

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						
Saturated Turn-On Time	t_{ON}				45	ns
Saturated Turn-Off Time	t_{OFF}				175	ns



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.