

VI TELEFILTER**Filter specification****TFS 800****1/5****Measurement condition**

Ambient temperature:	23	°C
Input power level:	0	dBm
Terminating impedance:		
Input:	50	Ω
Output:	50	Ω

Characteristics**Remark:**

The maximum attenuation in the pass band is defined as the insertion loss a_e . The nominal frequency f_N is fixed at 800 MHz without any tolerance or limit. The values of absolute attenuation a_{abs} are guaranteed for the whole operating temperature range. The frequency shift of the filter in the operating temperature range is included in the production tolerance scheme.

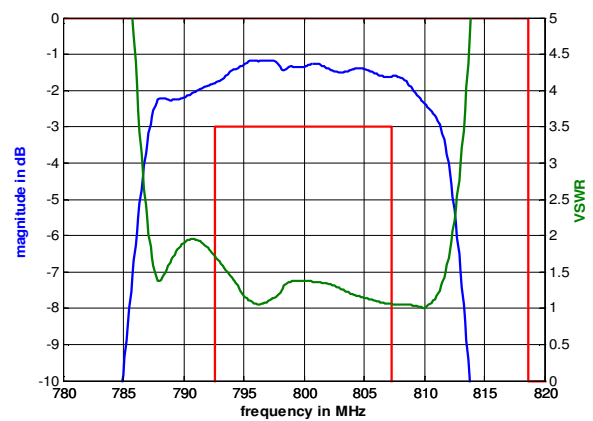
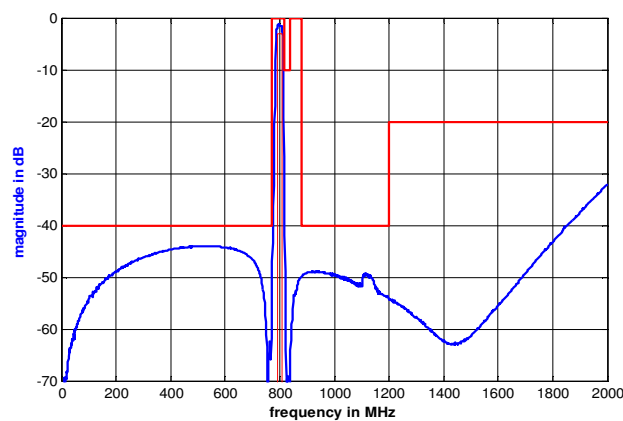
D a t a					typ. value		tolerance / limit			
Insertion loss					a _e	1,7	dB	max.	3,0	dB
Nominal frequency					f _N	-			800,0	MHz
Passband					PB	-		f _N ±	6,0	MHz
Pass band ripple						0,5	dB	max.	1,0	dB
Absolute attenuation					a _{abs}					
0,3	MHz	...	770	MHz		43	dB	min.	40	dB
820	MHz	...	836	MHz		44	dB	min.	10	dB
881	MHz	...	1200	MHz		48	dB	min.	40	dB
1200	MHz	...	2000	MHz		33	dB	min.	20	dB
VSWR within PB						1,8 : 1		max.	2,2 : 1	
Input power level						-		max.	10	dBm
Operating temperature range					OTR	-		- 40 °C ... + 80 °C		
Storage temperature range						-		- 40 °C ... + 85 °C		
Temperature coefficient of frequency					TC _f *	- 42	ppm / K	-		

*) $\Delta f(\text{Hz}) = TC_f(\text{ppm/K}) \times (T - T_0) \times f_{T0}(\text{MHz})$

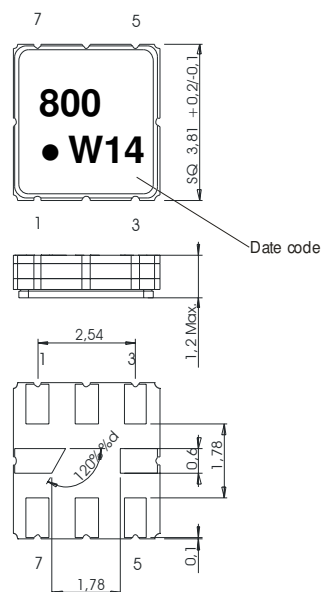
Generated:**Checked / Approved:**

Tele Filter GmbH
Potsdamer Straße 18
D 14 513 TELTOW / Germany
Tel: (+49) 3328 4784-0 / Fax: (+49) 3328 4784-30
E-Mail: tft@vectron.com

VI TELEFILTER reserves the right to make changes to the product(s) and/or information contained herein without notice. No liability is assumed as a result of their use or application. No rights under any patent accompany the sale of any such product(s) or information.

