

NPN SILICON RF POWER TRANSISTOR

DESCRIPTION:

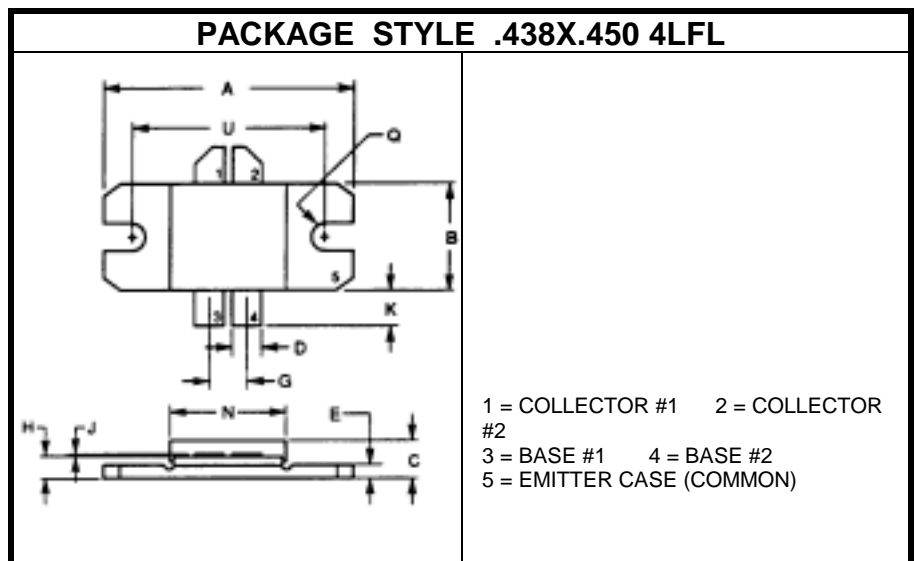
The **ASI TPV8100B** is Designed for Transmitter Output Stages Covering TV Band IV and V, Operating at 28 V.

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 $+150^\circ C$
θ_{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
η	$V_{CE} = 28 \text{ V}$	$I_{cq} = 2X50 \text{ mA}$	$f = 860 \text{ MHz}$	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

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

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