

# NPN SILICON RF POWER TRANSISTOR

**DESCRIPTION:**

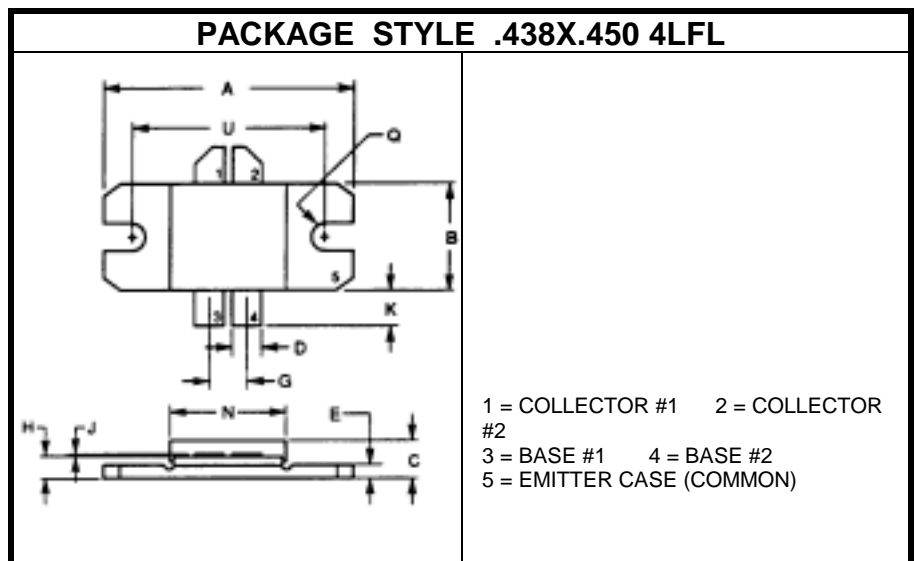
The **ASI TPV8100B** is Designed for Transmitter Output Stages Covering TV Band IV and V, Operating at 28 V.

**FEATURES INCLUDE:**

- Internal Input, Output Matching
- Common Emitter Configuration
- Gold Metalization
- Emitter Ballasting

**MAXIMUM RATINGS**

$I_C$	12 A
$V_{CER}$	40 V $R_{BE} = 10 \Omega$
$P_{DISS}$	215 W @ $T_C = 25^\circ C$
$T_J$	$-65^\circ C$ to $+200^\circ C$
$T_{STG}$	$-65^\circ C$ to $+150^\circ C$
$\theta_{JC}$	$0.8^\circ C/W$


**CHARACTERISTICS**  $T_C = 25^\circ C$ 

SYMBOL	TEST CONDITIONS			MINIMUM	TYPICAL	MAXIMUM	UNITS
$BV_{CER}$	$I_C = 10 \text{ mA}$	$R_{BE} = 75 \Omega$		30			V
$BV_{CBO}$	$I_C = 20 \text{ mA}$			65			V
$BV_{EBO}$	$I_E = 10 \text{ mA}$			4.0			V
$I_{CER}$	$V_{CE} = 28 \text{ V}$	$R_{BE} = 75 \Omega$				10	mA
$h_{FE}$	$V_{CE} = 10 \text{ V}$	$I_C = 2.0 \text{ A}$		30		120	---
$G_p$	$V_{CE} = 28 \text{ V}$	$I_{cq} = 2X50 \text{ mA}$	$f = 860 \text{ MHz}$	8.5			dB
$\eta$	$V_{CE} = 28 \text{ V}$	$I_{cq} = 2X50 \text{ mA}$	$f = 860 \text{ MHz}$	55			%
$P_{out}$	$V_{CE} = 28 \text{ V}$	$I_{cq} = 2X50 \text{ mA}$	$f = 860 \text{ MHz}$ 1.0 dB COMPRESSION (ref = 25 W)	100			W

**FUNCTIONAL TESTS IN VIDEO (STANDARD BLACK LEVEL)**

$P_{out}$	$V_{CE} = 28 \text{ V}$	$I_{cq} = 2X50 \text{ mA}$	$f = 860 \text{ MHz}$	125			W
$P_{out}$	$V_{CE} = 32 \text{ V}$	$I_{cq} = 2X25 \text{ mA}$	$f = 860 \text{ MHz}$	150			W

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А