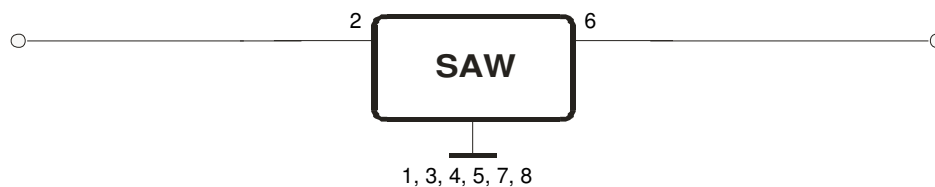
VI TELEFILTER**Filter specification****TFS 800****2/5****Filter characteristic****Construction and pin connection**

(All dimensions in mm)



1	Ground
2	Input
3	Ground
4	Ground
5	Ground
6	Output
7	Ground
8	Ground

Date code: Year + week
W 2008
X 2009
A 2010
...

50 Ω Test circuit

Tele Filter GmbH
Potsdamer Straße 18
D 14 513 TELTOW / Germany
Tel: (+49) 3328 4784-0 / Fax: (+49) 3328 4784-30
E-Mail: tft@vectron.com

VI TELEFILTER reserves the right to make changes to the product(s) and/or information contained herein without notice. No liability is assumed as a result of their use or application. No rights under any patent accompany the sale of any such product(s) or information.

VI TELEFILTER**Filter specification****TFS 800****3/5****Stability characteristics, reliability**

After the following tests the filter shall meet the whole specification:

1. Shock: 500g, 1 ms, half sine wave, 3 shocks each plane;
DIN IEC 68 T2 - 27
2. Vibration: 10 Hz to 500 Hz, 0,35 mm or 5 g respectively, 1 octave per min, 10 cycles per plan, 3 plans;
DIN IEC 68 T2 - 6
3. Change of temperature: -55 °C to 125 °C / 30 min. each / 10 cycles
DIN IEC 68 part 2 – 14 Test N
4. Resistance to solder heat (reflow): reflow possible: three times max.;
for temperature conditions refer to the attached "Air reflow temperature conditions" on page 4;

This filter is RoHS compliant (2002/95/EG, 2005/618/EG)

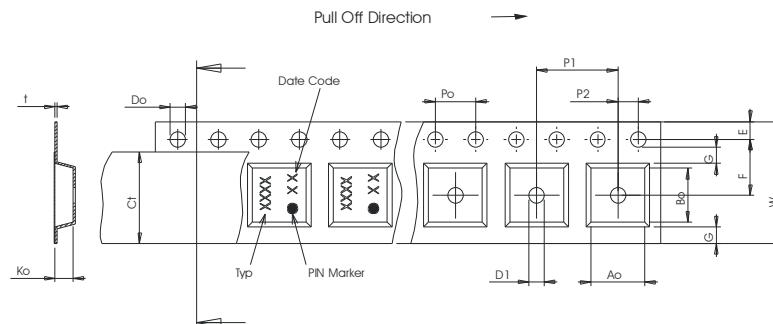
Packing

Tape & Reel: IEC 286 – 3, with exception of value for N and minimum bending radius;
tape type II, embossed carrier tape with top cover tape on the upper side;

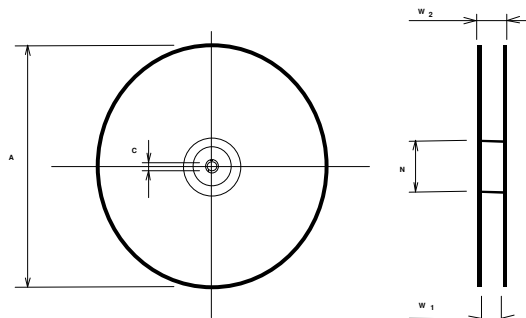
max. pieces of filters per reel:	3000
reel of empty components at start:	min. 300 mm
reel of empty components at start including leader:	min. 500 mm
trailer:	min. 300 mm

