

# NPN SILICON RF POWER TRANSISTOR

## DESCRIPTION:

The **ASI BLV57** is Designed for use as push-pull amplifier, primarily in linear UHF TV transmitting Applications.

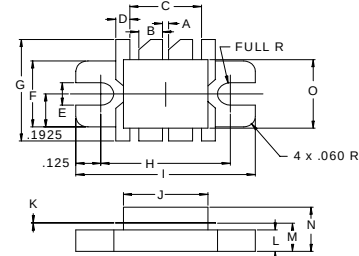
## FEATURES:

- Input Matching Network
- Common emitter
- **Omnigold™** Metalization System with eutectic die bonding

## MAXIMUM RATINGS

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| <b>I<sub>C</sub></b>    | 2.0 A                         |
| <b>V<sub>CESM</sub></b> | 50 V                          |
| <b>V<sub>CE</sub></b>   | 27 V                          |
| <b>P<sub>DISS</sub></b> | 77 W @ T <sub>C</sub> = 25 °C |
| <b>T<sub>J</sub></b>    | -65 °C to +200 °C             |
| <b>T<sub>STG</sub></b>  | -65 °C to +150 °C             |
| <b>θ<sub>JC</sub></b>   | 2.27 °C/W                     |

## PACKAGE STYLE .400 8L FLG



| DIM | MINIMUM<br>inches / mm | MAXIMUM<br>inches / mm |
|-----|------------------------|------------------------|
| A   |                        | .030 / 0.76            |
| B   | .115 / 2.92            | .125 / 3.18            |
| C   |                        | .360 / 9.14            |
| D   | .065 / 1.65            | .075 / 1.91            |
| E   |                        | .130 / 3.30            |
| F   | .380 / 9.65            | .390 / 9.91            |
| G   | .735 / 18.67           | .765 / 19.43           |
| H   | .645 / 16.38           | .655 / 16.64           |
| I   | .895 / 22.73           | .905 / 22.99           |
| J   | .420 / 10.67           | .430 / 10.92           |
| K   | .003 / 0.08            | .007 / 0.18            |
| L   | .120 / 3.05            | .130 / 3.30            |
| M   | .159 / 4.04            | .175 / 4.45            |
| N   |                        | .280 / 7.11            |
| O   | .395 / 10.03           | .405 / 10.29           |

## ORDER CODE: ASI10646

## CHARACTERISTICS T<sub>C</sub> = 25 °C

| SYMBOL                               | TEST CONDITIONS                                                                        | MINIMUM    | TYPICAL | MAXIMUM | UNITS     |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|-----------|
| <b>BV<sub>CEO</sub></b>              | I <sub>C</sub> = 25 mA                                                                 | 27         |         |         | V         |
| <b>BV<sub>CES</sub></b>              | I <sub>C</sub> = 10 mA                                                                 | 50         |         |         | V         |
| <b>BV<sub>EBO</sub></b>              | I <sub>E</sub> = 5.0 mA                                                                | 3.5        |         |         | V         |
| <b>I<sub>CES</sub></b>               | V <sub>E</sub> = 27 V                                                                  |            |         | 10      | mA        |
| <b>h<sub>FE</sub></b>                | V <sub>CE</sub> = 25 V I <sub>C</sub> = 850 mA                                         | 15         |         |         | ---       |
| <b>f<sub>T</sub></b>                 | V <sub>CB</sub> = 25 V I <sub>E</sub> = 1.7 A                                          |            | 2.5     |         | GHz       |
|                                      | V <sub>CB</sub> = 25 V I <sub>E</sub> = 850 mA                                         |            | 2.5     |         |           |
| <b>P<sub>G</sub> IMD<sub>1</sub></b> | V <sub>CE</sub> = 25 V I <sub>C</sub> = 850 mA f = 860 MHz<br>P <sub>OUT</sub> = 6.0 W | 8.0<br>-60 |         |         | dB<br>dBc |



**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