

Description

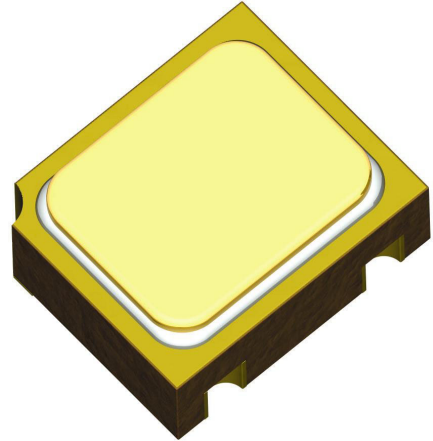
Semicoa Semiconductors offers:

- Screening and processing per MIL-PRF-19500 Appendix E
- JAN level (2N4957UBJ)
- JANTX level (2N4957UBJX)
- JANTXV level (2N4957UBJV)
- QCI to the applicable level
- 100% die visual inspection per MIL-STD-750 method 2072 for JANTXV
- Radiation testing (total dose) upon request

Please contact Semicoa for special configurations
www.SEMICOA.com or (714) 979-1900

Applications

- General purpose
- VHF-UHF amplifier transistor
- PNP silicon transistor



Features

- Hermetically sealed TO-72 metal can
- Also available in chip configuration
- Chip geometry 0006
- Reference document: MIL-PRF-19500/426

Benefits

- Qualification Levels: JAN, JANTX, and JANTXV
- Radiation testing available

Absolute Maximum Ratings		T _C = 25°C unless otherwise specified	
Parameter	Symbol	Rating	Unit
Collector-Emitter Voltage	V _{CEO}	30	Volts
Collector-Base Voltage	V _{CBO}	30	Volts
Emitter-Base Voltage	V _{EBO}	3	Volts
Collector Current, Continuous	I _C	30	mA
Power Dissipation, T _A = 25°C Derate linearly above 25°C	P _T	200 1.14	mW mW/°C
Operating Junction Temperature	T _J	-65 to +200	°C
Storage Temperature	T _{STG}	-65 to +200	°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

characteristics specified at $T_A = 25^\circ\text{C}$

Off Characteristics

Parameter	Symbol	Test Conditions	Min	Typ	Max	Units
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	$I_C = 1 \text{ mA}$	30			Volts
Collector-Base Cutoff Current	I_{CBO1}	$V_{CB} = 20 \text{ Volts}$			100	nA
	I_{CBO2}	$V_{CB} = 30 \text{ Volts}$			100	μA
	I_{CBO3}	$V_{CB} = 20 \text{ Volts}, T_A = 150^\circ\text{C}$			100	μA
Emitter-Base Cutoff Current	I_{EBO1}	$V_{EB} = 3 \text{ Volts}$			100	μA

On Characteristics

Pulse Test: Pulse Width = 300 μs , Duty Cycle $\leq 2.0\%$

Parameter	Symbol	Test Conditions	Min	Typ	Max	Units
DC Current Gain	h_{FE1}	$I_C = 0.5 \text{ mA}, V_{CE} = 10 \text{ Volts}$	15			
	h_{FE2}	$I_C = 2 \text{ mA}, V_{CE} = 10 \text{ Volts}$	20			
	h_{FE3}	$I_C = 5 \text{ mA}, V_{CE} = 10 \text{ Volts}$	30		165	
	h_{FE4}	$I_C = 5 \text{ mA}, V_{CE} = 10 \text{ Volts}$ $T_A = -55^\circ\text{C}$	10			

Dynamic Characteristics

Parameter	Symbol	Test Conditions	Min	Typ	Max	Units
Magnitude – Common Emitter, Short Circuit Forward Current Transfer Ratio	$ h_{FE} $	$V_{CE} = 10 \text{ Volts}, I_C = 2 \text{ mA}, f = 100 \text{ MHz}$	12		36	
Common-Emitter small signal power gain	G_{PE}	$I_C = 2 \text{ mA}, V_{CE} = 10 \text{ Volts}, f = 450 \text{ MHz}$	17		25	dB
Noise Figure	NF	$V_{CE} = 10 \text{ Volts}, I_C = 2 \text{ mA}, f = 450 \text{ MHz}, R_L = 50 \Omega$			3.5	dB
Collector Base time constant	$r_b' C_C$	$V_{CB} = 10 \text{ Volts}, I_E = 2 \text{ mA}, f = 63.6 \text{ MHz}$	1		8	ps
Collector Base feedback capacitance	C_{cb}	$V_{CB} = 10 \text{ Volts}, I_E = 0 \text{ mA}, 100 \text{ kHz} < f < 1 \text{ MHz}$			0.8	pF



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, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331