

## 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).

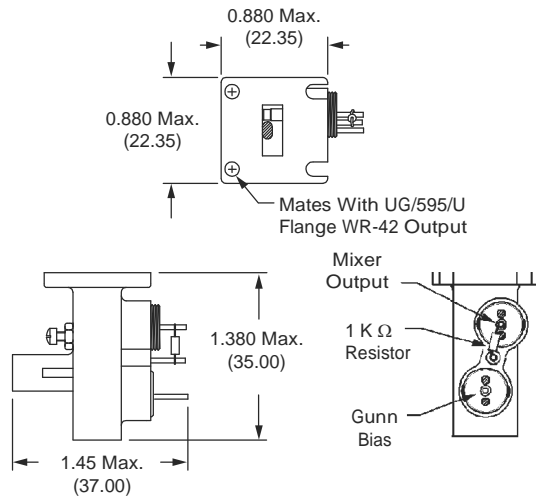
**MO9061, MO9062, MO9062-22,  
MO9081, MO9082**


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](#)



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331