

Radar Pulsed Power Module

115, 130, 145W, 3.1-3.5 GHz, 100µs Pulse, 10% Duty

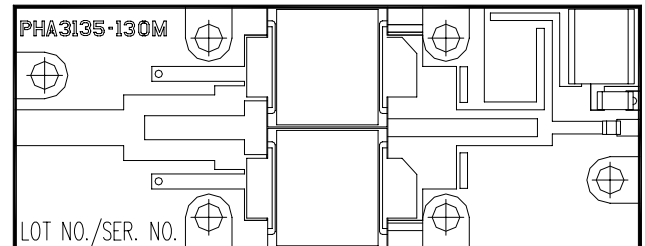
M/A-COM Products

Released, 04 Feb 08

Features

- NPN silicon bipolar transistor
- Input and output matched to 50Ω
- Duroid circuit board
- Easily combined for high power transmitters
- Plated copper flange

Outline Drawing



Absolute Maximum Ratings at 25°C

Parameter	Symbol	Rating	Units
Collector Current (Peak)	I_C	23	A
Power Dissipation @ +25°C	P_{TOT}	730	W
Operating Temperature	T_{OP}	-30 to +100	°C
Storage Temperature	T_{STG}	-40 to +125	°C
Junction Temperature	T_J	200	°C

Electrical Specifications: $T_C = 25 \pm 5^\circ\text{C}$ (Room Ambient)

Parameter	Test Conditions	Frequency	Symbol	Min	Max	Units
Thermal Resistance	$V_{CC} = 36V$, $P_{in} = 21W$	$F = 3.1, 3.3, 3.5 \text{ GHz}$	$R_{TH(JC)}$	-	0.24	°C/W
Output Power	$V_{CC} = 36V$, $P_{in} = 21W$	$F = 3.1 \text{ GHz}$	$P_{OUT, 3.1GHz}$	145	-	W
Output Power	$V_{CC} = 36V$, $P_{in} = 21W$	$F = 3.3 \text{ GHz}$	$P_{OUT, 3.3GHz}$	130	-	W
Output Power	$V_{CC} = 36V$, $P_{in} = 21W$	$F = 3.5 \text{ GHz}$	$P_{OUT, 3.5GHz}$	115	-	W
Power Gain	$V_{CC} = 36V$, $P_{in} = 21W$	$F = 3.1 \text{ GHz}$	$G_P, 3.3GHz$	8.4	-	dB
Power Gain	$V_{CC} = 36V$, $P_{in} = 21W$	$F = 3.3 \text{ GHz}$	$G_P, 3.5GHz$	7.9	-	dB
Power Gain	$V_{CC} = 36V$, $P_{in} = 21W$	$F = 3.5 \text{ GHz}$	G_P	7.4	-	dB
Collector Efficiency	$V_{CC} = 36V$, $P_{in} = 21W$	$F = 3.1, 3.3, 3.5 \text{ GHz}$	η_c	35	-	%
Input Return Loss	$V_{CC} = 36V$, $P_{in} = 21W$	$F = 3.1, 3.3, 3.5 \text{ GHz}$	RL	-	-6	dB
Pulse Droop	$V_{CC} = 36V$, $P_{in} = 21W$	$F = 3.1, 3.3, 3.5 \text{ GHz}$	Droop	-	0.5	dB
Load Mismatch Tolerance	$V_{CC} = 36V$, $P_{in} = 21W$	$F = 3.1, 3.3, 3.5 \text{ GHz}$	VSWR-T	-	3:1	-
Load Mismatch Stability	$V_{CC} = 36V$, $P_{in} = 21W$	$F = 3.1, 3.3, 3.5 \text{ GHz}$	VSWR-S	-	2:1	-

