

Features

- Low Cost
- Direction-of-Motion Sensing
- High-Volume Design
- Various Output Power Levels
- Dual-Channel Output
- Pulsed DC Input Voltage
- Low-Power Consumption



Applications

- Automatic Door Openers
- Intrusion Alarm Systems
- Speed Radars
- Presence Sensing
- Traffic Control Systems
- Level Sensing

Description

Microsemi's waveguide output transceivers are a reliable source of microwave power for speed and motion detection applications. The transceivers are a fully integrated module, with a Gunn diode mounted in the cavity for the transmitter and one or two Schottky barrier diodes in the receiver. An IF output is generated whose frequency is proportional to the target's velocity. With the two-mixer design, the direction-of-motion is obtained as a phase difference between the two IF outputs.

Specifications @ 25°C

Model Number	Description	Operating Frequency (GHz)	Output Power (mW)	Typ. Freq. Drift/ Temperature (KHz/°C)	Nominal Sensitivity (dBc)	Typ. Mixer Phasing (Degrees)	Typ. Operating Voltage (V _{DC})	Max. Operating Current (mA)
<i>X Band Transceivers</i>								
MO86728	Single IF Output	10.525	5 Min.	450	-95		+7.5 to +8.5	150
MO86735	Dual IF Output	10.525	5 Min.	450	-95	75–105	8.5	200
<i>K Band Transceivers</i>								
MO9061	Single IF Output	24.125	5 Min.	1000	-92		5	100
MO9062	Dual IF Output	24.125	5 Min.	1000	-92	50–130	5	100
MO9081	Pulsed DC	24.125	10–20	1000	-90		+6 to +8	100
MO9082	Pulsed DC, Dual IF Output	24.125	10–20	1000	-90	50–130	+6 to +8	100
MO9300	Single IF Output	24.125	2–5	750	-90		+4 to +6	250
MO9062-22	Dual IF Output	24.125	5 Min.	1000	-90	75–105	5	100
MO9096	Dual IF Output, with Microstrip Planar Antenna	24.125	8 Min.	1000	-90	60–120	+3.5 to +6.5	220
<i>Ka Band Transceivers</i>								
MO9402	Dual IF Output	35.5	5 Min.	1500	-90	75–105	+3.5 to +6.0	300

Other frequencies and power levels available upon request.

Operating temperature is -30°C to +70°C.
Storage temperature is -40°C to +85°C.

MO86728


Dimensions are in inches (mm).

MO86735


Dimensions are in inches (mm).

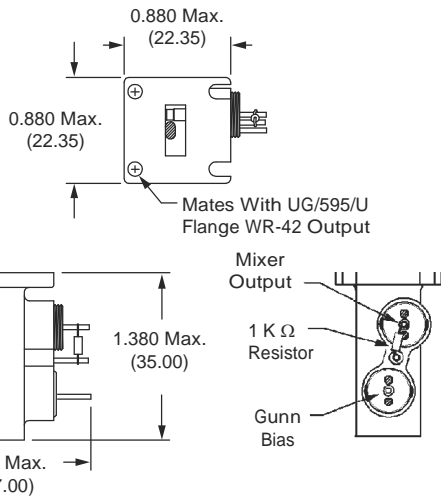
**MO9061, MO9062, MO9062-22,
MO9081, MO9082**


Dimensions are in inches.

MO9096


Dimensions are in inches (mm).

MO9300



Dimensions are in inches (mm).

MO9402



Dimensions are in inches.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Microchip:](#)

[MO86735PF](#) [MO9082-02](#) [MO9081-07](#) [MO86735](#) [MO9082-01](#) [MO86728](#) [MO9061](#) [MO9061-24](#) [MO9062](#) [MO9300](#)

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9