

# NPN SILICON RF POWER TRANSISTOR

**DESCRIPTION:**

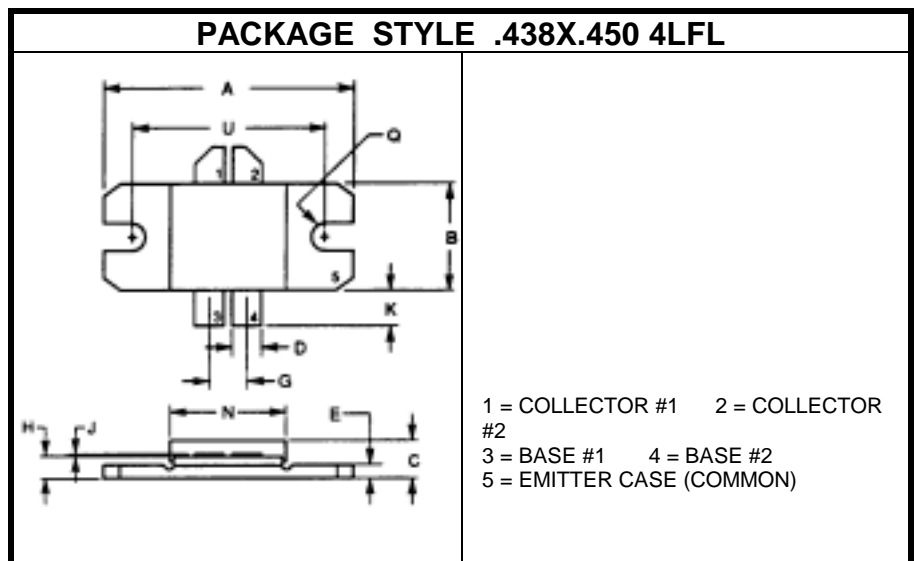
The **ASI TPV8100B** is Designed for Transmitter Output Stages Covering TV Band IV and V, Operating at 28 V.

**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 «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:

- Конкуренспособные 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)