

Description

Semicoa Semiconductors offers:

- Screening and processing per MIL-PRF-19500 Appendix E
- JAN level (2N3485AJ)
- JANTX level (2N3485AJX)
- JANTXV level (2N3485AJV)
- 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 switching
- Low power
- PNP silicon transistor



Features

- Hermetically sealed TO-46 metal can
- Also available in chip configuration
- Chip geometry 0600
- Reference document:
MIL-PRF-19500/392

Benefits

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

Absolute Maximum Ratings		$T_C = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified	
Parameter	Symbol	Rating	Unit
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	60	Volts
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	60	Volts
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	5	Volts
Collector Current, Continuous	I_C	600	mA
Power Dissipation, $T_A = 25^\circ\text{C}$ Derate linearly above 37.5°C	P_T	0.5 3.08	mW mW/ $^\circ\text{C}$
Power Dissipation, $T_C = 25^\circ\text{C}$ Derate linearly above 25°C	P_T	2.0 11.43	mW mW/ $^\circ\text{C}$
Thermal Resistance	$R_{\theta JA}$ $R_{\theta JC}$	0.325 87	$^\circ\text{C}/\text{W}$
Operating Junction Temperature Storage Temperature	T_J T_{STG}	-65 to +200	$^\circ\text{C}$

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	$V_{(BR)CEO}$	$I_C = 10 \text{ mA}$	60			Volts
Collector-Base Cutoff Current	I_{CBO1}	$V_{CB} = 60 \text{ Volts}$			10	μA
	I_{CBO2}	$V_{CB} = 50 \text{ Volts}$			10	nA
	I_{CBO3}	$V_{CB} = 50 \text{ Volts}, T_A = 150^\circ\text{C}$			10	μA
Emitter-Base Cutoff Current	I_{EBO1}	$V_{EB} = 5 \text{ Volts}$			10	μA
	I_{EBO2}	$V_{EB} = 3.5 \text{ Volts}$			50	nA

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}	$I_C = 0.1 \text{ mA}, V_{CE} = 10 \text{ Volts}$	40			
	h_{FE2}	$I_C = 1.0 \text{ mA}, V_{CE} = 10 \text{ Volts}$	40			
	h_{FE3}	$I_C = 10 \text{ mA}, V_{CE} = 10 \text{ Volts}$	40			
	h_{FE4}	$I_C = 150 \text{ mA}, V_{CE} = 10 \text{ Volts}$	40		120	
	h_{FE5}	$I_C = 500 \text{ mA}, V_{CE} = 10 \text{ Volts}$	40			
	h_{FE6}	$I_C = 1.0 \text{ mA}, V_{CE} = 10 \text{ Volts}$ $T_A = -55^\circ\text{C}$	20			
Base-Emitter Saturation Voltage	V_{BEsat1}	$I_C = 150 \text{ mA}, I_B = 15 \text{ mA}$			1.3	Volts
	V_{BEsat2}	$I_C = 500 \text{ mA}, I_B = 50 \text{ mA}$			2.6	
Collector-Emitter Saturation Voltage	V_{CEsat1}	$I_C = 150 \text{ mA}, I_B = 15 \text{ mA}$			0.4	Volts
	V_{CEsat2}	$I_C = 500 \text{ mA}, I_B = 50 \text{ mA}$			1.6	

Dynamic Characteristics						
Parameter	Symbol	Test Conditions	Min	Typ	Max	Units
Magnitude – Common Emitter, Short Circuit Forward Current Transfer Ratio	$ h_{FE} $	$V_{CE} = 20 \text{ Volts}, I_C = 50 \text{ mA}, f = 100 \text{ MHz}$	2.0		10	
Small Signal Short Circuit Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	$V_{CE} = 10 \text{ Volts}, I_C = 1 \text{ mA}, f = 1 \text{ kHz}$	40			
Open Circuit Output Capacitance	C_{OBO}	$V_{CB} = 10 \text{ Volts}, I_E = 0 \text{ mA}, 100 \text{ kHz} < f < 1 \text{ MHz}$			8	pF
Open Circuit Input Capacitance	C_{IBO}	$V_{EB} = 2 \text{ Volts}, I_C = 0 \text{ mA}, 100 \text{ kHz} < f < 1 \text{ MHz}$			30	pF

Switching Characteristics						
Parameter	Symbol	Test Conditions	Min	Typ	Max	Units
Saturated Turn-On Time	t_{ON}				45	ns
Saturated Turn-Off Time	t_{OFF}				175	ns



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