

NPN SILICON RF POWER TRANSISTOR

DESCRIPTION:

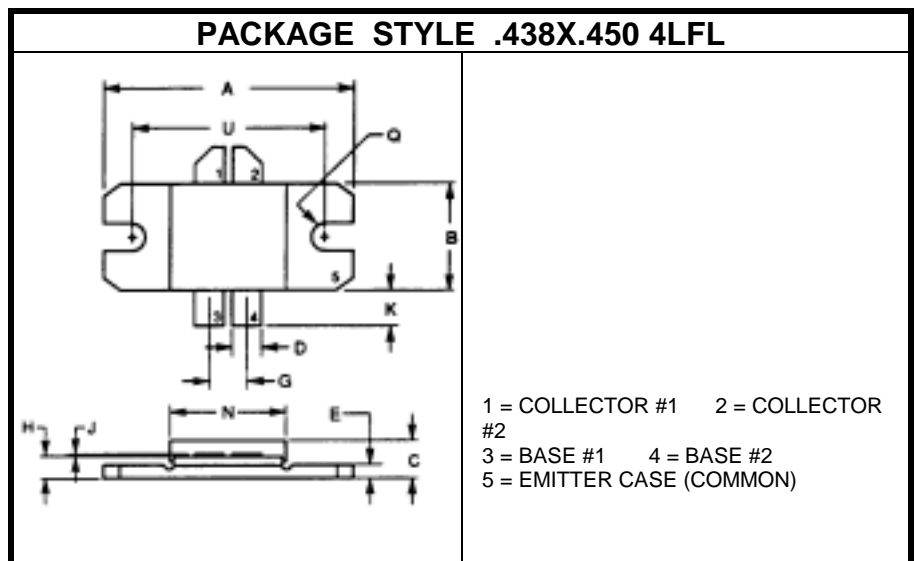
The **ASI TPV8100B** is Designed for Transmitter Output Stages Covering TV Band IV and V, Operating at 28 V.

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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9