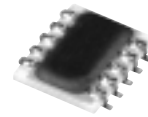


Surface Mount

Frequency Doublers

1.6 to 4.8 GHz

KBA-20 • KBA-40



BLUE CELL™

Features

- low conversion loss, 12 dB typ.
- solder plated leads for strain relief and excellent solderability

Applications

- synthesizers
- local oscillators

CASE STYLE: SM2

MODEL PRICE QTY

KBA-20 \$9.95 ea. (10-49)

KBA-40 \$14.95 ea. (1-9)

Frequency Doubler Electrical Specifications

MODEL NO.	FREQUENCY (GHz)		INPUT POWER (dBm)		CONVERSION LOSS (dB)		HARMONIC OUTPUT (dBc)					
	Input	Output	Min.	Max.	Input Freq.	Typ. Max.	F1 Typ.	F1 Min.	F3 Typ.	F3 Min.	F4 Typ.	F4 Min.
KBA-20	1.6 - 2.2	3.2 - 4.4	11	15	1.6-2.2	12 15.8	12	7	20	13	23	10
KBA-40	2.7-4.8	5.4-9.6	10	16	2.7-4.8	12.3 17.6	18	10	26	15	24	14
			5	10	2.7-4.8	13 19	15	8	26	16	26	12

BLUE CELL™ is protected by U.S. Patents 5,534,830 5,640,132 5,640,134 5,640,699

Pin Connections

MODEL	KBA-20	KBA-40
INPUT	10	10
OUTPUT	5	6
SAMPLE*	3	—
50Ω TERMINATED	—	1
GROUND	1,2,4,6,7,8,9	2,3,4,5,7,8,9

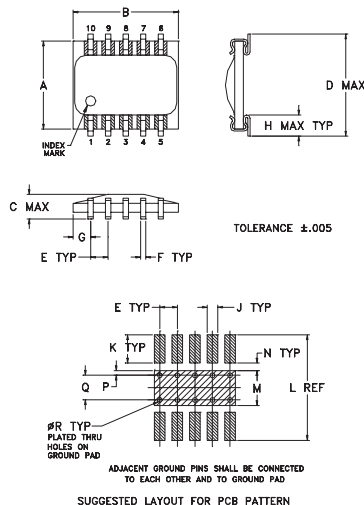
*sample port output power, -10 dBc typ.
Terminate in 50 ohms if not used.

Maximum Ratings

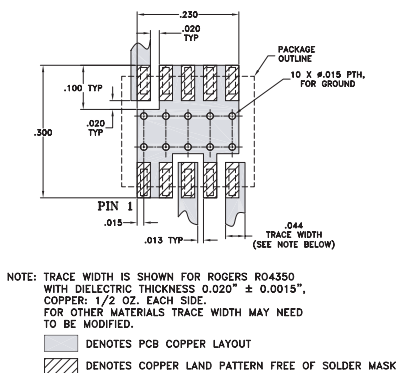
Operating Temperature -40°C to 85°C

Storage Temperature -55°C to 100°C

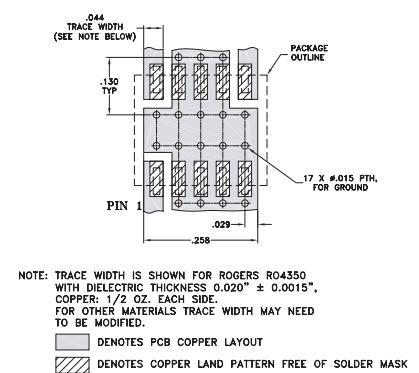
Outline Drawing



KBA-20 Demo Board MCL P/N: TB-99 Suggested PCB Layout (PL-066)



KBA-40 Demo Board MCL P/N: TB-74 Suggested PCB Layout (PL-067)



Outline Dimensions (inch/mm)

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	wt.
.250	.300	.070	.290	.050	.015	.050	.060	.030	.080	.300	.100	.020	.015	.070	.014	grams
6.35	7.62	1.78	7.37	1.27	.38	1.27	1.52	0.76	2.03	7.52	2.54	0.51	.38	1.78	.36	.3

Mini-Circuits®

Distribution Centers NORTH AMERICA 800-654-7949 • 417-335-5935 • Fax 417-335-5945 • EUROPE 44-1252-832600 • Fax 44-1252-837010

ISO 9001 CERTIFIED

INTERNET <http://www.minicircuits.com>

P.O. Box 350166, Brooklyn, New York 11235-0003 (718) 934-4500 Fax (718) 332-4661

REV. B
M85482
KBA-20
KBA-40
RD/LC/TC
030212



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.