

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-производственное предприятие «Техно-ПАРК»
(ООО «НПП «Техно-ПАРК»)

Тел/факс (495) 411-96-09

Юридический и фактический адрес: 121357, г. Москва, ул. Вере́йская, д. 29, стр. 135.

Почтовый адрес для переписки: 121357 Москва, а/я 61.

E-mail: mail@sawtechno.ru

Web: www.sawtechno.ru

Технические характеристики фильтра на ПАВ ТВ0318С

Производитель: TAI-SAW TECHNOLOGY CO., LTD

Поставщик: ООО «НПП «Техно-ПАРК» - авторизованный дистрибьютор компании
TAI-SAW TECHNOLOGY CO., LTD

Научно-производственное предприятие ООО «НПП «Техно-ПАРК» разрабатывает и поставляет полосно-пропускающие радиочастотные фильтры на поверхностных акустических волнах (ПАВ) и устройства на их основе. «НПП «Техно-ПАРК» имеет собственную научную и производственную базу, а также является авторизованным дистрибьютором мирового лидера по производству фильтров на ПАВ компании TAI-SAW TECHNOLOGY CO., LTD



TAI-SAW TECHNOLOGY CO., LTD.

No. 3, Industrial 2nd Rd., Ping-Chen Industrial District,
Taoyuan, 324, Taiwan, R.O.C.

SAW Filter 40 MHz (BW 5MHz) SMD 7.0x5.0mm

MODEL NO.: TB0318C

REV. NO.:1.0

A. MAXIMUM RATING:

1. Input Power Level: 10 dB_m
2. DC voltage: 5 V
3. Operating Temperature: -40°C to +85°C
4. Storage Temperature: -40°C to +95°C

RoHS Compliant
Lead free
Lead-free soldering

Electrostatic Sensitive Device (ESD)

B. ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

Input impedance (single): 50 Ω

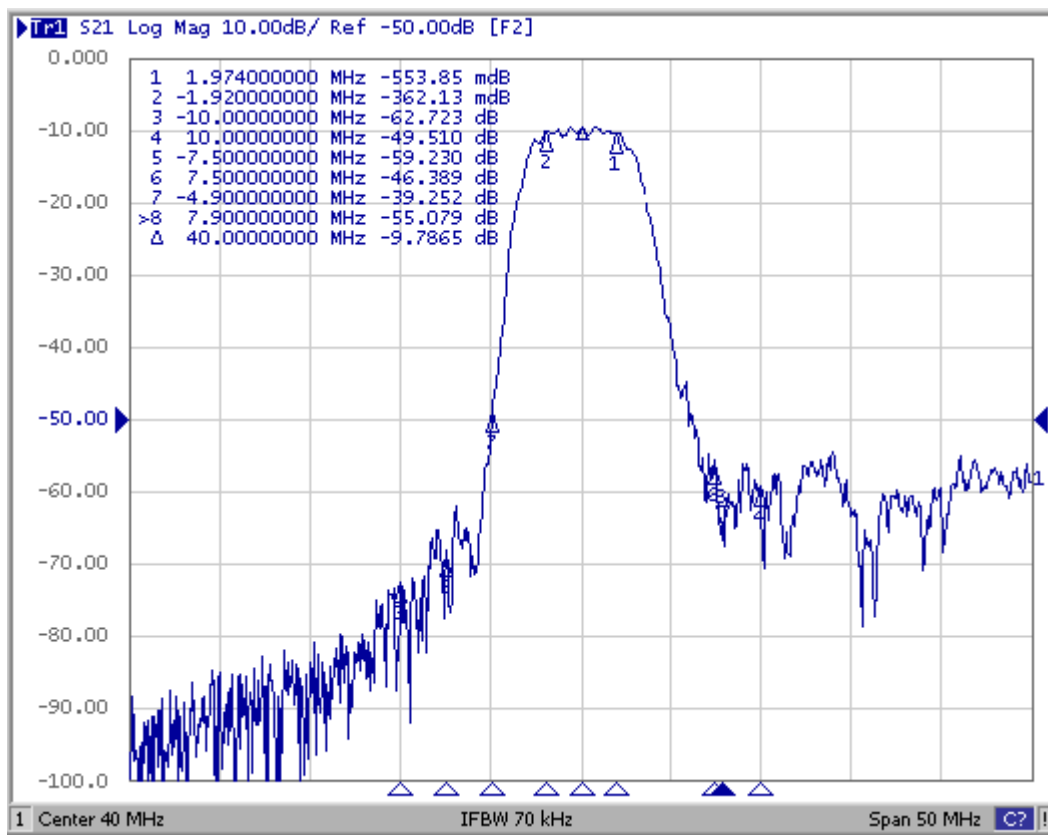
Output impedance (single): 50 Ω

Item		Specification		
	Unit	Min.	Typ.	Max.
Center Frequency F _c	MHz	-	40	-
Insertion Loss IL _{min} dB	dB	-	9.5	12.0
3dB Bandwidth	MHz	3.0	5.0	-
30dB Bandwidth	MHz	-	10.0	11.0
Passband Ripple (F _c -1.50MHz~F _c +1.50MHz)	dB		1.2	2.0
Group Delay Ripple (F _c -1.50MHz~F _c +1.50MHz)	nS		150	280
Stopband Attenuation(reference to IL _{min} dB)				
F _c ±5MHz	dB	20	26	-
27.5~32.5MHz	dB	31	40	-
47.5~52.5MHz	dB	31	46	-
0~30 MHz	dB	35	64	-
50~70 MHz	dB	35	40	-

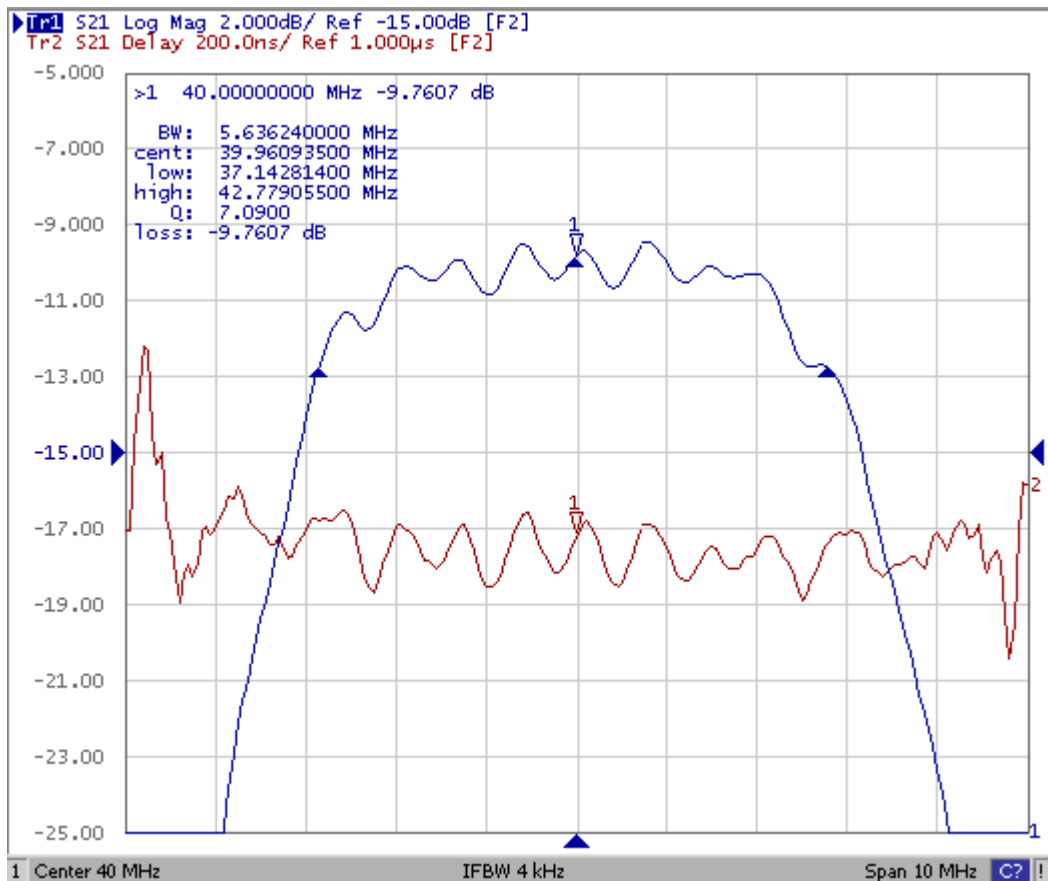
Note: IL_{min} is the minimum of the pass band attenuation. The center frequency F_c is the mean value of the upper and lower frequencies at the 3dB filter attenuation level relative to the IL_{min}.

