



# 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 245.76MHz

### RT-245D76

#### MAXIMUM RATING:

Input Power Level: 10 dBm

DC voltage: 5 V

Operating Temperature: -40°C to +85°C

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

#### ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

Characteristic	Units	Minimum	Typical	Maximum
Center frequency <b>Fr</b>	<b>MHz</b>	245.71	245.76	246.81
Insertion Loss <b>IL</b>	<b>dB</b>	-	1.2	2.0
Unload quality factor <b>Qu</b>		-	14050	-
Equivalent Elements				
Motional capacitance <b>C1</b>	<b>fF</b>	-	2.44	-
Motional inductance <b>L1</b>	<b>μH</b>	-	173.02	-
Motional resistance <b>R1</b>	<b>Ohm</b>	-	15.3	-
Parallel capacitance <b>Co</b>	<b>pF</b>	-	3.66	-
Temp.coeff.	<b>ppm/c*2</b>	-	0.032	-
Turnover <b>To</b>	<b>deg.C</b>	-	25	-



# БУТИС

Научно-производственное предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

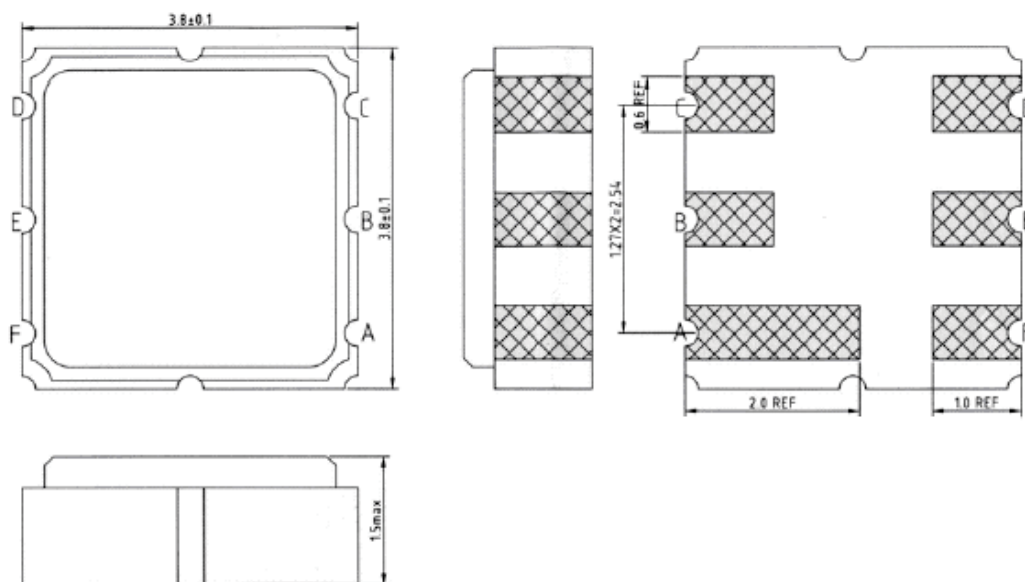
Факс: (495)411-96-09

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:

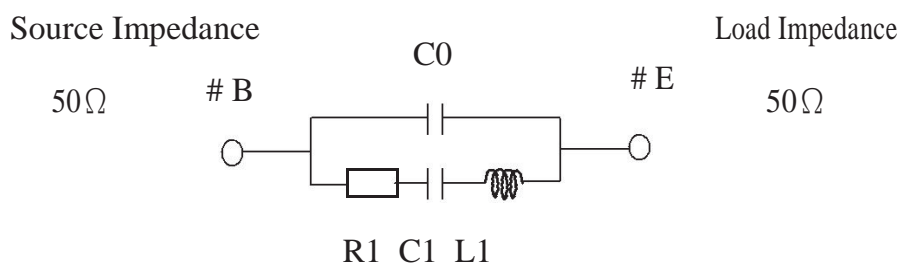


#E : Input or Output

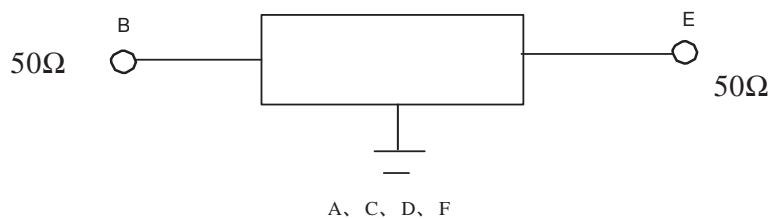
#B : Output or Input

#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. Вере́йская 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

