

Silicon NPN SMD triode

1: base 2: emitter 3: collector

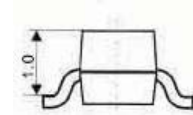
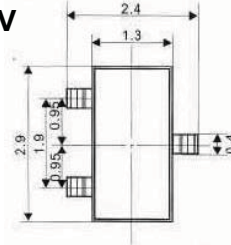
encapsulation mode: SOT-23

Small and medium-sized power amplifier

P/N suffix V means AEC-Q101 qualified, e.g:MMBT4401V

P/N suffix V means Halogen-free

Outline example



Type	Marking
MMBT4401	2X

Maximum ratings(Ta=25°C unless otherwise noted)

Parameter	Symbol	Value	Unit
Collector-Base Breakdown Voltage	VCBO	60	V
Collector-Emitter Breakdown Voltage	VCEO	40	V
Emitter-Base Breakdown Voltage	VEBO	6	V
Collector Current	IC	100	mA
Collector Power Dissipation	Pc	200	mW
Junction Temperature	TJ	150	°C
Storage Temperature	Tstg	-65~150	°C

Electrical Characteristics (Ta=25°C unless otherwise noted)

Parameter	Symbol	Test Condition	Min	Max	Unit
Collector-Base Breakdown Voltage	VCBO	IC=100uA IE=0	60		V
Collector-Emitter Breakdown Voltage	VCEO	IC=1mA IB=0	40		V
Emitter-Base Breakdown Voltage	VEBO	IE=100uA IC=0	6		V
Collector Cutoff Current	ICBO	VCB=40V IE=0		100	nA
Collector Cutoff Current	ICEX	VCB=35V VEB(off) =4V		100	nA
Emitter Cutoff Current	IEBO	VCE=5V IB=0		100	nA
DC Current Gain	HFE(1)	VCE=1V IC=10mA	80		
	HFE(2)	VCE=1V IC=150mA	100	300	
	HFE(3)	VCE=2V IC=500mA	40		
Collector-Emitter Saturation Voltage	VCE(sat)	IC=500mA IB=50mA		0.8	V
		IC=150mA IB=15mA		0.4	V
Collector-Base Saturation Voltage	VBE(sat)	IC=500mA IB=50mA		1.2	V
		IC=150mA IB=15mA		1.0	V
transition frequency	fT	VCE=10V IC=20mA f=100MHz	250		MHz

DISCLAIMER NOTICE

Rectron Inc reserves the right to make changes without notice to any product specification herein, to make corrections, modifications, enhancements or other changes. Rectron Inc or anyone on its behalf assumes no responsibility or liability for any errors or inaccuracies. Data sheet specifications and its information contained are intended to provide a product description only. "Typical" parameters which may be included on RECTRON data sheets and/ or specifications can and do vary in different applications and actual performance may vary over time. Rectron Inc does not assume any liability arising out of the application or use of any product or circuit.

Rectron products are not designed, intended or authorized for use in medical, life-saving implant or other applications intended for life-sustaining or other related applications where a failure or malfunction of component or circuitry may directly or indirectly cause injury or threaten a life without expressed written approval of Rectron Inc. Customers using or selling Rectron components for use in such applications do so at their own risk and shall agree to fully indemnify Rectron Inc and its subsidiaries harmless against all claims, damages and expenditures.



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.