Tape (all dimensions in mm)

W	: 12,00 ± 0,3
Po	: 4,00 ± 0,1
Do	: 1,50 +0,1/-0
E	: 1,75 ± 0,1
F	: 5,50 ± 0,05
G(min)	: 0,75
P2	: 2,00 ± 0,05
P1	: 8,00 ± 0,1
D1(min)	: 1,50
Ao	: 4,30 ± 0,1
Bo	: 4,30 ± 0,1
Ct	: 9,5 ± 0,1

**Reel (all dimensions in mm)**

A	: 330
W1	: 12,4 +2/-0
W2(max)	: 18,4
N(min)	: 50
C	: 13,0 +0,5/-0,2



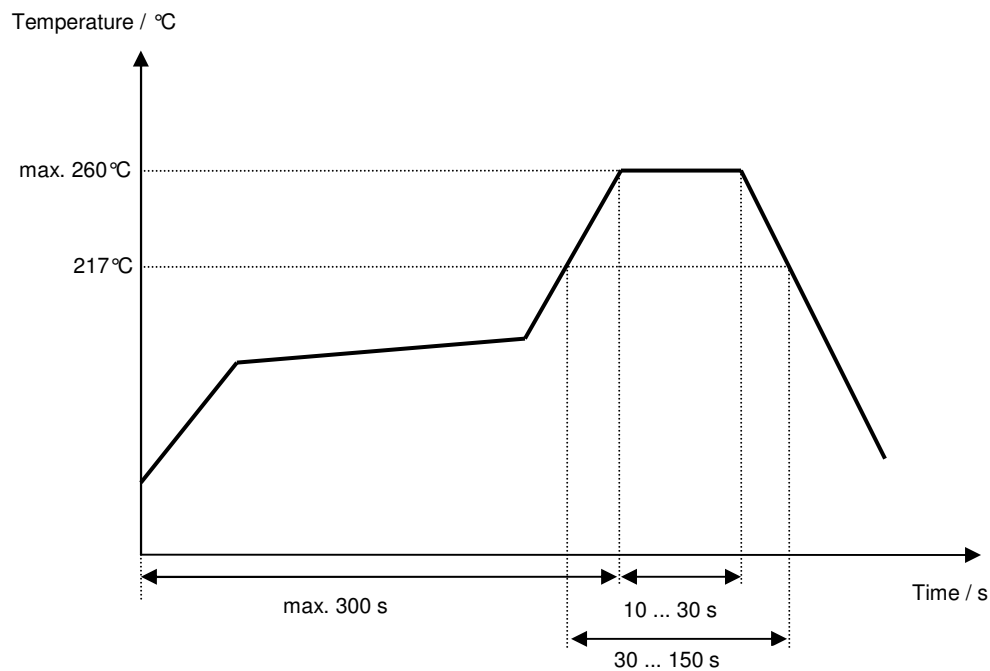
The minimum bending radius is 45 mm.

Tele Filter GmbH
Potsdamer Straße 18
D 14 513 TELTOW / Germany
Tel: (+49) 3328 4784-0 / Fax: (+49) 3328 4784-30
E-Mail: tft@vectron.com

VI TELEFILTER reserves the right to make changes to the product(s) and/or information contained herein without notice. No liability is assumed as a result of their use or application. No rights under any patent accompany the sale of any such product(s) or information.

Air reflow temperature conditions

Conditions	Exposure
Average ramp-up rate (30°C to 217°C)	less than 3°C/second
> 100°C	between 300 and 600 seconds
> 150°C	between 240 and 500 seconds
> 217°C	between 30 and 150 seconds
Peak temperature	max. 260°C
Time within 5°C of actual peak temperature	between 10 and 30 seconds
Cool-down rate (Peak to 50°C)	less than 6°C/second
Time from 30°C to Peak temperature	no greater than 300 seconds

Chip-mount air reflow profile

VI TELEFILTER**Filter specification****TFS 800****5/5****History**

Version	Reason of Changes	Name	Date
1.0	- Generation of development specification	Springfeldt	15.04.2004
1.1	- Generation of filter specification - Add typical value - Add filter characteristic	Noack	13.10.2004
1.2	- Change operating temperature range and stability characteristics	Strehl	15.05.2006
1.3	- Change operating temperature range	Strehl	03.04.2008



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331