Radar Pulsed Power Module

115, 130, 145W, 3.1-3.5 GHz, 100 μ s Pulse, 10% Duty

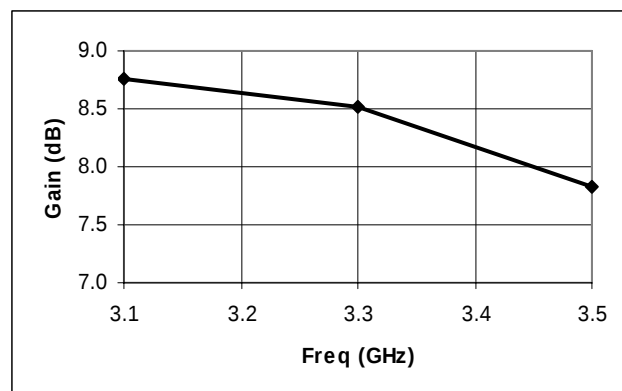
M/A-COM Products

Released, 04 Feb 08

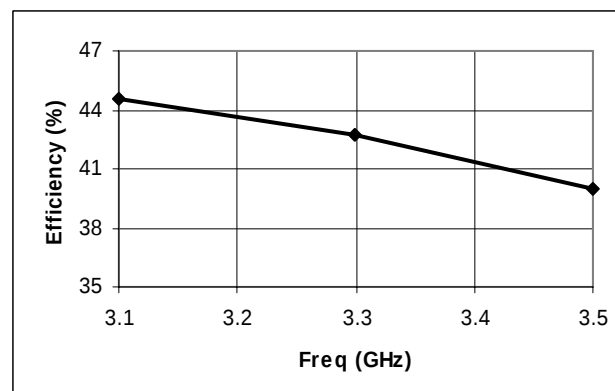
Typical RF Performance

Freq. (GHz)	Pin (W)	Pout (W)	Gain (dB)	Δ Gain (dB)	Ic (A)	Eff (%)	RL (dB)	VSWR-S (2:1)	VSWR-T (3:1)
3.1	21	158	8.76	-	10.3	44.6	-12.3	S	P
3.3	21	149	8.51	-	9.7	42.7	-11.0	S	P
3.5	21	127	7.82	0.96	8.7	40.0	-14.7	S	P

Gain vs. Frequency



Collector Efficiency vs. Frequency



PHA3135-130M



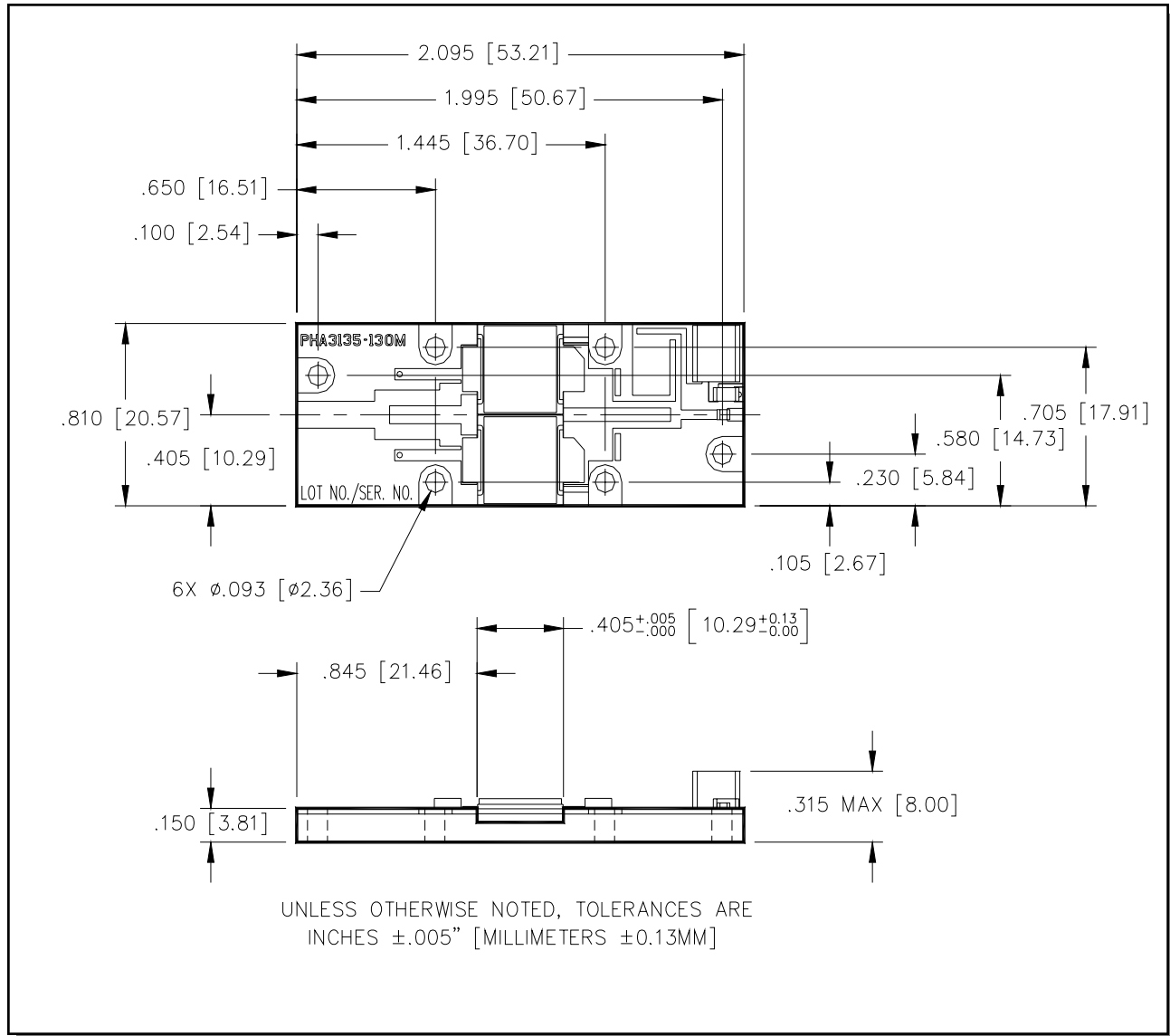
Radar Pulsed Power Module

115, 130, 145W, 3.1-3.5 GHz, 100μs Pulse, 10% Duty

M/A-COM Products

Released, 04 Feb 08

Power Module Dimensions



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

www.lifeelectronics.ru