

Outline example

Silicon PNP SMD triode

1: base 2: emitter 3: collector

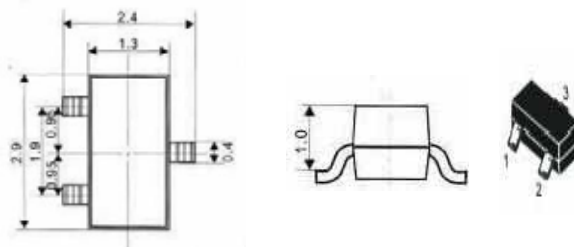
encapsulation mode: SOT-23

P/N suffix V means AEC-Q101 qualified, e.g:MMBT5401V

P/N suffix V means Halogen-free

High voltage switching transistor

Rank	L	H
Range	100-200	200-300
Marking	2L	



Maximum ratings(Ta=25℃ unless otherwise noted)

Parameter	Symbol	Value	Unit
Collector-Base Breakdown Voltage	VCBO	-160	V
Collector-Emitter Breakdown Voltage	VCEO	-150	V
Emitter-Base Breakdown Voltage	VEBO	-5	V
Collector Current	IC	-600	mA
Collector Power Dissipation	Pc	300	mW
Junction Temperature	TJ	-65~150	℃
Storage Temperature	Tstg	-65~150	℃

Electrical Characteristics (Ta=25℃ unless otherwise noted)

Parameter	Symbol	Test Condition	Min	Max	Unit
Collector-Base Breakdown Voltage	VCBO	IC=-100uA IE=0	-160		V
Collector-Emitter Breakdown Voltage	VCEO	IC=-1mA IB=0	-150		V
Emitter-Base Breakdown Voltage	VEBO	IE=-100uA IC=0	-5		V
Collector Cutoff Current	ICBO	VCB=-120V IE=0		-0.1	nA
Emitter Cutoff Current	IEBO	VCE=-4V IB=0		-0.1	nA
DC Current Gain	HFE(1)	VCE=-5V IC=-1mA	80		
	HFE(2)	VCE=-5V IC=-10mA	100	300	
	HFE(3)	VCE=-5V IC=-50mA	50		
Collector-Emitter Saturation Voltage	VCE(sat)	IC=-10mA IB=-1mA		-0.2	V
		IC=-50mA IB=-5mA		-0.5	V
Collector-Base Saturation Voltage	VBE(sat)	IC=-10mA IB=-1mA		-1	V
		IC=-50mA IB=-5mA		-1	V
transition frequency	fr	VCE=-5V IC=-10mA f=30MHz	100		MHz

PACKAGING OF DIODE

REEL PACK

PACKAGE	PACKING CODE	REEL (EA)	COMPONENT SPACE(mm)	TAPE SPACE (mm)	REEL DIA (mm)	CARTON SIZE (mm)	EA PER CARTON	GROSS WEIGHT(Kg)
SOT-23/-3L	-T	3,000	---	---	178	440*440*240	180,000	8.0

Revise History

[illegible]

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.

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