

PHA2731-140L

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

Rev. V4

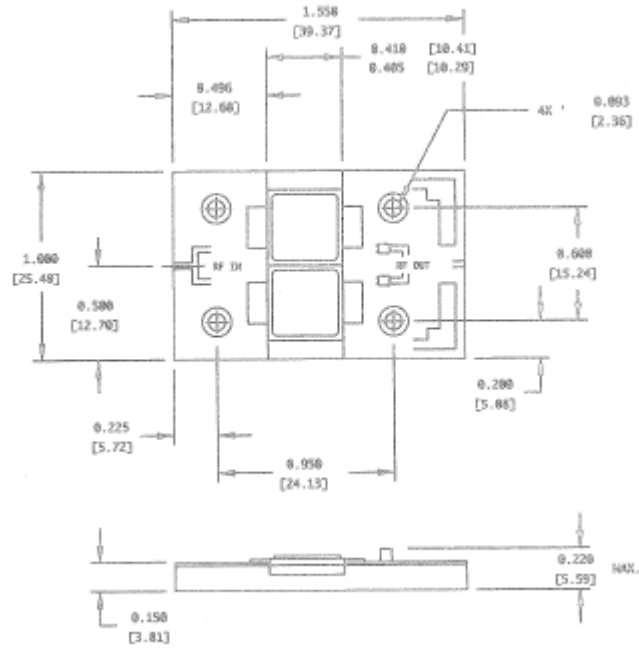
Features

- 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

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