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.

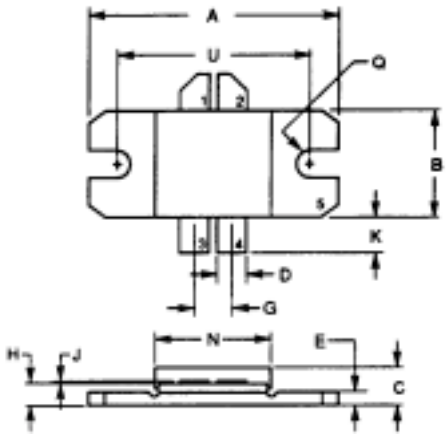
FEATURES INCLUDE:

- 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

PACKAGE STYLE .438X.450 4LFL



1 = COLLECTOR #1 2 = COLLECTOR #2
3 = BASE #1 4 = BASE #2
5 = EMITTER CASE (COMMON)

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

ADVANCED SEMICONDUCTOR, INC.
7525 ETHEL AVENUE • NORTH HOLLYWOOD, CA 91605 • (818) 982-1200 • FAX (818) 765-3004

Specifications are subject to change without notice.

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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