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

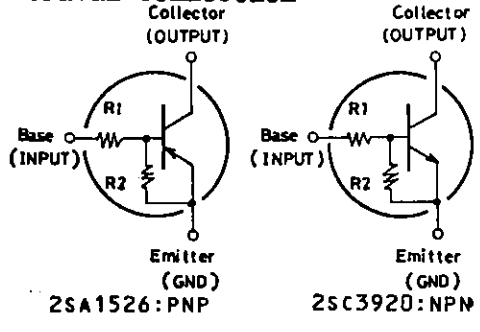
Absolute Maximum Ratings at Ta=25°C

			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

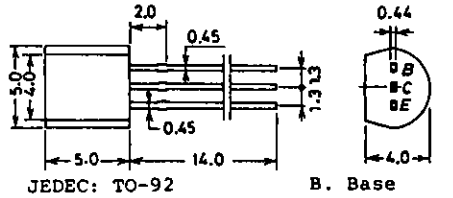
Electrical Characteristics at Ta=25°C

			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



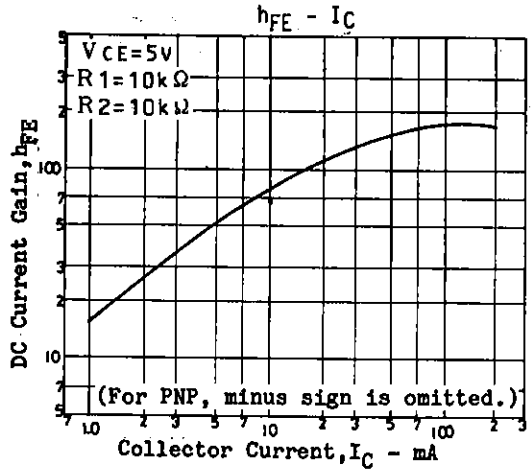
Package Dimensions 2003A
(unit: mm)

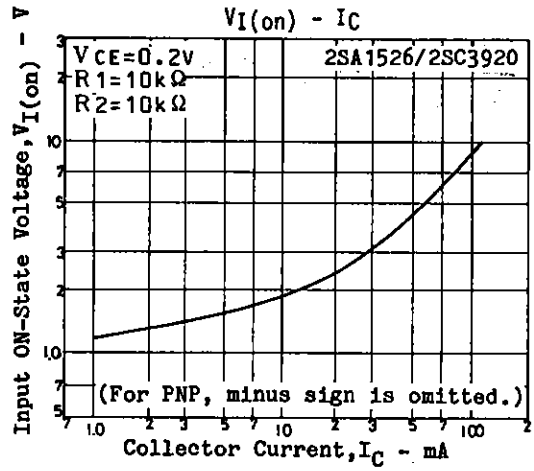


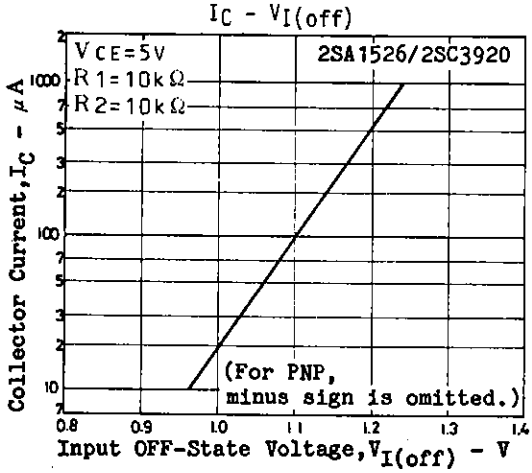
JEDEC: TO-92
EIAJ : SC-43
SANYO: NP

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.

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А