

# Surface Mount Bias-Tees

**NEW!**

## TCBT-6G

Wideband 50 to 6000 MHz

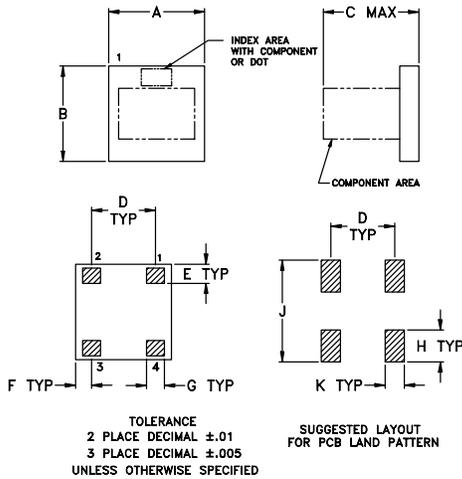
### Maximum Ratings

Operating Temperature	-45°C to 85°C
Storage Temperature	-55°C to 100°C
RF Power	30dBm max.
Voltage at DC port	25V max.
Input Current	200mA

### Pin Connections

RF	4
RF&DC	3
DC	1
ISOLATED	2

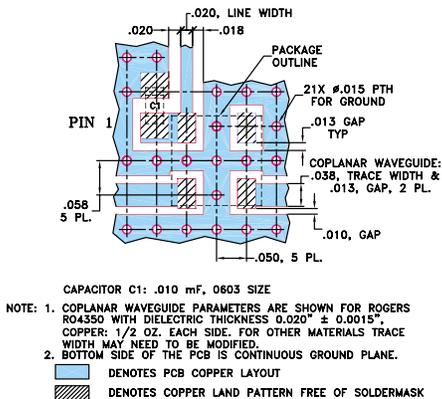
### Outline Drawing



### Outline Dimensions (inch/mm)

A	B	C	D	E	F	G
.150	.150	.150	.100	.030	.025	0.28
3.81	3.81	3.81	2.54	0.76	0.64	0.71
H	J	K	wt.			
.050	.160	.030	grams			
1.27	4.06	0.76	.10			

### Demo Board MCL P/N: TB-268 Suggested PCB Layout (PL-146)



### Features

- wideband, 50-6000 MHz
- low insertion loss, 0.7 dB typ.
- miniature surface mount 0.15"x0.15"
- patent pending

### Applications

- biasing amplifiers
- biasing of laser diodes
- biasing of active antennas



**BLUE CELL™**

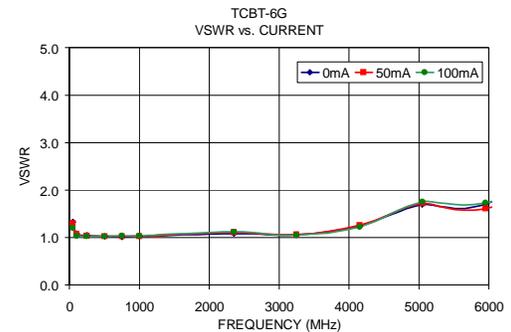
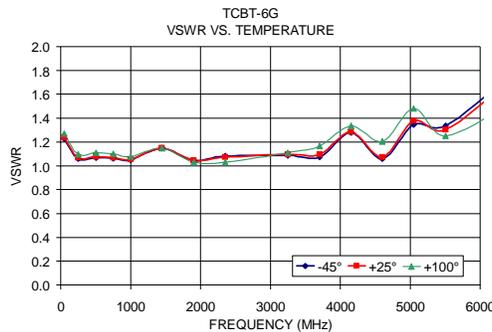
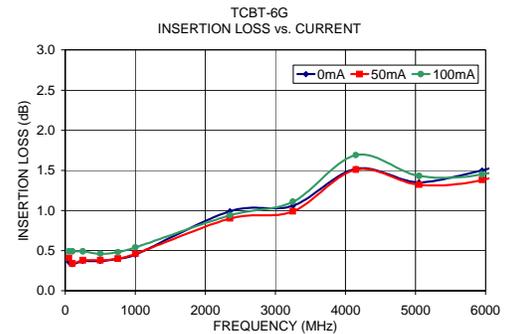
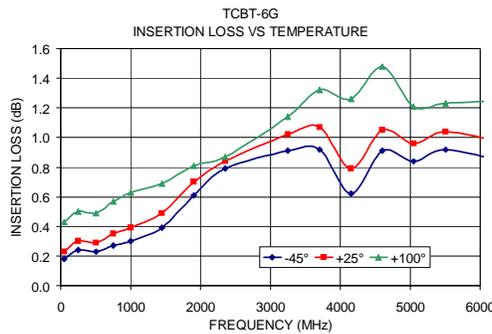
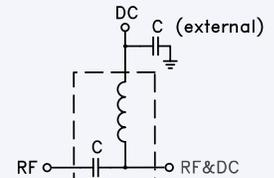
CASE STYLE: GU1041  
 PRICE: \$11.95 ea. QTY (10-49)

### Electrical Specifications\*

MODEL NO.	FREQ. RANGE (MHz)	INSERTION LOSS** (dB)			ISOLATION** (dB) (RF port to DC port) (RF&DC port to DC port)			VSWR** (:1)									
		L	M	U	L	M	U	L	M	U							
TCBT-6G	50-6000	Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.						
		0.2	0.8	0.7	1.8	1.1	2.5	52	38	28	18	19	17	1.05	1.5	1.1	1.3

L= 50-500 MHz      M=500-3000 MHz      U=3000-6000 MHz  
 \* Guaranteed to 25 dBm RF and 100mA current.  
 \*\* Tested with C external= 0.01 µF

### Schematic





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.