

PHA2731-140L



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

Rev. V4

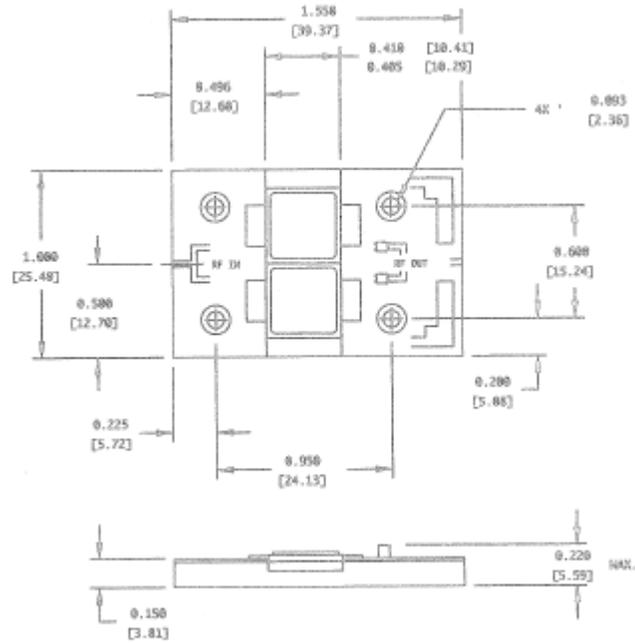
Features

- 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°C¹

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 _{OUT}	V _{CC} =36, P _{IN} =28 W, F=2.70, 2.90, 3.10 GHz	W	140	-
Power Gain	G _P	V _{CC} =36, P _{OUT} =140 W, F=2.70, 2.90, 3.10 GHz	dB	7	-
Collector Efficiency	η_C	V _{CC} =36, P _{OUT} =140 W, F=2.70, 2.90, 3.10 GHz	%	35	-
Input VSWR	VSWR	V _{CC} =36, P _{OUT} =140 W, F=2.70, 2.90, 3.10 GHz	-	-	2:1
Load VSWR Tolerance	VSWR-T	V _{CC} =36, P _{OUT} =140 W, F=2.70, 2.90, 3.10 GHz	-	-	2:1
Load VSWR for Stability	VSWR-S	V _{CC} =36, P _{OUT} =140 W, F=2.70, 2.90, 3.10 GHz	-	-	1:5:1
Pulse Droop	D _P	V _{CC} =36, P _{OUT} =140 W, F=2.70, 2.90, 3.10 GHz	dB	-	1

1

ADVANCED: Data Sheets contain information regarding a product M/A-COM Technology Solutions is considering for development. Performance is based on target specifications, simulated results, and/or prototype measurements. Commitment to develop is not guaranteed.
PRELIMINARY: Data Sheets contain information regarding a product M/A-COM Technology Solutions has under development. Performance is based on engineering tests. Specifications are typical. Mechanical outline has been fixed. Engineering samples and/or test data may be available. Commitment to produce in volume is not guaranteed.

• **North America** Tel: 800.366.2266 • **Europe** Tel: +353.21.244.6400
• **India** Tel: +91.80.43537383 • **China** Tel: +86.21.2407.1588
Visit www.macomtech.com for additional data sheets and product information.

M/A-COM Technology Solutions Inc. and its affiliates reserve the right to make changes to the product(s) or information contained herein without notice.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А