

## 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 <sub>DC</sub> )	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).

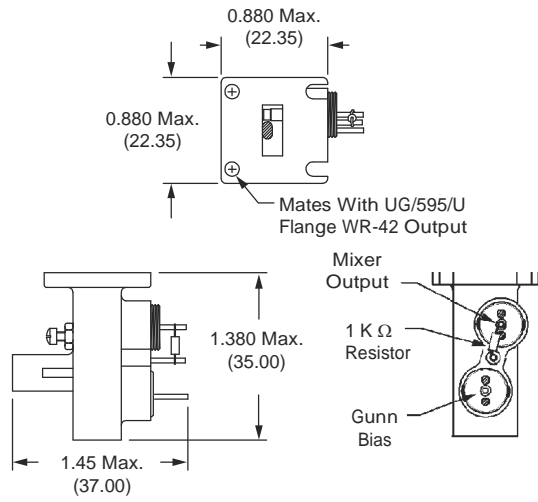
**MO9061, MO9062, MO9062-22,  
MO9081, MO9082**


Dimensions are in inches.

**MO9096**

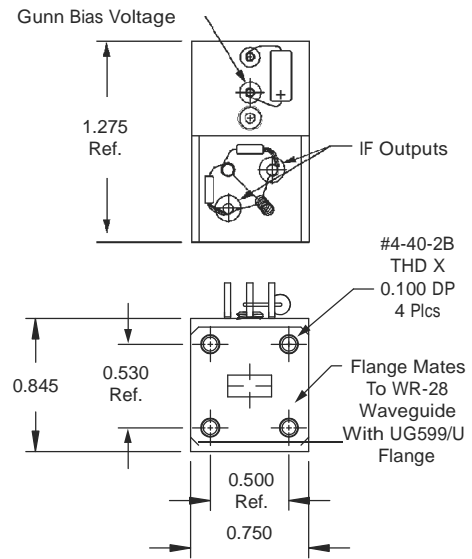

Dimensions are in inches (mm).

**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](#)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)