

Description

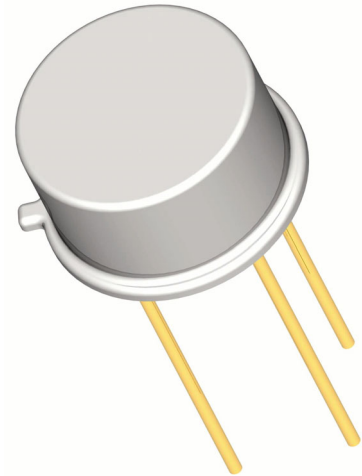
Semicoa Semiconductors offers:

- Screening and processing per MIL-PRF-19500 Appendix E
- JAN level (2N5152LJ)
- JANTX level (2N5152LJX),
- JANTXV level (2N5152LJV)
- JANS level (2N5152LJS)
- QCI to the applicable level
- 100% die visual inspection per MIL-STD-750 method 2072 for JANTXV and JANS
- Radiation testing (total dose) upon request

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

Applications

- High-speed power switching
- Low power
- PNP silicon transistor



Features

- Hermetically sealed TO-5 metal can
- Also available in chip configuration
- Chip geometry 9701
- Reference document: MIL-PRF-19500/544

Benefits

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

Absolute Maximum Ratings		T _C = 25°C unless otherwise specified	
Parameter	Symbol	Rating	Unit
Collector-Emitter Voltage	V _{CEO}	80	Volts
Collector-Base Voltage	V _{CBO}	100	Volts
Emitter-Base Voltage	V _{EBO}	5.5	Volts
Collector Current, Continuous	I _C	2	A
Power Dissipation, T _A = 25°C Derate linearly above 25°C	P _T	1 5.7	W mW/°C
Power Dissipation, T _C = 25°C Derate linearly above 25°C	P _T	11.8 66.7	W mW/°C
Thermal Resistance	R _{θJA} R _{θJC}	175 15	°C/W
Operating Junction Temperature Storage Temperature	T _J 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	$V_{(BR)CEO}$	$I_C = 100\text{ mA}$	80			Volts
Collector-Emitter Cutoff Current	I_{CEO}	$V_{CE} = 40\text{ Volts}$			50	μA
Collector-Emitter Cutoff Current	I_{CEX}	$V_{CE} = 60\text{ Volts}, V_{EB} = 2\text{ Volts}, T_A = 150^\circ\text{C}$			500	μA
Collector-Emitter Cutoff Current	I_{CES1}	$V_{CE} = 60\text{ Volts}$			1	μA
	I_{CES2}	$V_{CE} = 100\text{ Volts}$			1	mA
Emitter-Base Cutoff Current	I_{EBO1}	$V_{EB} = 4\text{ Volts}$			1	μA
	I_{EBO2}	$V_{EB} = 5.5\text{ Volts}$			1	mA

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}	$I_C = 50\text{ mA}, V_{CE} = 5\text{ Volts}$	20		90	
	h_{FE2}	$I_C = 2.5\text{ A}, V_{CE} = 5\text{ Volts}$	30			
	h_{FE3}	$I_C = 5\text{ A}, V_{CE} = 5\text{ Volts}$	20			
	h_{FE4}	$I_C = 2.5\text{ A}, V_{CE} = 5\text{ Volts}, T_A = -55^\circ\text{C}$	15			
Base-Emitter Voltage	V_{BE}	$V_{CE} = 5\text{ Volts}, I_C = 2.5\text{ A}$			1.45	Volts
Base-Emitter Saturation Voltage	V_{BEsat1}	$I_C = 2.5\text{ A}, I_B = 250\text{ mA}$			1.45	Volts
	V_{BEsat2}	$I_C = 5\text{ A}, I_B = 500\text{ mA}$			2.20	
Collector-Emitter Saturation Voltage	V_{CEsat1}	$I_C = 2.5\text{ A}, I_B = 250\text{ mA}$			0.75	Volts
	V_{CEsat2}	$I_C = 5\text{ A}, I_B = 500\text{ mA}$			1.50	

Dynamic Characteristics						
Parameter	Symbol	Test Conditions	Min	Typ	Max	Units
Magnitude – Common Emitter, Short Circuit Forward Current Transfer Ratio	$ h_{FE} $	$V_{CE} = 5\text{ Volts}, I_C = 500\text{ mA}, f = 10\text{ MHz}$	6			
Small Signal Short Circuit Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	$V_{CE} = 5\text{ Volts}, I_C = 100\text{ mA}, f = 1\text{ kHz}$	20			
Open Circuit Output Capacitance	C_{OBO}	$V_{CB} = 10\text{ Volts}, I_E = 0\text{ mA}, f = 1\text{ MHz}$			250	pF

Switching Characteristics						
Parameter	Symbol	Test Conditions	Min	Typ	Max	Units
Storage Time	t_s				1.4	μs
Fall Time	t_f	$I_C = 5\text{ A}, I_{B1}=I_{B2} = 500\text{ mA},$			0.5	
Saturated Turn-On Time	t_{ON}	$V_{BEoff} = 3.7\text{ Volts}, R_L = 6\ \Omega$			0.5	
Saturated Turn-Off Time	t_{OFF}				1.5	



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