



2SB1424

Preliminary

PNP SILICON TRANSISTOR

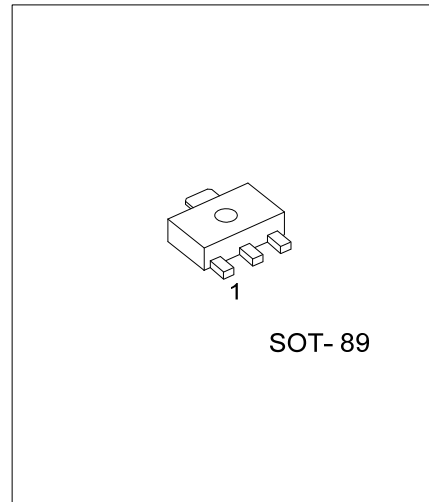
LOW $V_{CE(SAT)}$ TRANSISTOR

DESCRIPTION

As the UTC PNP silicon transistor, the **2SB1424** is the epitaxial planar type transistor which has very low $V_{CE(SAT)}$ (Collector-emitter saturation voltage).

FEATURES

- * Very good DC current gain
- * Very low $V_{CE(SAT)} = -0.2V @ I_C/I_B = (-2A)/(-0.1A)$



Lead-free: 2SB1424L
 Halogen-free: 2SB1424G

ORDERING INFORMATION

Ordering Number			Package	Pin Assignment			Packing
Normal	Lead Free	Halogen Free		1	2	3	
2SB1424-x-AB3-R	2SB1424L-x-AB3-R	2SB1424G-x-AB3-R	SOT-89	B	C	E	Tape Reel

<p>2SB1424L-x-AB3-R</p>	<p>(1) R: Tape Reel (2) AB3: SOT-89 (3) x: refer to Classification of h_{FE} (4) G: Halogen Free, L: Lead Free, Blank: Pb/Sn</p>
-------------------------	--

■ ABSOLUTE MAXIMUM RATING ($T_a=25^\circ\text{C}$)

PARAMETER	SYMBOL	RATINGS	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	-20	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	-20	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	-6	V
Collector Current	DC	-3	A
	Pulse(Note 2)	-5	
Collector Dissipation	P_C	0.5	W
Junction Temperature	T_J	150	$^\circ\text{C}$
Storage Temperature	T_{STG}	-55 ~ +150	$^\circ\text{C}$

Note: 1. Absolute maximum ratings are those values beyond which the device could be permanently damaged.

Absolute maximum ratings are stress ratings only and functional device operation is not implied.

2. Pulse test: Pulse Width=10ms

■ ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_a=25^\circ\text{C}$, unless otherwise specified)

PARAMETER	SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNIT
Collector-Base Breakdown Voltage	BV_{CBO}	$I_C=-50\mu\text{A}$, $I_E=0$	-20			V
Collector-Emitter Breakdown Voltage	BV_{CEO}	$I_C=-1\text{mA}$, $I_B=0$	-20			V
Emitter-Base Breakdown Voltage	BV_{EBO}	$I_E=-50\mu\text{A}$, $I_C=0$	-6			V
Collector Cutoff Current	I_{CBO}	$V_{CB}=-20\text{V}$			-0.1	μA
Emitter Cutoff Current	I_{EBO}	$V_{EB}=-5\text{V}$			-0.1	μA
ON CHARACTERISTICS						
DC Current Gain	h_{FE}	$V_{CE}=-2\text{V}$, $I_C=-0.1\text{A}$	120		390	
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(SAT)}$	$I_C/I_B = (-2\text{A})/(-0.1\text{A})$			-0.5	V
SMALL-SIGNAL CHARACTERISTICS						
Current Gain Bandwidth Product	f_T	$V_{CE}=-2\text{V}$, $I_E=0.5\text{A}$, $f=100\text{MHz}$		240		MHz
Output Capacitance	C_{ob}	$V_{CB}=-10\text{V}$, $I_E=0$, $f=1\text{MHz}$		35		pF

■ CLASSIFICATION OF h_{FE1}

RANK	Q	R
RANGE	120-270	180-390

UTC assumes no responsibility for equipment failures that result from using products at values that exceed, even momentarily, rated values (such as maximum ratings, operating condition ranges, or other parameters) listed in products specifications of any and all UTC products described or contained herein. UTC products are not designed for use in life support appliances, devices or systems where malfunction of these products can be reasonably expected to result in personal injury. Reproduction in whole or in part is prohibited without the prior written consent of the copyright owner. The information presented in this document does not form part of any quotation or contract, is believed to be accurate and reliable and may be changed without notice.



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