Ordering number: EN2150A

SANYO

No.2150A

2SA1526/2SC3920

PNP/NPN Epitaxial Planar Silicon Transistors

Switching Applications (with Bias Resistance)

Applications

- Switching circuits, inverter circuits, interface circuits, driver circuits

Features

- On-chip bias resistance (R_1=10kΩ, R_2=10kΩ)
- Large current capacity (I_C=500mA)

( ): 2SA1526

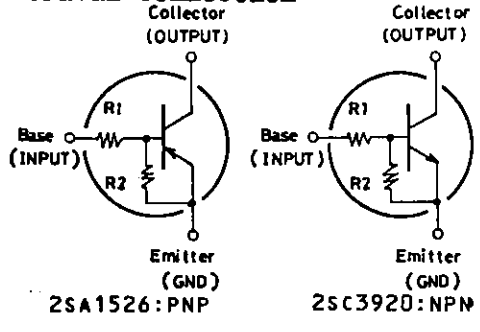
Absolute Maximum Ratings at Ta=25°C

			unit
Collector to Base Voltage	V_{CBO}	(-)50	V
Collector to Emitter Voltage	V_{CEO}	(-)50	V
Emitter to Base Voltage	V_{EBO}	(-)10	V
Collector Current	I_C	(-)500	mA
Collector Current (Pulse)	I_{CP}	(-)800	mA
Collector Dissipation	P_C	600	mW
Junction Temperature	Tj	150	°C
Storage Temperature	Tstg	-55 to +150	°C

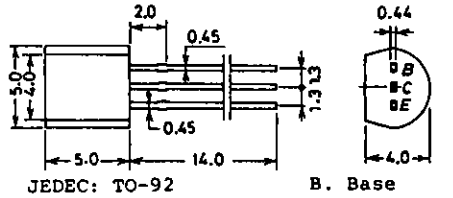
Electrical Characteristics at Ta=25°C

			min	typ	max	unit
Collector Cutoff Current	I_{CBO}	V_{CB}=(-)40V, I_E=0			(-)0.1	μA
	I_{CEO}	V_{CE}=(-)40V, I_B=0			(-)0.5	μA
Emitter Cutoff Current	I_{EBO}	V_{EB}=(-)5V, I_C=0	(-)195	(-)250	(-)360	μA
DC Current Gain	h_{FE}	V_{CE}=(-)5V, I_C=(-)10mA	50			
Gain-Bandwidth Product	f_T	V_{CE}=(-)10V, I_C=(-)5mA		250		MHz
				(200)		MHz
Output Capacitance	C_{ob}	V_{CB}=(-)10V, f=1MHz		3.7		pF
				(5.5)		pF
C-E Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$	I_C=(-)20mA, I_B=(-)1mA		(-)0.1	(-)0.3	V
C-B Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	I_C=(-)10μA, I_E=0	(-)50			V
C-E Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	I_C=(-)100μA, R_{BE}=∞	(-)50			V
Input OFF-State Voltage	$V_{I(off)}$	V_{CE}=(-)5V, I_C=(-)100μA	(-)0.8	(-)1.1	(-)1.5	V
Input ON-State Voltage	$V_{I(on)}$	V_{CE}=(-)0.2V, I_C=(-)10mA	(-)1.0	(-)2.0	(-)4.0	V
Input Resistance	R_1		7	10	13	kΩ
Resistance Ratio	R_1/R_2		0.9	1.0	1.1	

Electrical Connection



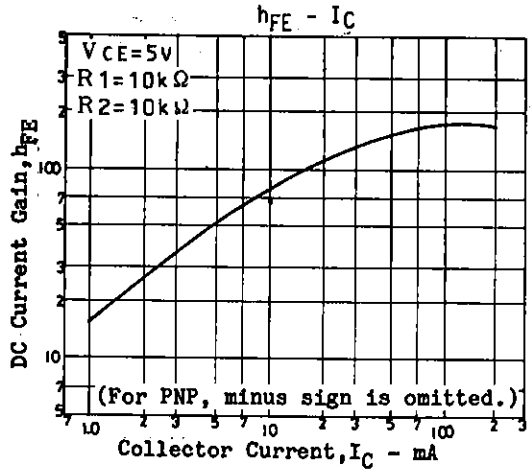
Package Dimensions 2003A
(unit: mm)

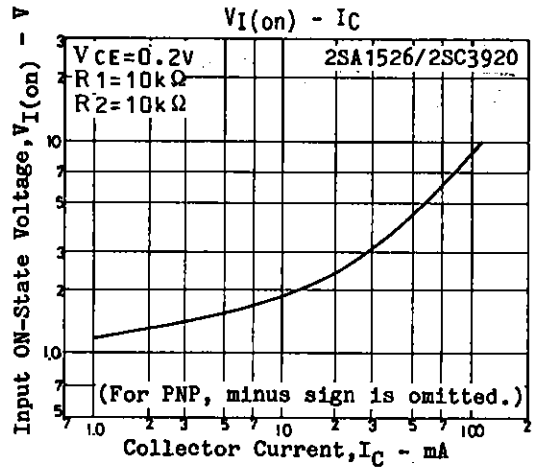


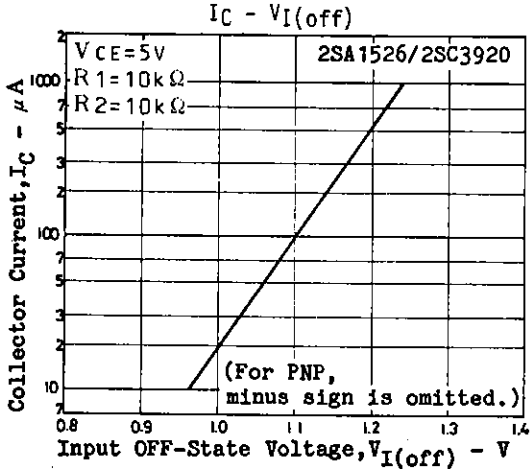
JEDEC: TO-92
EIAJ : SC-43
SANYO: NP

B. Base
C. Collector
E. Emitter

SANYO Electric Co.,Ltd. Semiconductor Business Headquarters
TOKYO OFFICE Tokyo Bldg., 1-10,1 Chome, Ueno, Taito-ku, TOKYO, 110 JAPAN







- No products described or contained herein are intended for use in surgical implants, life-support systems, aerospace equipment, nuclear power control systems, vehicles, disaster/crime-prevention equipment and the like, the failure of which may directly or indirectly cause injury, death or property loss.
- Anyone purchasing any products described or contained herein for an above-mentioned use shall:
  ① Accept full responsibility and indemnify and defend SANYO ELECTRIC CO., LTD., its affiliates, subsidiaries and distributors and all their officers and employees, jointly and severally, against any and all claims and litigation and all damages, cost and expenses associated with such use:
  ② Not impose any responsibility for any fault or negligence which may be cited in any such claim or litigation on SANYO ELECTRIC CO., LTD., its affiliates, subsidiaries and distributors or any of their officers and employees jointly or severally.
- Information (including circuit diagrams and circuit parameters) herein is for example only; it is not guaranteed for volume production. SANYO believes information herein is accurate and reliable, but no guarantees are made or implied regarding its use or any infringements of intellectual property rights or other rights of third parties.

TradeElectronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок



Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

http://www.tradeelectronics.ru/