大时，最小 300	100Vdc	220Vdc	棕	490-1984-1-ND	.77	.68	.53	490-1984-2-ND	159.50	TZB4Z030AA10R00
	2.0	6.0 + 50/-0%	NPO ± 200ppm/°C	在 1MHz 最大时，最小 500	100Vdc	220Vdc	蓝	490-1986-1-ND	.77	.68	.53	490-1986-2-ND	159.50	TZB4Z060AA10R00
	3.0	10.0 + 50/-0%	NPO ± 300ppm/°C	在 1MHz 最大时，最小 500	100Vdc	220Vdc	白	490-1988-1-ND	.77	.68	.53	490-1988-2-ND	159.50	TZB4Z100AA10R00
	4.0	25.0 + 100/-0%	NPO ± 300ppm/°C	在 1MHz 最大时，最小 300	50Vdc	110Vdc	黑+标记	490-1990-1-ND	1.37	1.20	.94	490-1990-2-ND	283.50	TZB4Z250AA10R00
	4.5	20.0 + 50/-0%	N750 ± 300ppm/°C	在 1MHz 最大时，最小 500	100Vdc	220Vdc	红	490-1980-1-ND	.77	.68	.53	490-1980-2-ND	159.50	TZB4R200AA10R00
	6.5	30.0 + 50/-0%	N1200 ± 500ppm/°C	在 1MHz 最大时，最小 300	100Vdc	220Vdc	绿	490-1976-1-ND	.77	.68	.53	490-1976-2-ND	159.50	TZB4P300AA10R00
	7.0	50.0 + 100/-0%	N750 ± 300ppm/°C	在 1MHz 最大时，最小 300	50Vdc	110Vdc	黑+标记	490-1982-1-ND	1.36	1.19	.94	490-1982-2-ND	281.50	TZB4R500AA10R00
	8.5	40.0 + 50/-0%	N1200 ± 500ppm/°C	在 1MHz 最大时，最小 300	100Vdc	220Vdc	黄	490-1978-1-ND	.77	.68	.53	490-1978-2-ND	159.50	TZB4P400AA10R00
2	1.4	3.0 + 50/-0%	NPO ± 200ppm/°C	在 1MHz 最大时，最小 300	100Vdc	220Vdc	棕	490-1985-1-ND	.77	.68	.53	490-1985-2-ND	159.50	TZB4Z030BA10R00
	2.0	6.0 + 50/-0%	NPO ± 200ppm/°C	在 1MHz 最大时，最小 500	100Vdc	220Vdc	蓝	490-1987-1-ND	.77	.68	.53	490-1987-2-ND	159.50	TZB4Z060BA10R00
	3.0	10.0 + 50/-0%	NPO ± 300ppm/°C	在 1MHz 最大时，最小 500	100Vdc	220Vdc	白	490-1989-1-ND	.77	.68	.53	490-1989-2-ND	159.50	TZB4Z100BA10R00
	4.0	25.0 + 100/-0%	NPO ± 300ppm/°C	在 1MHz 最大时，最小 300	50Vdc	110Vdc	黑+标记	490-1991-1-ND	1.37	1.20	.94	490-1991-2-ND	283.50	TZB4Z250BA10R00
	4.5	20.0 + 50/-0%	N750 ± 300ppm/°C	在 1MHz 最大时，最小 500	100Vdc	220Vdc	红	490-1981-1-ND	.77	.68	.53	490-1981-2-ND	159.50	TZB4R200BA10R00
	6.5	30.0 + 50/-0%	N1200 ± 500ppm/°C	在 1MHz 最大时，最小 300	100Vdc	220Vdc	绿	490-1977-1-ND	.77	.68	.53	490-1977-2-ND	159.50	TZB4P300BA10R00
	7.0	50.0 + 100/-0%	N750 ± 300ppm/°C	在 1MHz 最大时，最小 300	50Vdc	110Vdc	黑+标记	490-1983-1-ND	1.36	1.19	.94	490-1983-2-ND	281.50	TZB4R500BA10R00
	8.5	40.0 + 50/-0%	N1200 ± 500ppm/°C	在 1MHz 最大时，最小 300	100Vdc	220Vdc	黄	490-1979-1-ND	.77	.68	.53	490-1979-2-ND	159.50	TZB4P400BA10R00
—	手动微调工具							490-2607-ND	6.81/1			—	—	KMDR010

陶瓷微调电容器 -TZW4 系列

特点：• 极高的自谐振频率（1.5pF 时超过 3GHz）
• 典型应用：蜂窝式基站的阻抗匹配
• 可用于自动取放机。仅 2.5mm 高，设计可更薄



尺寸：mm

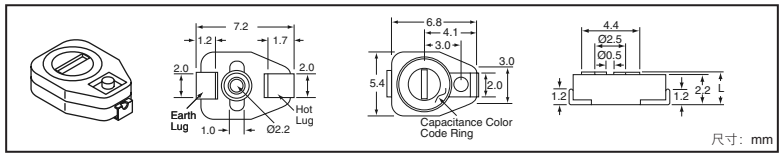
最小 C（最大）(pF)	最大 C (pF)	TC	Q	额定电压	耐受电压	Digi-Key 零件编号	剪切带单价 1	10	100	Digi-Key 零件编号	带卷价格 500	Murata 零件编号
0.4	1.5 + 100/-0%	NP0±300ppm/°C	在 500MHz、C 最大时，最小 200	250Vdc	550Vdc	490-3914-1-ND	5.85	4.95	4.32	490-3914-2-ND	1620.00	TZW4Z1R5A001R00

VISHAY BC COMPONENTS

SMD 微调电容器
电介质膜电容器

说明：SMD 微调电容器使用 PTE 特氟龙薄膜电介质，电容具有优秀的长期稳定性，温度系数低。这些元件由封装在一个塑料外壳内铜定子和转子组成，两者用薄膜电介质分隔。

技术规格：• 定子和转子之间的绝缘电阻：最小 10,000MΩ • 额定电压：100VDC • 最小 Q 在 10MHz：1000 • 温度系数：-100 ± 100 PPM/°C • 最高焊接：260°C，持续 5 秒 • 工作温度范围：-40°C ~ 85°C • 有效旋转角：360° • 工作转矩：20 - 300 g.cm • 最大转矩与最小转矩之比：在 3:1 内



尺寸：mm

电容 (pF) 最小	最大	尺寸 L (mm)	颜色代码	Digi-Key 零件编号	单价 1	10	100	500	1,000	Vishay 零件编号
0.3 ±0.2	5, -0.5/+3	2.2	橙	2807S505-ND	1.71	1.49	1.35	1.15	1.00	2807S0R505NHA4BAA
0.4 ±0.2	10, -1/+5	2.2	黑	2807S610-ND	1.68	1.46	1.32	1.12	.98	2807S0R610NHB4BAA
0.5 ±0.3	15, -0/+7	2.4	蓝	2807S815-ND◆	1.68	1.46	1.32	1.12	.98	2807S0R815NHC4BAA
0.7 ±0.3	20, -0/+10	2.55	绿	2807S020-ND◆	1.68	1.46	1.32	1.12	.98	2807S1R020NHD4BAA

◆ *符合 RoHS 规范要求*