

# MICROSTRIP/STRIPLINE PIN DIODE SWITCH

## DESCRIPTION:

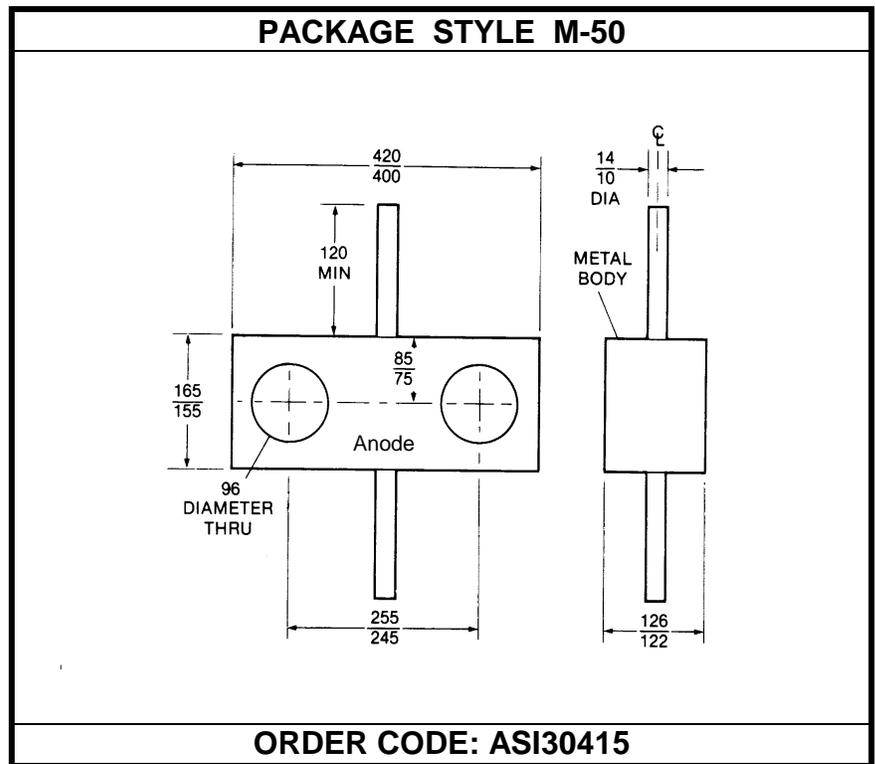
The **ASI 5082-3040** is a Silicon PIN Diode Module Designed for Reflective Attenuator and Switching Applications from 1 GHz to 18 GHz.

## FEATURES INCLUDE:

- Direct Replacement for **HP 5082-3040**
- Isolation = 20 dB min. at 10 GHz
- Hermetic Package

## MAXIMUM RATINGS

$I_F$	250 mA
$V_R$	70 V
$P_{DISS}$	2.5 W @ $T_C = 25^\circ\text{C}$
$T_J$	$-65^\circ\text{C}$ to $+125^\circ\text{C}$
$T_{STG}$	$-65^\circ\text{C}$ to $+125^\circ\text{C}$
$\theta_{JC}$	40 $^\circ\text{C}/\text{W}$



## CHARACTERISTICS $T_C = 25^\circ\text{C}$

SYMBOL	TEST CONDITIONS			MINIMUM	TYPICAL	MAXIMUM	UNITS
$V_{BR}$	$I_R = 10 \mu\text{A}$			150			V
$V_F$	$I_F = 100 \text{ mA}$					1.0	V
$\tau$	$I_F = 50 \text{ mA}$	$I_R = 250 \text{ mA}$			400		nS
$I_L$	$I_F = 0 \text{ mA}$	$P_{IN} = 1.0 \text{ mW}$	$F = 10 \text{ GHz}$			0.5	dB
I	$I_F = 100 \text{ mA}$	$P_{IN} = 1.0 \text{ mW}$	$F = 10 \text{ GHz}$	20			dB
SWR	$I_F = 0 \text{ mA}$	$P_{IN} = 1.0 \text{ mW}$	$F = 10 \text{ GHz}$			1.5:1	---

**NOTE:** The **ASI 5082-3040** was designed to be a single piece hermetic replacement for the **HP 5082-3040** diode. It features an internal low pass filter structure with a corner frequency of 20 GHz which yields insertion loss and isolation performance equivalent to the original HP device while maintaining mechanical compatible in most applications.

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)