



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

Web: [www.butis-m.ru](http://www.butis-m.ru)

## SAW Resonator 303.852MHz

RT-303D852

### MAXIMUM RATING:

Input Power Level: 10 dBm

DC voltage: 5 V

Operating Temperature: -40°C to +85°C

Package size: SMD 3.8X3.8X1.4 mm

### ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

Characteristic	Units	Minimum	Typical	Maximum
Center frequency <b>F<sub>c</sub></b>	<b>MHz</b>	303.777	303.852	303.927
Insertion Loss <b>IL</b>	<b>dB</b>	-	1.3	1.8
Unload quality factor <b>Q<sub>u</sub></b>		10000	17500	-
Ageing of f <sub>c</sub>	<b>ppm/yr</b>	-	-	±10
Motional capacitance <b>C1</b>	<b>fF</b>	-	2.04	-
Motional inductance <b>L1</b>	<b>μH</b>	-	134.3	-
Motional resistance <b>R1</b>	<b>Ohm</b>	-	15.5	-
Parallel capacitance <b>C<sub>o</sub></b>	<b>pF</b>	-	3.85	-
Frequency Temperature coefficient (TC <sub>f</sub> )	<b>ppm/c*2</b>	-	-0.032	-
Turnover T <sub>o</sub>	<b>deg.C</b>	-5	10	25



# БУТИС

Научно-производственное предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

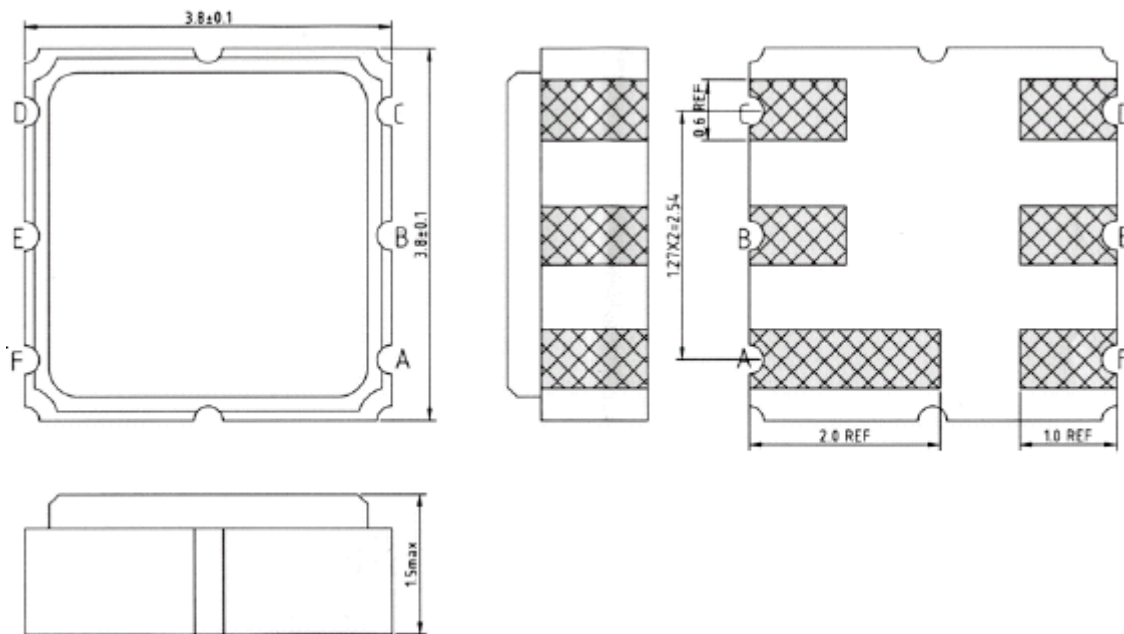
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

Web: [www.butis-m.ru](http://www.butis-m.ru)

## OUTLINE DRAWING:

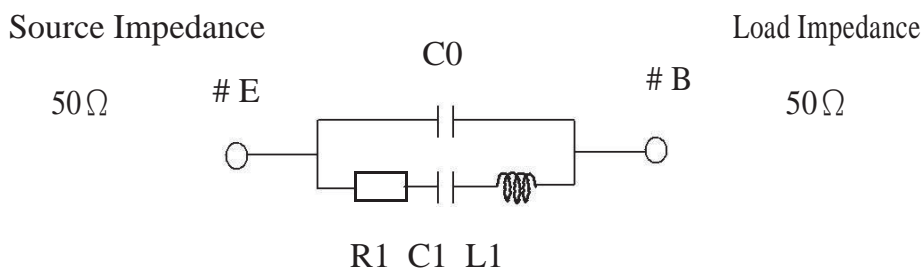


#E: Input or Output

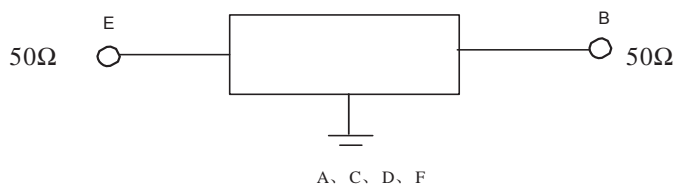
#B: Output or Input

#A, C, D, F: Ground

## EQUIVALENT CIRCUIT:



## TEST CIRCUIT:





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

Web: [www.butis-m.ru](http://www.butis-m.ru)

## FREQUENCY CHARACTERISTICS:

### S11 Response

