# SILICON N-CHANNEL RF POWER MOSFET

## DESCRIPTION:

The **TPV596** is Designed for Common Source Push Pull RF Power Applications up to 400 MHz.

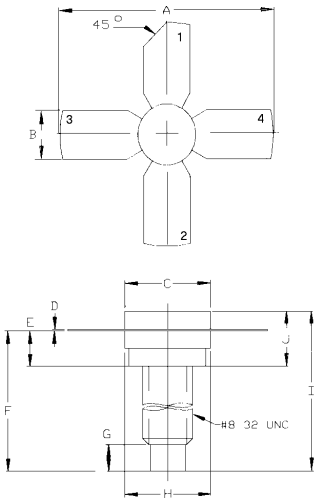
## FEATURES:

- **$P_G$** = 12 dB min. at 0.5 W/ 860 MHz
- Common Emitter
- ***Omnigold***™ Metallization System

## MAXIMUM RATINGS

| | |
|---|---|
| **$I_C$** | 0.7 A |
| **$V_{CE}$** | 24 V |
| **$T_J$** | -65 °C to +200 °C |
| **$T_{STG}$** | -65 °C to +150 °C |
| **$P_{DISS}$** | 8.75 W @ $T_C$ = 25 °C |

## PACKAGE STYLE 280 4L STUD




| | MINIMUM Inches/mm | MAXIMUM Inches/mm |
|---|---|---|
| A | 1.010/25,65 | 1.055/26,80 |
| B | .220/5,59 | .230/5,84 |
| C | .270/6,86 | .285/7,24 |
| D | .003/0,08 | .007/0,18 |
| E | .117/2,97 | .137/3,48 |
| F | .572/14,53 | |
| G | .130/3.30 | |
| H | .275/6,99 | .285/7,24 |
| I | .640/16,26 | |
| J | .175/4,45 | .221/5,51 |

**1 = COLLECTOR 2 = BASE 3 & 4 = EMITTER**

## CHARACTERISTICS $T_C$ = 25 °C

| SYMBOL | TEST CONDITIONS | MINIMUM | TYPICAL | MAXIMUM | UNITS |
|---|---|---|---|---|---|
| **$BV_{CEO}$** | $I_C$ = 20 mA | 24 | | | **V** |
| **$BV_{CBO}$** | $I_C$ = 1.0 mA | 45 | | | **V** |
| **$BV_{CER}$** | $I_C$ = 20 mA $R_{BE}$ = 10 Ω | 50 | | | **V** |
| **$BV_{EBO}$** | $I_E$ = 0.25 mA | 3.5 | | | **V** |
| **$I_{CBO}$** | $V_{CB}$ = 28 V | | | 0.45 | **mA** |
| **$h_{FE}$** | $I_C$ = 100 mA $V_{CE}$ = 5.0 V | 15 | | 120 | **---** |
| **$C_{OB}$** | $V_{CB}$ = 28 V f = 1.0 MHz | | | 5.0 | **pF** |
| **$P_G$** | $V_{CE}$ = 20 V $I_E$ = 0.22 A f = 860 MHz | 11.5 | 12 | | **dB** |

ADVANCED SEMICONDUCTOR, INC.
7525 ETHEL AVENUE • NORTH HOLLYWOOD, CA 91605 • (818) 982-1200 • FAX (818) 765-3004



*Specifications are subject to change without notice.*

ООО «ЛайфЭлектроникс» “LifeElectronics” LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

*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***