



# 2731-200P

## 200W PSM - PLUG AND PLAY

- For S-Band Pulsed Radar Application

200 Watts - 200 $\mu$ s, 10%, 36V  
S-Band Pulsed Radar 2700 - 3100 MHz

- Easy To Use – 50  $\Omega$  Plug-and-Play
- Reduce Design Cycle Time
- Improve System Performance
- Reduce System Size and Components

### GENERAL DESCRIPTION

The 2731-200P is a 50 ohm matched Power Solution Module (PSM), consists of two common base high power transistors, for S-Band pulsed Radar systems. This PSM is capable of providing 200 Watts of pulsed RF output power at two hundreds microsecond pulse width ten percent duty factor across 2700-3100 MHz. This PSM is designed with the plug-n-play concept which is extremely user friendly and requires no additional tuning and impedance matching from the customer.

Mechanical Size is 2" x 1.41" x 0.21"

### ELECTRICAL CHARACTERISTICS @ 25 °C, Pulse Width=200us, 10%

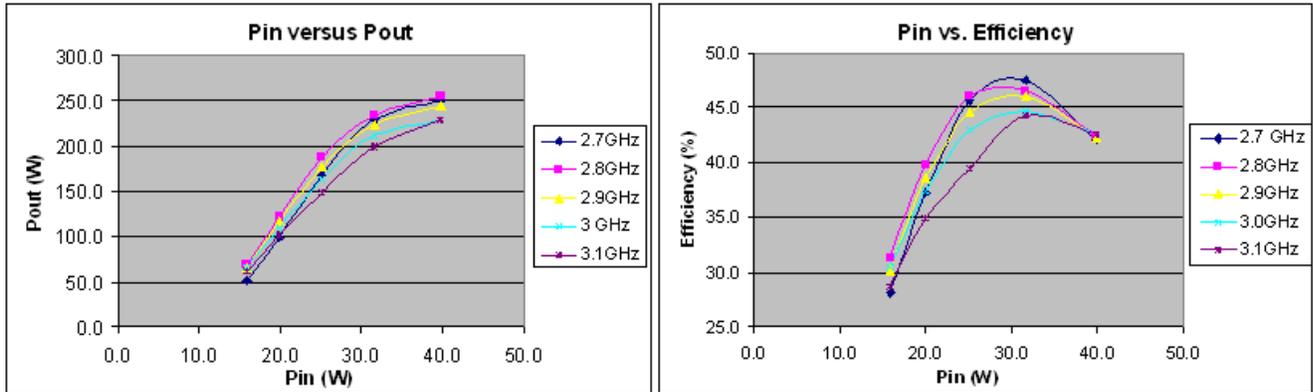
Symbol	Characteristics	Test Conditions	Min	Typ	Max	Units
P <sub>in</sub>	Input Power	V <sub>cc</sub> =36V, P <sub>out</sub> =200W, Freq=2.7 to 3.1 GHz	27.0	32.0	35.6	W
G <sub>p</sub>	Power Gain	V <sub>cc</sub> =36V, P <sub>out</sub> =200W, Freq=2.7 to 3.1 GHz	7.5	8.0	8.7	dB
$\eta_c$	Collector Efficiency	V <sub>cc</sub> =36V, P <sub>out</sub> =200W, Freq=2.7 to 3.1 GHz	40	45		%
Droop	Pulse Droop	V <sub>cc</sub> =36V, P <sub>out</sub> =200W, Freq=2.7 to 3.1 GHz		0.2	0.6	dB
R/L	Input Return Loss	V <sub>cc</sub> =36V, P <sub>out</sub> =200W, Freq=2.7 to 3.1 GHz	7			dB
VSWR-T	Load Mismatch Tolerance	V <sub>cc</sub> =36V, P <sub>out</sub> =200W, Freq=2.7 to 3.1 GHz			2:1	
$\Theta_{jc}$	Thermal Resistance	Pulse Width=200uS, Duty=10%			0.30	°C/W

### Typical Test Data:

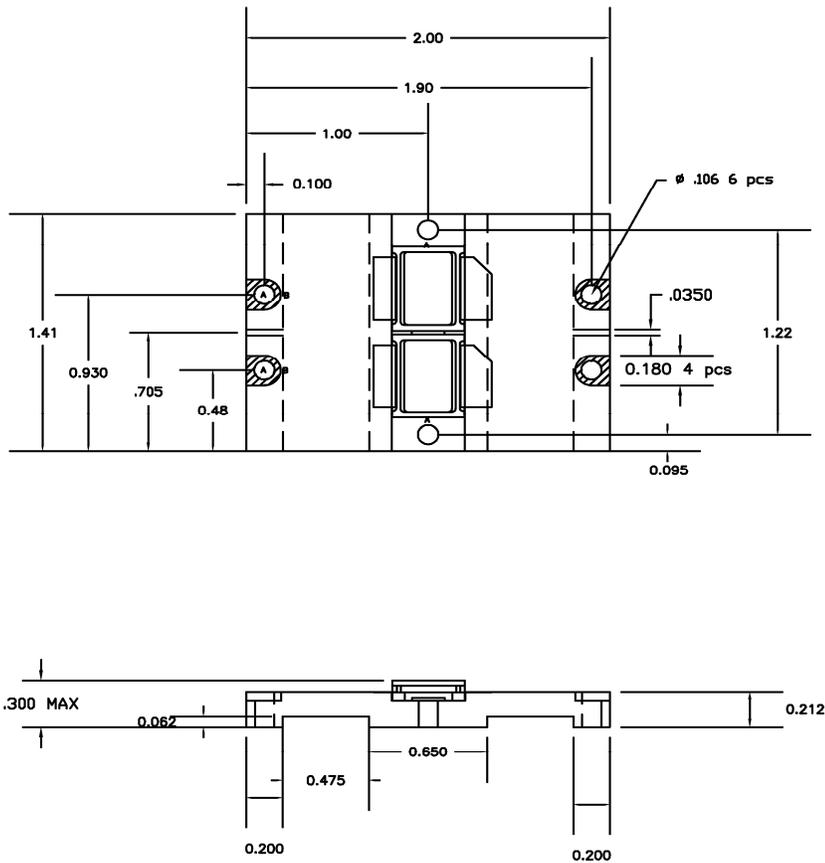
Frequency	P <sub>out</sub> (W)	P <sub>in</sub> (W)	I <sub>c</sub> (I)	RL (dB)	N <sub>c</sub> (%)	G (dB)
2700 MHz	200	30.2	1.25	-9	44	8.2
2900 MHz	200	33.1	1.22	-10	45	8.0
3100 MHz	200	33.2	1.25	-16	44	7.8

Microsemi reserves the right to change, without notice, the specifications and information contained herein. To verify the current version please check our website at [www.microsemi.com](http://www.microsemi.com), email to [psm@microsemi.com](mailto:psm@microsemi.com), or contact our factory direct. Microsemi PPGR 3295 Scott Blvd, Suite 150, Santa Clara, CA 95054 Tel. 408-986-8031

**Typical RF Performance Curves**



**2731-200P PSM Outline Drawing**





## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331