

# Diplexer (for LTE Band)

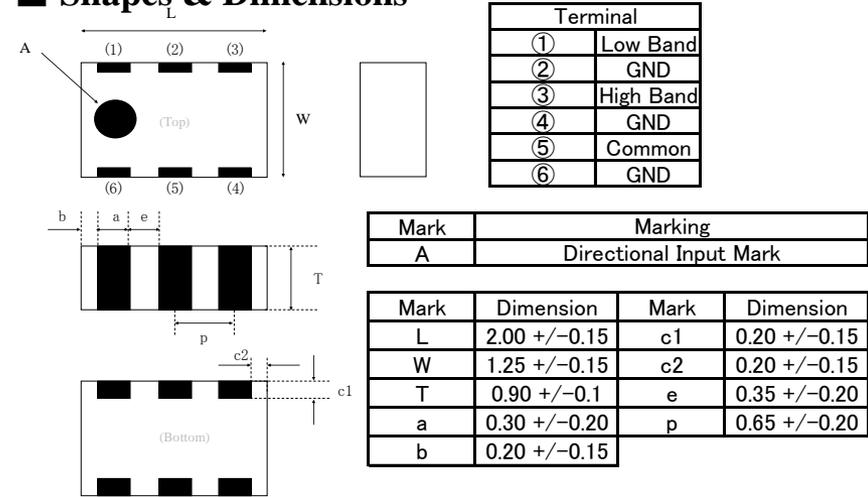
## FI 212P082931-T

### Electrical Characteristics

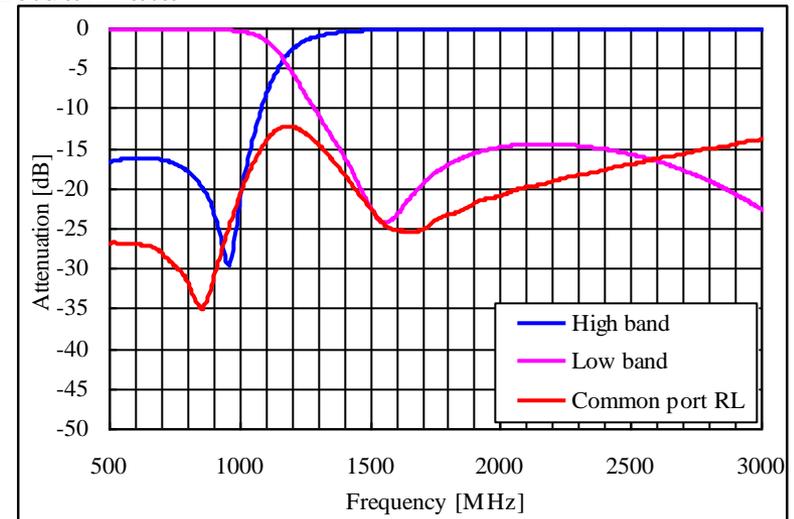
		Specification	Typical Data			
Low Band	Pass band frequency	Pass band 1	698 - 894 MHz ←			
		Pass band 2	880 - 960 MHz ←			
	Insertion Loss at Pass band	Pass band 1	0.5dB Max. (25deg-C)	0.35dB		
			0.6dB Max. (-40~+85deg-C)			
		Pass band 2	0.7dB Max. (25deg-C)		0.45dB	
		0.8dB Max. (-40~+85deg-C)				
	V.S.W.R at Pass band	Common Port	2.0 Max.	1.10		
Low Band Port		2.0 Max.	1.10			
Attenuation	1420-2690MHz	13.0dB Min.	14.5dB			
Impedance	Common Port	50 ohm	-			
	Low Band Port	50 ohm	-			
High Band	Pass band frequency	Pass band 3	1420 - 1520 MHz ←			
		Pass band 4	1560 - 1610 MHz ←			
		Pass band 5	1710 - 2170 MHz ←			
		Pass band 6	2300 - 2690 MHz ←			
	Insertion Loss at Pass band	Pass band 3	0.7dB Max. (25deg-C)	0.49dB		
			0.8dB Max. (-40~+85deg-C)			
		Pass band 4	0.5dB Max. (25deg-C)		0.30dB	
			0.6dB Max. (-40~+85deg-C)			
		Pass band 5	0.5dB Max. (25deg-C)			0.35dB
			0.6dB Max. (-40~+85deg-C)			
Pass band 6	0.5dB Max. (25deg-C)	0.35dB				
	0.6dB Max. (-40~+85deg-C)					
V.S.W.R at Pass band	Common Port		2.0 Max.	1.40		
	High B and Port		2.0 Max.	1.40		
Attenuation	698-960MHz		13.0dB Min.	17.7dB		
Impedance	Common Port		50 ohm	-		
	High B and Port	50 ohm	-			
Isolation	698-960MHz	13.0dB Min.	16.1dB			
	1420-2690MHz	13.0dB Min.	15.5dB			

Notice : All the technical data and specifications are subject to change without prior notice. This product is only intended for use in general communications applications and not intended for applications such as automotive embedded systems where higher safety and reliability are required. Before making final selection, please check product specification.

### Shapes & Dimensions



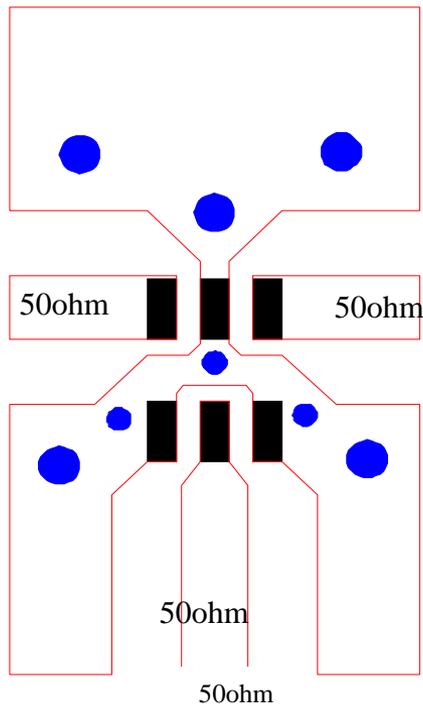
### Actual Data



# The Example of a Land Pattern

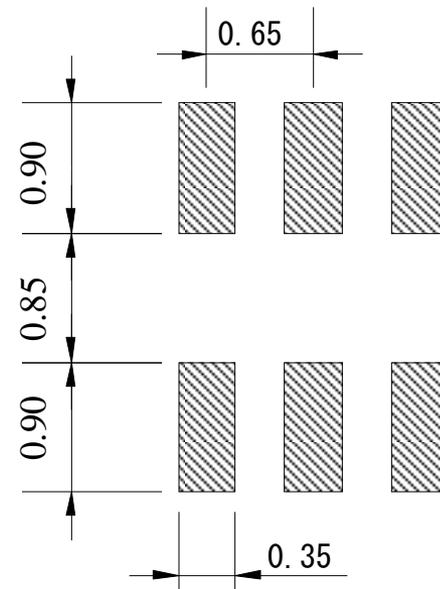
## ■ Diplexer (FI 212P Series)

Electrodes pattern



Line width be designed to match 50ohm characteristic impedance.

Resist pattern (aperture size)



Unit : mm

Notice : All the technical data and specifications are subject to change without prior notice. This product is only intended for use in general communications applications and not intended for applications such as automotive embedded systems where higher safety and reliability are required. Before making final selection, please check product specification.



## 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](mailto:sales@st-electron.ru)

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