

# PHA2731-140L

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

Rev. V4

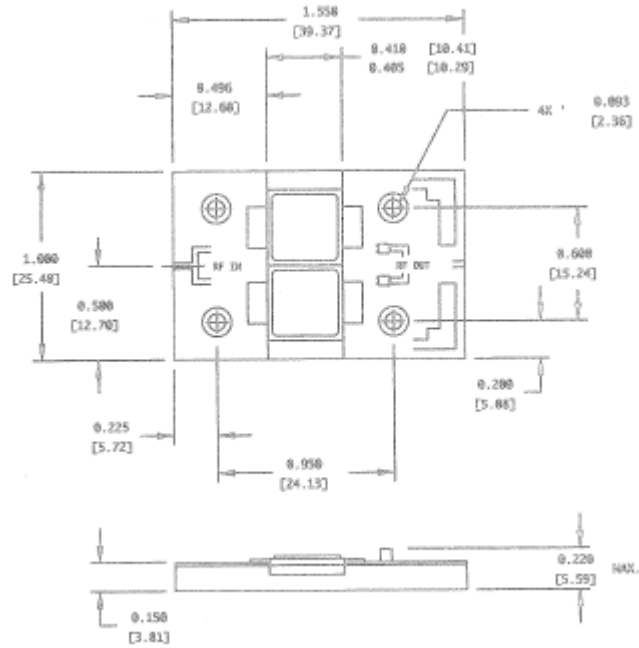
## Features

- 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	$P_{OUT}$	$V_{CC}=36$ , $P_{IN}=28$ 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	$\eta_C$	$V_{CC}=36$ , $P_{OUT}=140$ 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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.