

UNITIZED DUAL NPN SILICON TRANSISTOR

Qualified per MIL-PRF-19500/270

Devices

 2N2060
 2N2060L

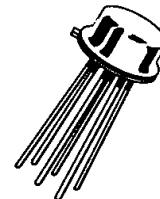
Qualified Level

 JAN
 JANTX
 JANTXV

MAXIMUM RATINGS

Ratings	Symbol	2N2060		Unit
Collector-Emitter Voltage	V _{CEO}	60		Vdc
Collector-Base Voltage	V _{CBO}	100		Vdc
Emitter-Base Voltage	V _{EBO}	7.0		Vdc
Collector Current	I _C	500		mAdc
		One Section	Both Sections	
Total Power Dissipation @ T _A = +25°C ⁽¹⁾	P _T	540	600	mW
@ T _C = +25°C ⁽²⁾		1.5	2.12	W
Operating & Storage Junction Temperature Range	T _J , T _{stg}	-65 to +200		°C

 1) Derate linearly 3.08 mW/°C for T_A > 25°C for one section, 3.48 mW/°C for both sections

 2) Derate linearly 8.6 mW/°C for T_C > 25°C for one section, 12.1 mW/°C for both sections


TO-78*

 *See appendix A for
package outline

 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T_A = +25°C unless otherwise noted)

Characteristics	Symbol	Min.	Max.	Unit
OFF CHARACTERISTICS				
Collector-Emitter Breakdown Voltage ⁽³⁾ R _{BE} ≤ 10 Ω, I _C = 10 mAdc	V _{(BR)CER}	80		Vdc
Collector-Emitter Breakdown Voltage I _C = 30 mAdc	V _{(BR)CEO}	60		Vdc
Collector-Base Cutoff Current V _{CB} = 100 Vdc V _{CB} = 80 Vdc	I _{CBO}	10 2.0		μAdc ηAdc
Emitter-Base Cutoff Current V _{EB} = 7.0 Vdc V _{EB} = 5.0 Vdc	I _{EBO}	10 2.0		μAdc ηAdc

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (con't)

Characteristics	Symbol	Min.	Max.	Unit
ON CHARACTERISTICS⁽³⁾				
Forward-Current Transfer Ratio $I_C = 10 \mu\text{Adc}, V_{CE} = 5.0 \text{ Vdc}$	h_{FE}	25	75	
$I_C = 100 \mu\text{Adc}, V_{CE} = 5.0 \text{ Vdc}$		30	90	
$I_C = 1.0 \text{ mAAdc}, V_{CE} = 5.0 \text{ Vdc}$		40	120	
$I_C = 10 \text{ mAAdc}, V_{CE} = 5.0 \text{ Vdc}$		50	150	
Collector-Emitter Saturation Voltage $I_C = 50 \text{ mAAdc}, I_B = 5.0 \text{ mAAdc}$	$V_{CE(\text{sat})}$		0.3	Vdc
Base-Emitter Saturation Voltage $I_C = 50 \text{ mAAdc}, I_B = 5.0 \text{ mAAdc}$	$V_{BE(\text{sat})}$		0.9	Vdc

DYNAMIC CHARACTERISTICS

Common Emitter Small-Signal Short-Circuit $I_C = 50 \text{ mAAdc}, V_{CE} = 10 \text{ Vdc}, f = 20 \text{ MHz}$	$ h_{fe} $	3	25	
Small-Signal Short-Circuit Input Impedance $I_C = 1.0 \text{ mAAdc}, V_{CB} = 5.0 \text{ Vdc}, f = 1.0 \text{ kHz}$	h_{ib}	20	30	Ω
Small-Signal Short-Circuit Forward-Current Transfer Ratio $I_C = 1.0 \text{ mAAdc}, V_{CE} = 5.0 \text{ Vdc}, f = 1.0 \text{ kHz}$	h_{fe}	50	150	
Small-Signal Short-Circuit Input Impedance $I_C = 1.0 \text{ mAAdc}, V_{CE} = 5.0 \text{ Vdc}, f = 1.0 \text{ kHz}$	h_{ie}	1,000	4,000	Ω
Small-Signal Open-Circuit Output Admittance $I_C = 1.0 \text{ mAAdc}, V_{CE} = 5.0 \text{ Vdc}, f = 1.0 \text{ kHz}$	h_{oe}	0	16	μmhos
Input Capacitance $V_{EB} = 0.5 \text{ Vdc}, I_E = 0, 100 \text{ kHz} \leq f \leq 1.0 \text{ MHz}$	C_{ibo}		85	pF
Output Capacitance $V_{CB} = 10 \text{ Vdc}, I_E = 0, 100 \text{ kHz} \leq f \leq 1.0 \text{ MHz}$	C_{obo}		15	pF

(3)Pulse Test: Pulse Width 250 to 350 μ s, Duty Cycle $\leq 2.0\%$.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литер Н,
помещение 100-Н Офис 331