

# PHA2731-140L

Radar Pulsed Power Module, 140W, 300  $\mu$ s, 10% Duty  
2.7 - 3.1 GHz

Rev. V4

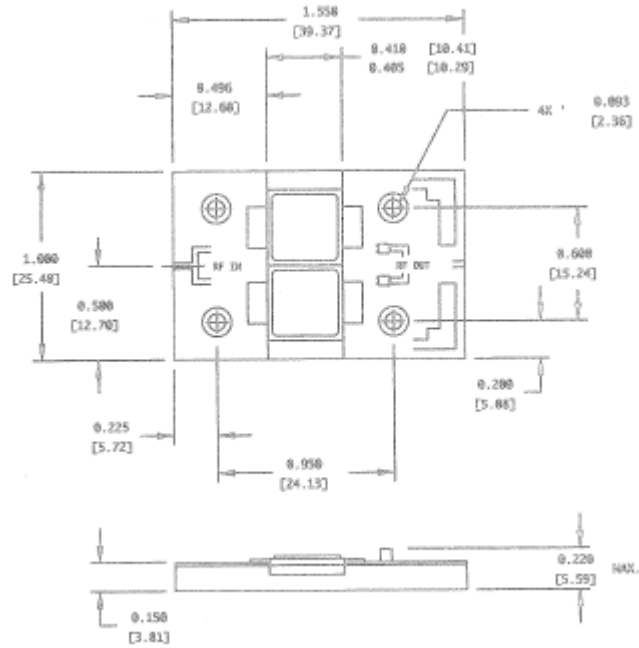
## Features

- NPN Silicon Power Transistors
- Input and Output Matched to 50W
- Duroid Circuit Board
- Easily Combined For High Power Transmitters
- Plated Copper Flange

## Absolute Maximum Ratings at 25°C<sup>1</sup>

Parameter	Absolute Maximum
Supply Voltage	40V
Input Power	35W
Output Power	200W
Thermal Resistance	0.4° C/W
Power Dissipation	380W
Operating Case Temp.	-30 to +100°C
Storage Temperature	-40 to +125°C

1. Operation of this device outside any of these limits may cause permanent damage.



Unless Otherwise Noted, Tolerances Are:  
Inches -0.005" (Millimeters -0.13mm)

## Electrical Characteristics at 25 C

Parameter	Symbol	Test Conditions	Units	Min.	Max.
Output Power	P <sub>OUT</sub>	V <sub>CC</sub> =36, P <sub>IN</sub> =28 W, F=2.70, 2.90, 3.10 GHz	W	140	-
Power Gain	G <sub>P</sub>	V <sub>CC</sub> =36, P <sub>OUT</sub> =140 W, F=2.70, 2.90, 3.10 GHz	dB	7	-
Collector Efficiency	$\eta_C$	V <sub>CC</sub> =36, P <sub>OUT</sub> =140 W, F=2.70, 2.90, 3.10 GHz	%	35	-
Input VSWR	VSWR	V <sub>CC</sub> =36, P <sub>OUT</sub> =140 W, F=2.70, 2.90, 3.10 GHz	-	-	2:1
Load VSWR Tolerance	VSWR-T	V <sub>CC</sub> =36, P <sub>OUT</sub> =140 W, F=2.70, 2.90, 3.10 GHz	-	-	2:1
Load VSWR for Stability	VSWR-S	V <sub>CC</sub> =36, P <sub>OUT</sub> =140 W, F=2.70, 2.90, 3.10 GHz	-	-	1:5:1
Pulse Droop	D <sub>P</sub>	V <sub>CC</sub> =36, P <sub>OUT</sub> =140 W, F=2.70, 2.90, 3.10 GHz	dB	-	1

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9