



# SILICON N-CHANNEL RF POWER MOSFET

## DESCRIPTION:

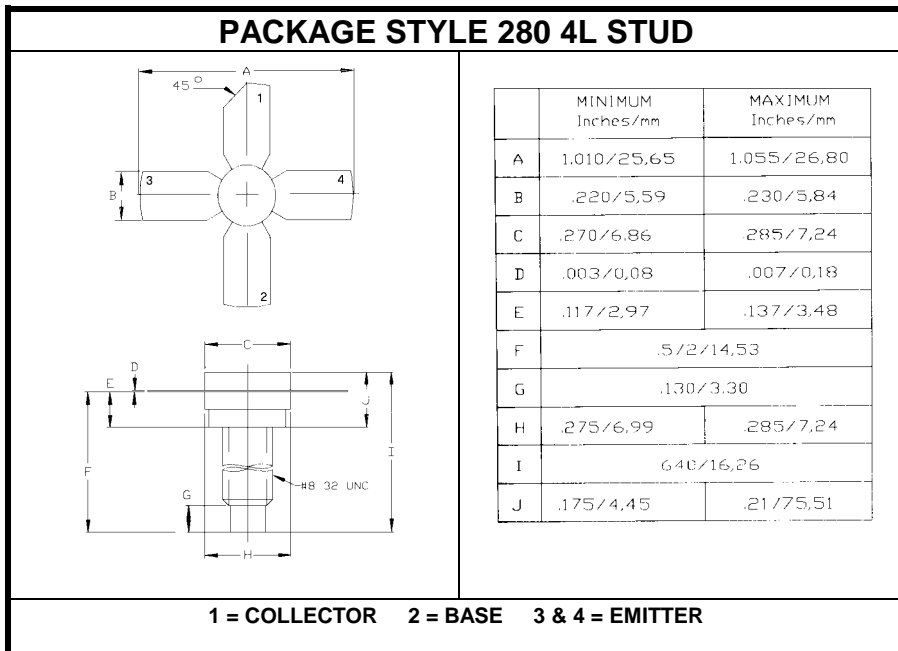
The **TPV596** is Designed for Common Source Push Pull RF Power Applications up to 400 MHz.

## 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



## 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 $R_{BE} = 10 \Omega$	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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.