

PNP POWER TRANSISTOR SILICON AMPLIFIER

Qualified per MIL-PRF-19500/582

Devices

2N5679

2N5680

Qualified Level

JAN
JANTX
JANTXV

MAXIMUM RATINGS ($T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

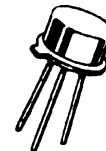
Ratings	Symbol	2N5679	2N5680	Unit
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	100	120	Vdc
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	100	120	Vdc
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	4.0	4.0	Vdc
Collector Current	I_C	1.0	1.0	Adc
Base Current	I_B	0.5	0.5	Adc
Total Power Dissipation @ $T_A = +25^\circ\text{C}^{(1)}$	P_T	1.0	1.0	W
@ $T_C = +25^\circ\text{C}^{(2)}$		10	10	W
Operating & Storage Temperature Range	T_{op}, T_{stg}	-65 to +200	-65 to +200	$^\circ\text{C}$

THERMAL CHARACTERISTICS

Characteristics	Symbol	Max.	Unit
Thermal Resistance, Junction-to-Case	$R_{\theta JC}$	17.5	$^\circ\text{C}$

1) Derate linearly 5.7 mW/ $^\circ\text{C}$ for $T_A > +25^\circ\text{C}$

2) Derate linearly 57 mW/ $^\circ\text{C}$ for $T_C > +25^\circ\text{C}$



TO-39*
(TO-205AD)

*See appendix A for package outline

ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

Characteristics	Symbol	Min.	Max.	Unit
-----------------	--------	------	------	------

OFF CHARACTERISTICS

Collector-Emitter Breakdown Voltage $I_C = 10 \text{ mAdc}$	$V_{(BR)CEO}$	100		Vdc
2N5679 2N5680		120		
Emitter-Base Cutoff Current $V_{EB} = 4.0 \text{ Vdc}$	I_{EBO}		1.0	μAdc
Collector-Emitter Cutoff Current $V_{CE} = 70 \text{ Vdc}$	I_{CEO}		10	μAdc
2N5679 $V_{CE} = 80 \text{ Vdc}$ 2N5680				
Collector-Emitter Cutoff Current $V_{BE} = 1.5 \text{ Vdc}$	I_{CEX}		100	nAdc
$V_{CE} = 100 \text{ Vdc}$ 2N5679				
$V_{CE} = 120 \text{ Vdc}$ 2N5680				

2N5679, 2N5680 JAN SERIES

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (con't)

Characteristics	Symbol	Min.	Max.	Unit
ON CHARACTERISTICS				
Forward Current Transfer Ratio I _C = 250 mAdc, V _{CE} = 2.0 Vdc I _C = 500 mAdc, V _{CE} = 2.0 Vdc I _C = 1.0 Adc, V _{CE} = 2.0 Vdc	h _{FE}	40 20 5	150	
Collector-Emitter Saturation Voltage I _C = 250 mAdc, I _B = 25 mAdc I _C = 500 mAdc, I _B = 50 mAdc	V _{CE(sat)}		0.6 1.0	Vdc
Base-Emitter Saturation Voltage I _C = 250 mAdc, I _B = 25 mAdc I _C = 500 mAdc, I _B = 50 mAdc	V _{BE(sat)}		1.1 1.3	Vdc

DYNAMIC CHARACTERISTICS

Magnitude of Common Emitter Small-Signal Short Circuit Forward-Current Transfer Ratio I _C = 0.1 Adc, V _{CE} = 10 Vdc, f = 10 kHz	h _{fe}	3.0		
Small Signal Short Circuit Forward-Current Transfer Ratio I _C = 0.2 Adc, V _{CE} = 1.5 Vdc, f = 1.0 kHz	h _{fe}	40		
Output Capacitance V _{CB} = 20 Vdc, I _E = 0, f = 1 MHz	C _{obo}		50	pF

SAFE OPERATING AREA

DC Tests

T_C = +25°C, 1 Cycle, t ≥ 0.5 s

Test 1

V_{CE} = 2 Vdc, I_C = 1.0 Adc

Test 2

V_{CE} = 10 Vdc, I_C = 1.0 Adc

Test 3

V_{CE} = 90 Vdc, I_C = 50 mAdc

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