

NPN SILICON RF POWER TRANSISTOR

DESCRIPTION:

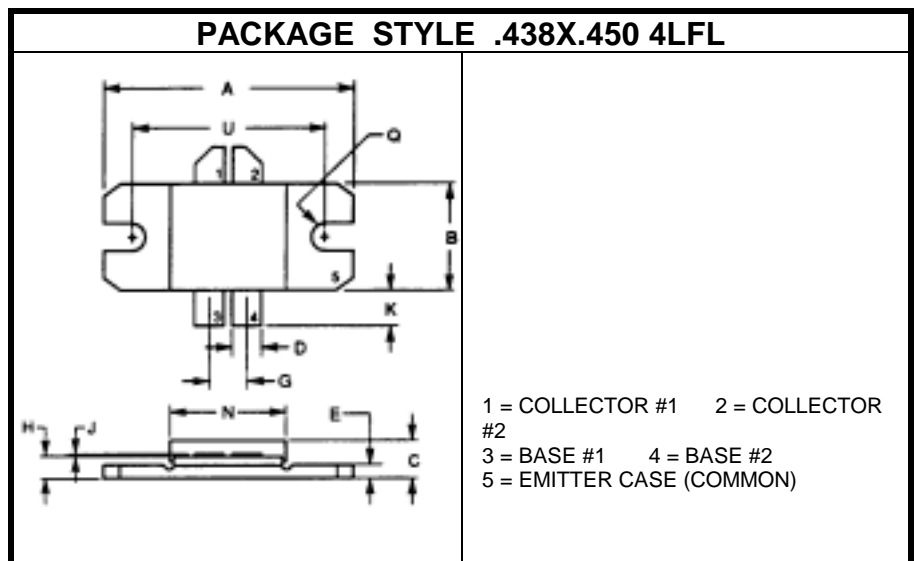
The **ASI TPV8100B** is Designed for Transmitter Output Stages Covering TV Band IV and V, Operating at 28 V.

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 Ω |
| P_{DISS} | 215 W @ T _C = 25 °C |
| T_J | -65 °C to +200 °C |
| T_{STG} | -65 °C to +150 °C |
| θ_{JC} | 0.8 °C/W |


CHARACTERISTICS T_C = 25 °C

| SYMBOL | TEST CONDITIONS | MINIMUM | TYPICAL | MAXIMUM | UNITS |
|-------------------------|---|---------|---------|---------|------------|
| BV_{CER} | I _C = 10 mA R _{BE} = 75 Ω | 30 | | | V |
| BV_{CBO} | I _C = 20 mA | 65 | | | V |
| BV_{EBO} | I _E = 10 mA | 4.0 | | | V |
| I_{CER} | V _{CE} = 28 V R _{BE} = 75 Ω | | | 10 | mA |
| h_{FE} | V _{CE} = 10 V I _C = 2.0 A | 30 | | 120 | --- |
| G_p | V _{CE} = 28 V I _{cq} = 2X50 mA f = 860 MHz | 8.5 | | | dB |
| η | V _{CE} = 28 V I _{cq} = 2X50 mA f = 860 MHz | 55 | | | % |
| P_{out} | V _{CE} = 28 V I _{cq} = 2X50 mA f = 860 MHz 1.0 dB COMPRESSION (ref = 25 W) | 100 | | | W |

FUNCTIONAL TESTS IN VIDEO (STANDARD BLACK LEVEL)

| | | | | | |
|------------------------|--|-----|--|--|----------|
| P_{out} | V _{CE} = 28 V I _{cq} = 2X50 mA f = 860 MHz | 125 | | | W |
| P_{out} | V _{CE} = 32 V I _{cq} = 2X25 mA f = 860 MHz | 150 | | | W |



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

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