C. Frequency Characteristics :

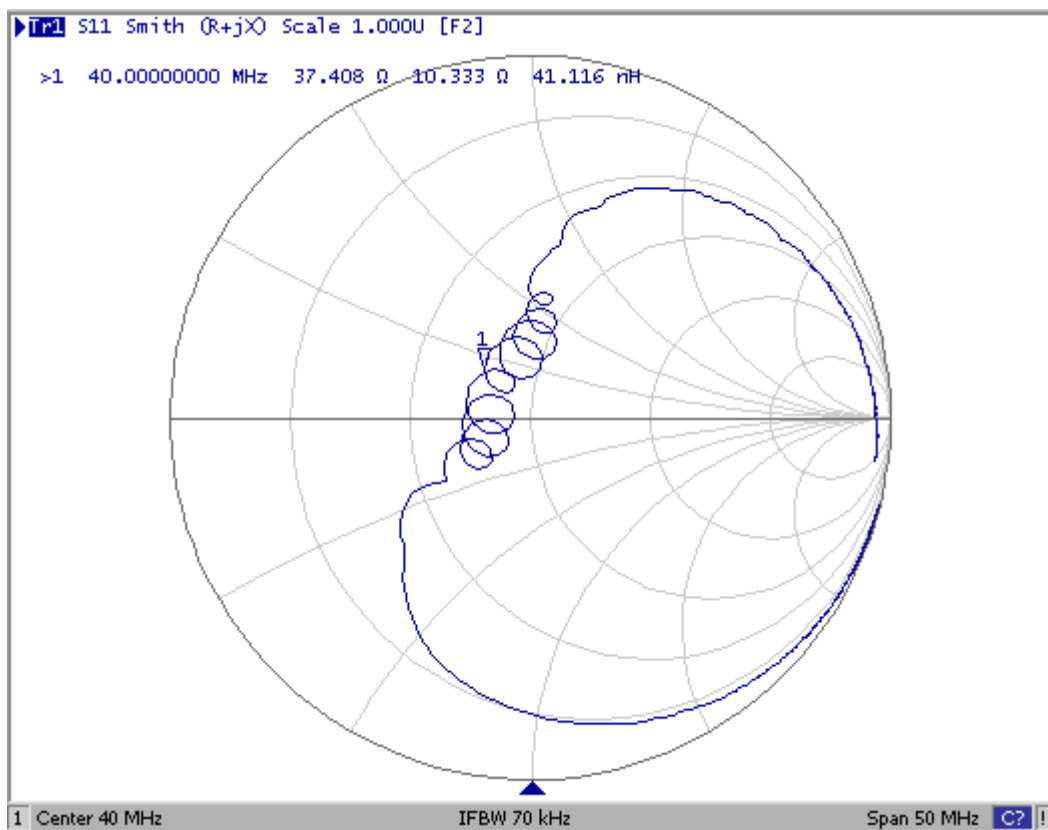
1.S21 Response: (span : 50MHz)



