

Surface Mount

Power Splitter/Combiner

2 Way-0°

50Ω

5 to 1000 MHz

ADP-2-10+
ADP-2-10

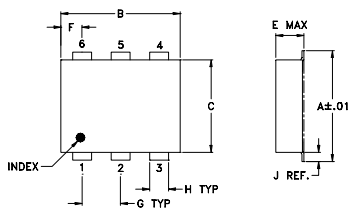

Maximum Ratings

Operating Temperature	-40°C to 85°C
Storage Temperature	-55°C to 100°C
Power Input (as a splitter)	0.5W max.
Internal Dissipation	0.125W max.

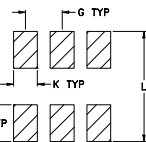
Pin Connections

SUM PORT	1
PORT 1	3
PORT 2	4
GROUND	6
NOT USED	2,5

Outline Drawing



PCB Land Pattern



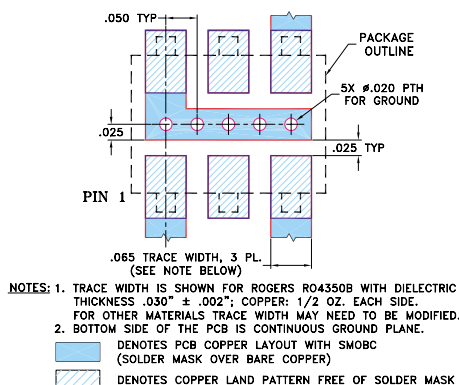
Suggested Layout,
Tolerance to be within ±.002

Outline Dimensions (inch/mm)

A	B	C	D	E	F	G
.272	.310	.220	.100	.162	.055	.100
6.91	7.87	5.59	2.54	4.11	1.40	2.54

H	J	K	L	wt
.030	.026	.065	.300	grams
0.76	0.66	1.65	7.62	0.25

Demo Board MCL P/N: TB-48+ Suggested PCB Layout (PL-035)



Features

- low insertion loss, 0.4 dB typ.
- excellent amplitude unbalance, 0.01 dB typ.
- very good phase unbalance, 0.3 deg. typ.
- aqueous washable
- protected under U.S. Patent 6,133,525

Applications

- VHF/UHF receivers/transmitters
- instrumentation

CASE STYLE: CD636

PRICE: \$12.95 ea. QTY. (10-49)

**+ RoHS compliant in accordance
with EU Directive (2002/95/EC)**

The +Suffix identifies RoHS Compliance. See our web site
for RoHS Compliance methodologies and qualifications.

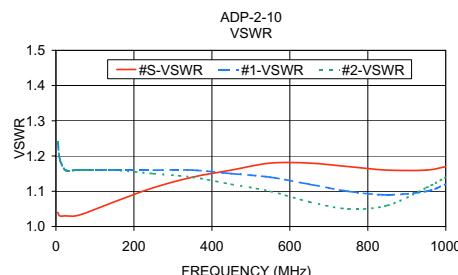
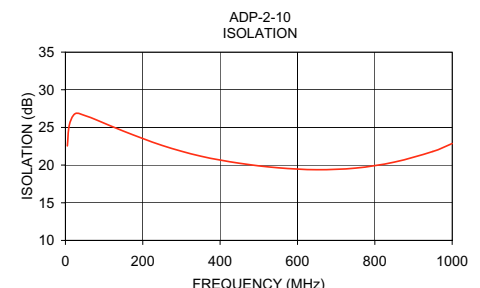
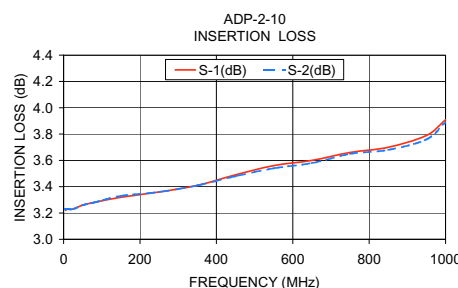
Electrical Specifications

FREQ. RANGE (MHz)	ISOLATION (dB)						INSERTION LOSS (dB) ABOVE 3.0 dB						PHASE UNBALANCE (Degrees)			AMPLITUDE UNBALANCE (dB)		
	L		M		U		L		M		U		L		M		U	
f _c -f _u	Typ.	Min	Typ.	Min	Typ.	Min	Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.
5-1000	25	15	23	15	20	15	0.3	0.9	0.4	0.9	0.6	1.2	2.0	2.0	3.0	0.2	0.2	0.3

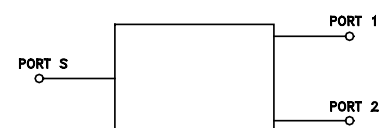
L = 5-50 MHz M = 50-500 MHz U = 500-1000 MHz

Typical Performance Data

Frequency (MHz)	Insertion Loss (dB)		Amplitude Unbalance (dB)	Isolation (dB)	Phase Unbalance (deg.)	VSWR S	VSWR 1	VSWR 2
	S-1	S-2						
5.00	3.22	3.23	0.01	22.55	0.06	1.04	1.24	1.24
10.00	3.23	3.23	0.00	25.33	0.03	1.03	1.19	1.19
25.00	3.23	3.23	0.00	26.82	0.02	1.03	1.16	1.16
50.00	3.26	3.26	0.00	26.58	0.06	1.03	1.16	1.16
80.00	3.28	3.28	0.00	26.00	0.14	1.04	1.16	1.16
150.00	3.32	3.33	0.01	24.51	0.21	1.07	1.16	1.16
250.00	3.36	3.36	0.01	22.61	0.39	1.11	1.16	1.15
350.00	3.41	3.41	0.00	21.19	0.57	1.14	1.16	1.14
450.00	3.49	3.48	0.00	20.24	0.66	1.16	1.15	1.12
550.00	3.56	3.54	0.02	19.64	0.76	1.18	1.14	1.10
650.00	3.60	3.58	0.02	19.39	0.75	1.18	1.12	1.07
750.00	3.66	3.65	0.01	19.60	0.73	1.17	1.10	1.05
850.00	3.70	3.68	0.02	20.39	0.92	1.16	1.09	1.06
950.00	3.79	3.76	0.03	21.81	0.69	1.16	1.10	1.11
1000.00	3.91	3.89	0.02	22.86	0.89	1.17	1.12	1.14



electrical schematic



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. D
 M102713
 ED-7799/2
 ADP-2-10
 HY/TD/CP
 070522



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.