

# NPN SILICON RF POWER TRANSISTOR

**DESCRIPTION:**

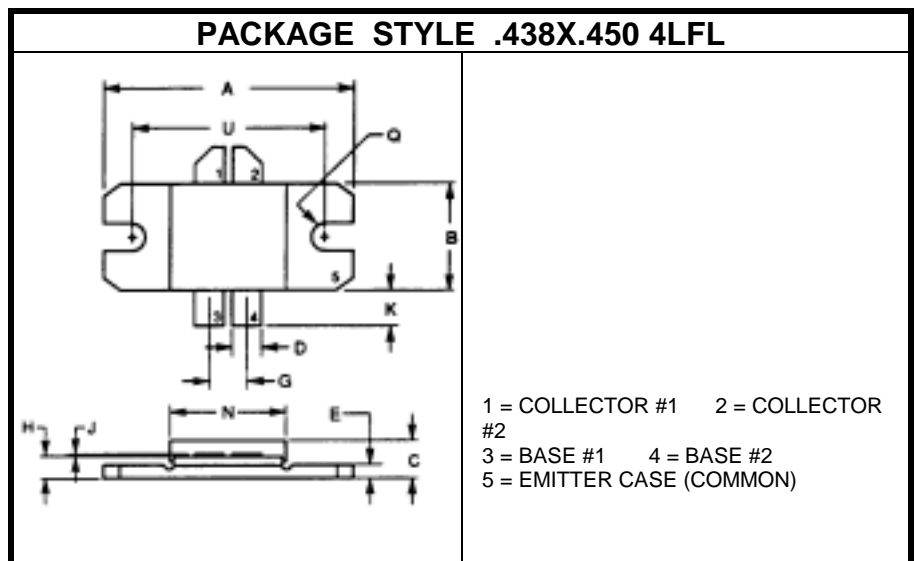
The **ASI TPV8100B** is Designed for Transmitter Output Stages Covering TV Band IV and V, Operating at 28 V.

**FEATURES INCLUDE:**

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

**MAXIMUM RATINGS**

<b>I<sub>C</sub></b>	12 A
<b>V<sub>CER</sub></b>	40 V R <sub>BE</sub> = 10 Ω
<b>P<sub>DISS</sub></b>	215 W @ T <sub>C</sub> = 25 °C
<b>T<sub>J</sub></b>	-65 °C to +200 °C
<b>T<sub>STG</sub></b>	-65 °C to +150 °C
<b>θ<sub>JC</sub></b>	0.8 °C/W


**CHARACTERISTICS** T<sub>C</sub> = 25 °C

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MINIMUM	TYPICAL	MAXIMUM	UNITS
<b>BV<sub>CER</sub></b>	I <sub>C</sub> = 10 mA R <sub>BE</sub> = 75 Ω	30			V
<b>BV<sub>CBO</sub></b>	I <sub>C</sub> = 20 mA	65			V
<b>BV<sub>EBO</sub></b>	I <sub>E</sub> = 10 mA	4.0			V
<b>I<sub>CER</sub></b>	V <sub>CE</sub> = 28 V R <sub>BE</sub> = 75 Ω			10	mA
<b>h<sub>FE</sub></b>	V <sub>CE</sub> = 10 V I <sub>C</sub> = 2.0 A	30		120	---
<b>G<sub>p</sub></b>	V <sub>CE</sub> = 28 V I <sub>cq</sub> = 2X50 mA f = 860 MHz	8.5			dB
<b>η</b>	V <sub>CE</sub> = 28 V I <sub>cq</sub> = 2X50 mA f = 860 MHz	55			%
<b>P<sub>out</sub></b>	V <sub>CE</sub> = 28 V I <sub>cq</sub> = 2X50 mA f = 860 MHz 1.0 dB COMPRESSION (ref = 25 W)	100			W

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

<b>P<sub>out</sub></b>	V <sub>CE</sub> = 28 V I <sub>cq</sub> = 2X50 mA f = 860 MHz	125			W
<b>P<sub>out</sub></b>	V <sub>CE</sub> = 32 V I <sub>cq</sub> = 2X25 mA f = 860 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)