

Ceramic Balun RF Transformer

50Ω 680 to 1050 MHz

TCN1-10+
TCN1-10



Maximum Ratings

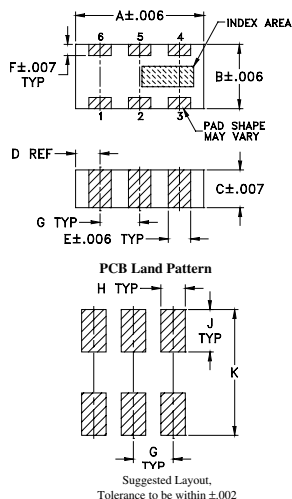
Operating Temperature	-55°C to 100°C
Storage Temperature	-55°C to 100°C
Input RF Power**	5W

** derate linearly to 2.5 W at 100°C

Pin Connections

PRIMARY DOT	4
PRIMARY(GND)	2,5
SECONDARY DOT	1
SECONDARY	6
NOT USED	3

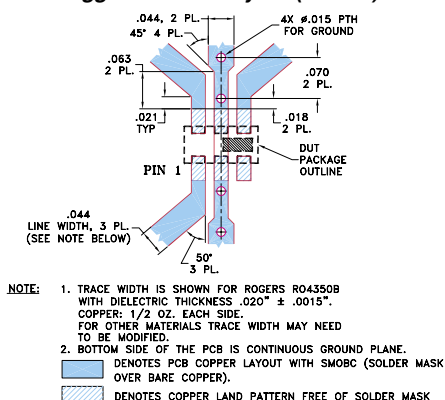
Outline Drawing



Outline Dimensions (mm)

A	B	C	D	E	F
.126	.063	.035	.024	.022	.011
3.20	1.60	0.89	0.61	0.56	0.28
G	H	J	K		wt
.039	.024	.042	.123		grams
0.99	0.61	1.07	3.12		.020

Demo Board MCL P/N: TB-287 Suggested PCB Layout (PL-163)



Features

- wideband, 680 to 1050 MHz
- miniature size, 0.12"x.06"x.037"
- LTCC construction
- low cost
- aqueous washable

Applications

- TDMA, CDMA
- GSM
- PDC
- WAN
- TACS
- AMPS, NAMPS

Electrical Specifications (T_{AMB}=25°C)

Ω RATIO	FREQUENCY (MHz)	INSERTION* LOSS (dB)	PHASE UNBALANCE † (Deg.) Typ.	AMPLITUDE UNBALANCE (dB) Typ.
1	680-1050	0.9	4.0	0.7
	800-900	0.7	1.0	0.25

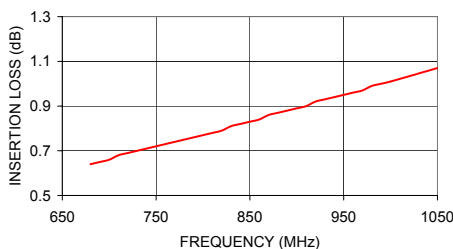
* Insertion Loss is referenced to mid-band loss, 0.6 dB

† Relative to 180°

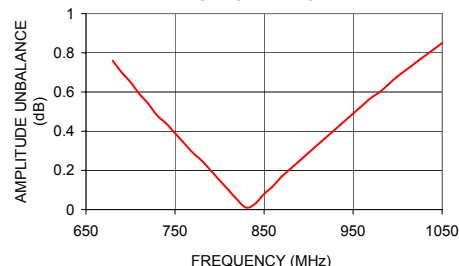
Typical Performance Data

FREQUENCY (MHz)	INSERTION LOSS (dB)	INPUT R. LOSS (dB)	AMPLITUDE UNBALANCE (dB)	PHASE UNBALANCE (Deg.)
680.00	0.64	14.50	0.76	6.82
700.00	0.66	14.07	0.65	5.94
750.00	0.72	13.10	0.39	3.94
800.00	0.77	12.43	0.15	2.29
850.00	0.83	11.83	0.08	0.97
900.00	0.89	11.36	0.29	0.23
950.00	0.95	10.99	0.49	1.01
990.00	1.00	10.71	0.64	1.48
1000.00	1.01	10.64	0.68	1.54
1050.00	1.07	10.39	0.85	1.78

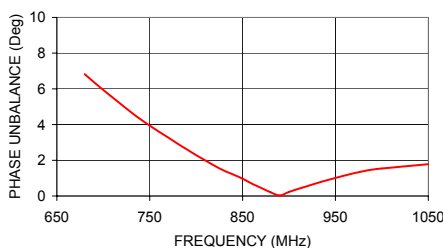
TCN1-10
INSERTION LOSS



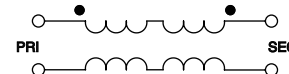
TCN1-10
AMPLITUDE UNBALANCE



TCN1-10
PHASE UNBALANCE



configuration G



Mini-Circuits®
ISO 9001 ISO 14001 CERTIFIED

ALL NEW
minicircuits.com

P.O. Box 350166, Brooklyn, New York 11235-0003 (718) 934-4500 Fax (718) 332-4661 For detailed performance specs & shopping online see Mini-Circuits web site



The Design Engineers Search Engine Provides ACTUAL Data Instantly From MINI-CIRCUITS At: www.minicircuits.com

RF/IF MICROWAVE COMPONENTS

REV. B
M102713
TCN1-10
ED-11687/1
DJ/RS/CP/AM
070724



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

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