

The **SM2325-50L** is a 2.3 to 2.5 GHz Solid State GaAs FET amplifier designed for various markets including Broadband Wireless Access. The unit provides a minimum of +50 dBm of Output Power at P1dB, an OIP3 of +68 dBm, and Linear Gain of 59 dB. Our proprietary pre-distortion technique improves the OIP3 by almost 8 dB. It is available in modular form (standard), or as a rack mountable amplifier.

### Features

- Single Power Supply
- Over/Reverse Voltage Protection
- Thermal Protection with Auto Reset

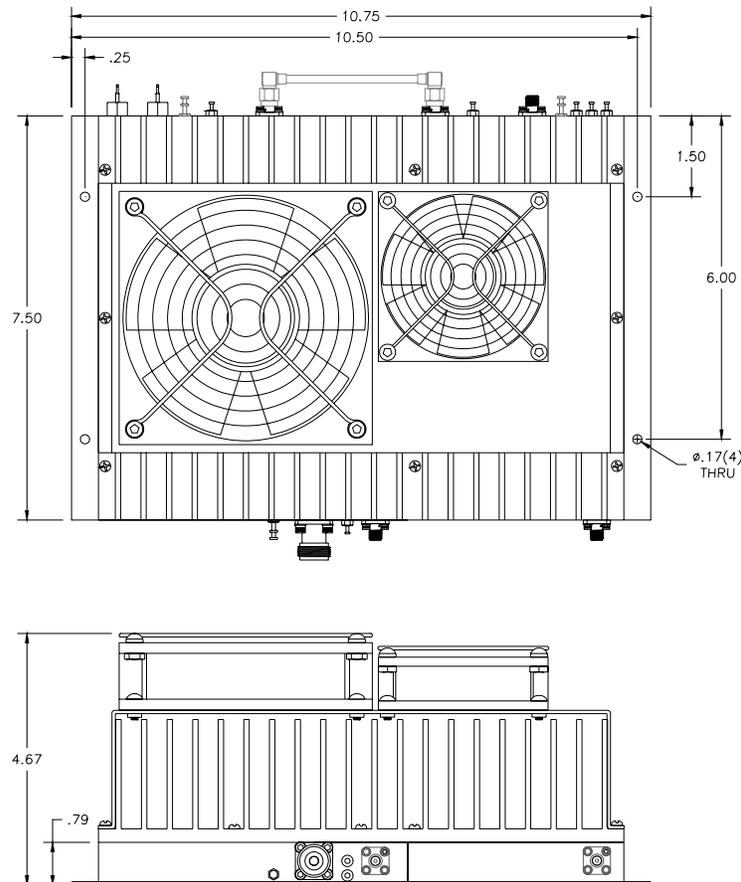
### Options

- Forward/Reverse Power Detection
- RF Sampling
- Integral Heatsink with two cooling fans
- Logic On/Off Control



Parameter	Specification
Frequency Range	2.3 - 2.5 GHz
Pout (P1dB) - 0° to 55°C	+50 dBm
Third Order Intercept Point	+68 dBm (typ.)
Linear Gain	59 dB ± 1 dB
Gain Flatness over Full Band	± 0.5 dB
Input/Output Return Loss	-14 dB / -14 dB
DC Input Voltage	+12 Volts
DC Input Current, typ.	31 Amps (Varies per application)
Mechanical Dimensions	w/cvr/htsk/fans: 10.75 x 7.5 x 4.7 inches without cvr/htsk/fans: 9.75 x 7.5 x .78 inches
RF Connectors	Input: SMA Female Output: N-Type Female
Operating Temperature	0°C to 55°C
Operating Humidity	95% Non-condensing
Operating Altitude	Up to 10,000 feet above Sea Level

**DIMENSIONS IN INCHES**



Pin	Description	Values
RF Input	Input Connector (SMA Female)	- 9 dBm, typical
RF OUT	Output Connector (N-Type Female)	+50 dBm @P1dB
RF SAMPLE	Sample RF Port (SMA Female)	30 dB
GND	Ground Turret	---
REV	Reverse Power Detector	$\infty$ VSWR @ + 50 dBm $\approx$ + 5.5 Volts
FWD	Forward Power Detector	+ 50 dBm Output Power $\approx$ + 5.5 Volts
+12VDC	DC Input Voltage	+ 12 Volts @ 31 Amps (typ.)
On/Off	TTL Logic On/Off	0 Volts = Off, +5 Volts = On

*Specifications subject to change without notice.*



## 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