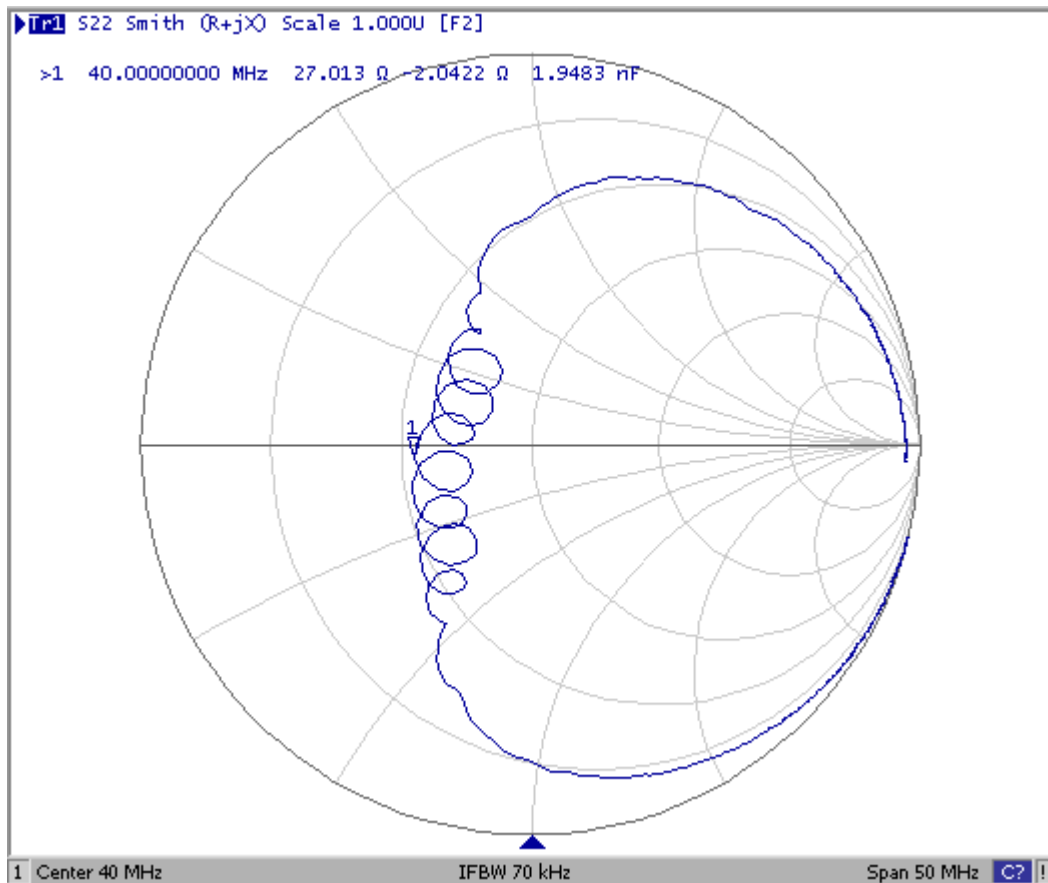
2. Pass-band Response: (span : 10MHz)



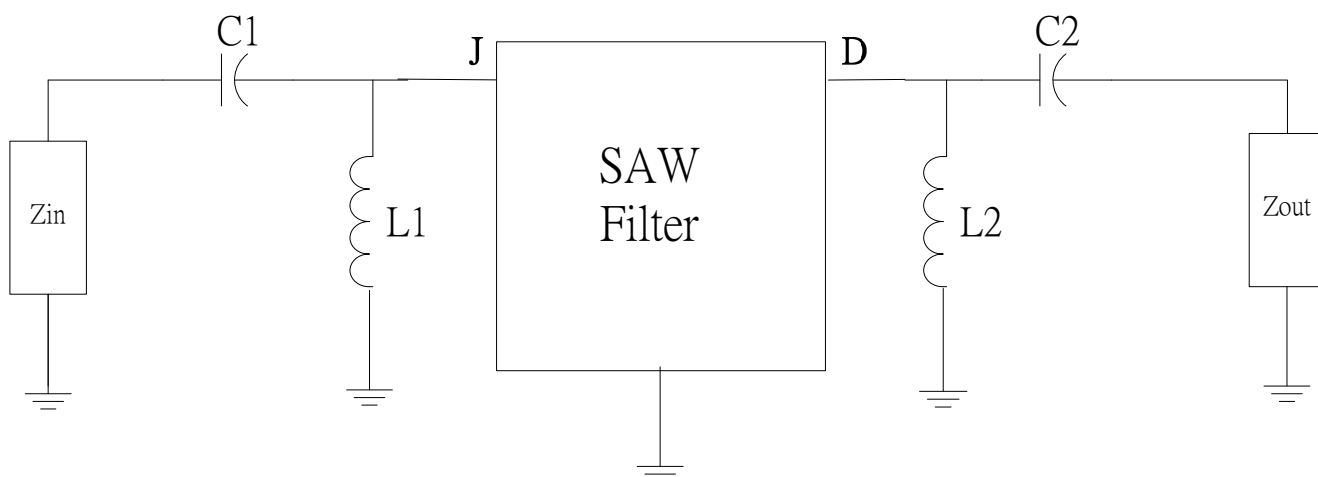
3. S11 Smith Chart: (span : 50MHz)



