

# 薄膜电容器 (Z-match)

## 高频阻抗匹配用

### TFSQ 系列

Type: TFSQ0402 (0.4×0.2×0.2mm)

Issue date: August 2011

●记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

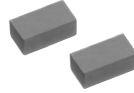
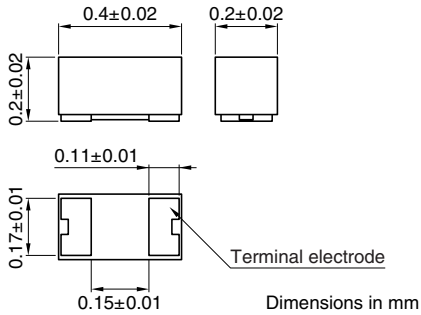
●RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

# 薄膜电容器 (Z-match)

## TFSQ0402 系列

RoHS指令对应产品

### 形状·尺寸



### 产品名称的识别法

TFSQ0402	C0H	1C	3R0	W	T
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

#### (1) 系列名称

#### (2) 电容温度特性

种类 1 (温度补偿用)

温度特性	温度系数	温度范围
C0H	0±60ppm/°C	-55 to +125°C

#### (3) 额定电压 E<sub>dc</sub>

1C	16V
----	-----

#### (4) 标称电容

以 pF(微微法拉) 为单位, 并用三位数表示。

最初两位数: 有效数字

最后一位数: 接在有效数字后的零数

含有小数点时用 R 表示。

0R2	0.2pF
3R0	3.0pF

#### (5) 电容公差

记号	容差
W	±0.05pF
B	±0.1pF

#### (6) 包装形式

T	卷带 (卷筒)
---	---------

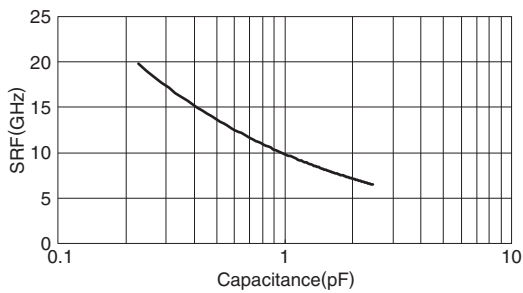
- 该式样优先于其它式样, 适用于薄膜电容器。决定该式样的制作所是TDK-EPC株式会社。
- 该式样对薄膜电容器的品质予以保证。贴片请装在产品的状态下进行评价和确认。  
贴片的使用方法超越式样边界时, 其品质不予保证。

● RoHS 指令的对应: 表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外, 未使用铅, 镉, 汞, 六价铬及特定溴系难燃剂 PBB, PBDE 等。

· 记载内容, 在没有予告的情况下有可能改进和变更, 请予以谅解。

**电容取得范围: 种类1 (温度补偿用)**
**温度特性: C0H(0±60ppm/°C)**
**额定电压 E<sub>dc</sub>: 16V**

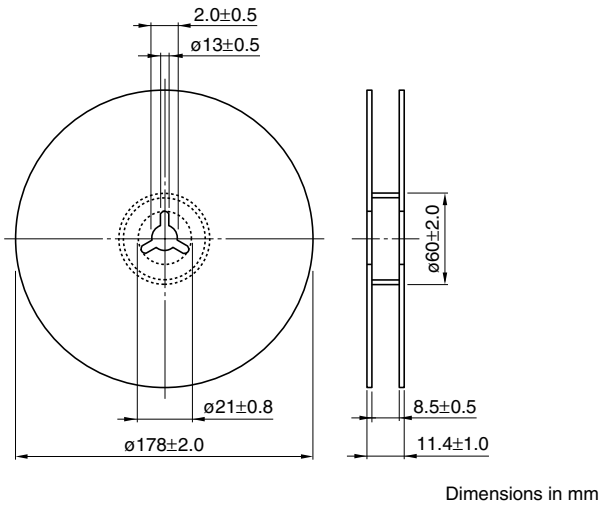
电容 (pF)	容差 (pF)	Q typ. [at 2GHz]	自共振频率 (GHz)typ.	品名 温度特性: C0H
0.2	±0.05	296	21.0	TFSQ0402C0H1C0R2WT
0.3	±0.05	350	17.4	TFSQ0402C0H1C0R3WT
0.4	±0.05	428	15.2	TFSQ0402C0H1C0R4WT
0.5	±0.05	390	13.7	TFSQ0402C0H1C0R5WT
0.6	±0.05	429	12.5	TFSQ0402C0H1C0R6WT
0.7	±0.05	429	11.7	TFSQ0402C0H1C0R7WT
0.8	±0.05	453	11.0	TFSQ0402C0H1C0R8WT
0.9	±0.05	430	10.4	TFSQ0402C0H1C0R9WT
1.0	±0.05	356	9.9	TFSQ0402C0H1C1R0WT
1.1	±0.05	356	9.4	TFSQ0402C0H1C1R1WT
1.2	±0.05	357	9.1	TFSQ0402C0H1C1R2WT
1.3	±0.05	339	8.7	TFSQ0402C0H1C1R3WT
1.4	±0.05	336	8.4	TFSQ0402C0H1C1R4WT
1.5	±0.05	321	8.2	TFSQ0402C0H1C1R5WT
1.6	±0.05	311	7.9	TFSQ0402C0H1C1R6WT
1.7	±0.05	312	7.7	TFSQ0402C0H1C1R7WT
1.8	±0.05	307	7.5	TFSQ0402C0H1C1R8WT
1.9	±0.05	292	7.3	TFSQ0402C0H1C1R9WT
2.0	±0.05	293	7.1	TFSQ0402C0H1C2R0WT
2.1	±0.05	280	7.0	TFSQ0402C0H1C2R1WT
2.2	±0.05	273	6.8	TFSQ0402C0H1C2R2WT
2.3	±0.05	261	6.7	TFSQ0402C0H1C2R3WT
2.4	±0.05	244	6.5	TFSQ0402C0H1C2R4WT
2.5	±0.05	246	6.4	TFSQ0402C0H1C2R5WT
2.6	±0.05	240	6.3	TFSQ0402C0H1C2R6WT
2.7	±0.05	215	6.2	TFSQ0402C0H1C2R7WT
2.8	±0.05	224	6.1	TFSQ0402C0H1C2R8WT
2.9	±0.05	219	6.0	TFSQ0402C0H1C2R9WT
3.0	±0.05	194	5.9	TFSQ0402C0H1C3R0WT

**电气特性例**
**自共振频率 vs. 电容特性**


- Measurement condition
- Network analyzer: Agilent N5230A
  - Calibration: TRL
  - PCB: Shunt-Thru  
t=0.4mm ε<sub>r</sub>=2.17



包装形式  
卷尺寸



卷带尺寸