4. S22 Smith Chart (span : 50MHz)

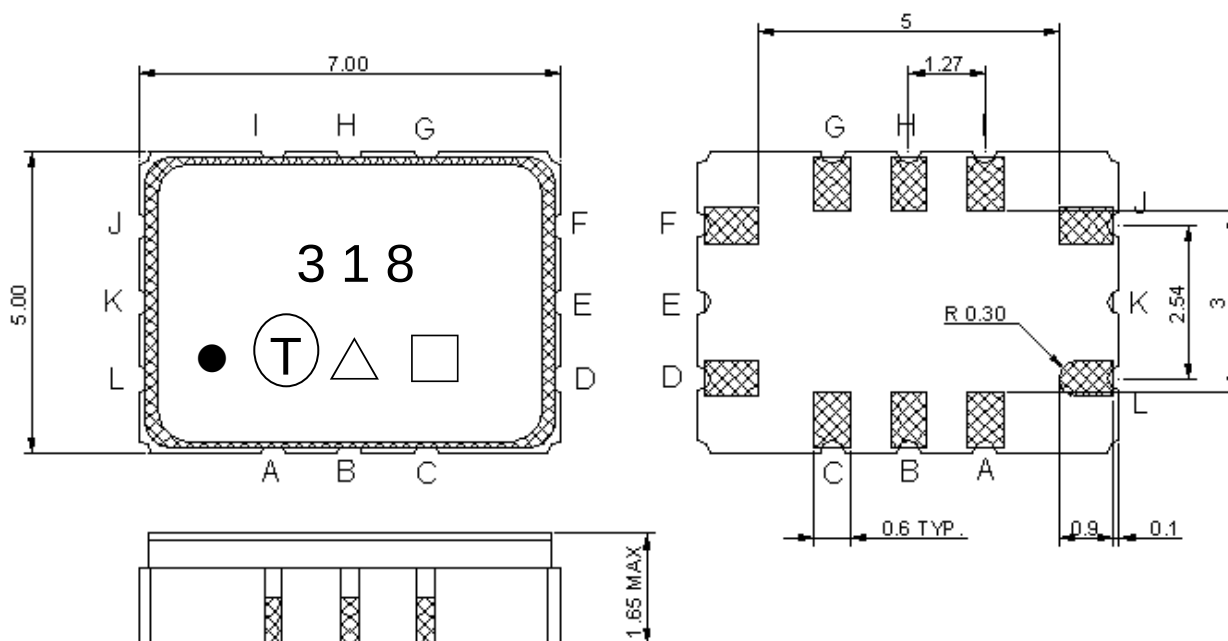


D. MEASUREMENT CIRCUIT:



$L1=470\text{nH}$, $C1=22\text{pF}$, $L2=470\text{nH}$, $C2=22\text{pF}$

E. OUTLINE DRAWING:



Pin configuration:

J: RF Input

D: RF Output

A, B, C, J, I, H, G, F: Ground

Unit: mm

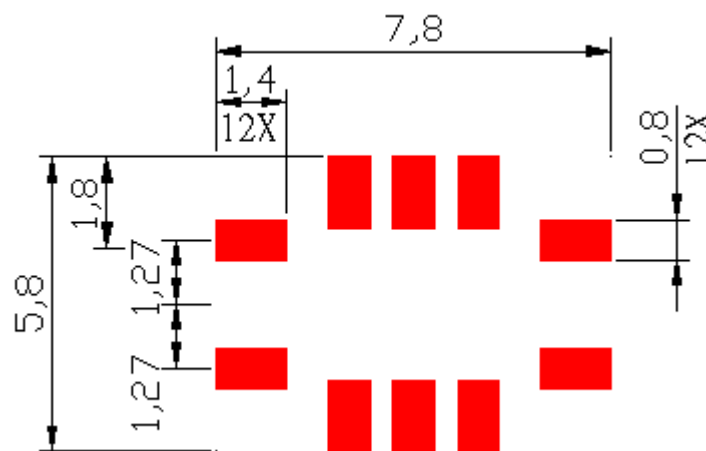
□: Week Code (Follow the table from planner each year)

Unit : mm

△ : Product / Year Code

Year	2013 2009	2014 2010	2015 2011	2016 2012
Product Code	B	b	<u>B</u>	<u>b</u>

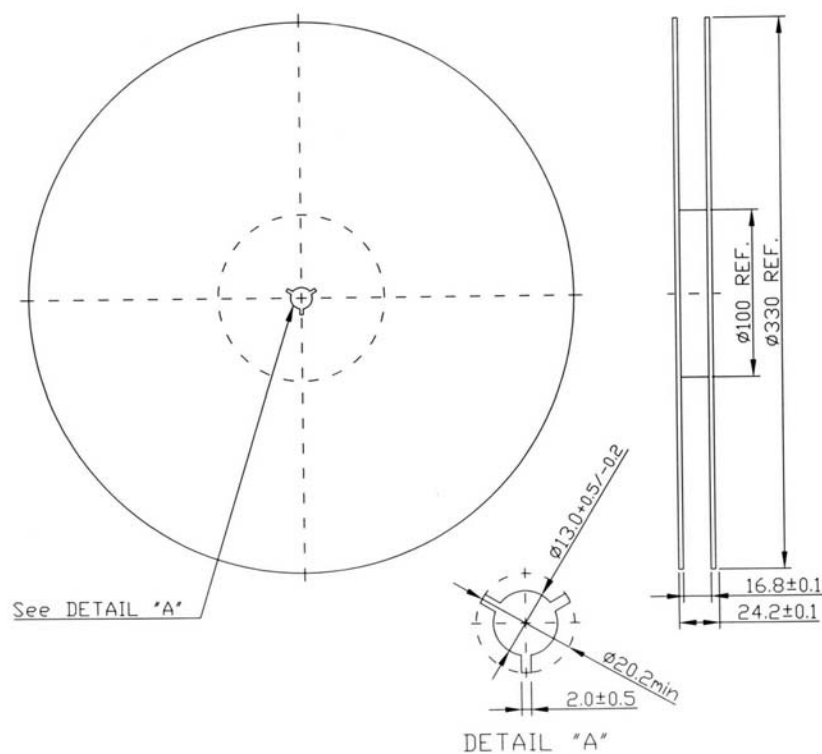
F. PCB FOOTPRINT:



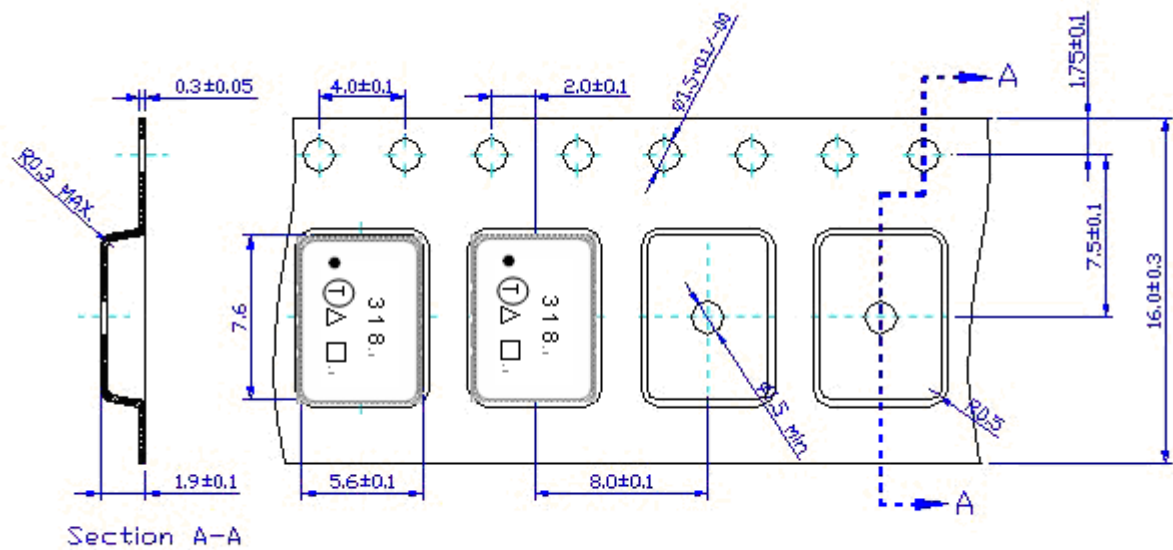
G. PACKING:

1. REEL DIMENSION

(Please refer to FR-75D10 for packing quantity)



2. TAPE DIMENSION



H. RECOMMENDED REFLOW PROFILE:

