

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 ($R_1=10k\Omega$, $R_2=10k\Omega$)
- Large current capacity ($I_C=500mA$)

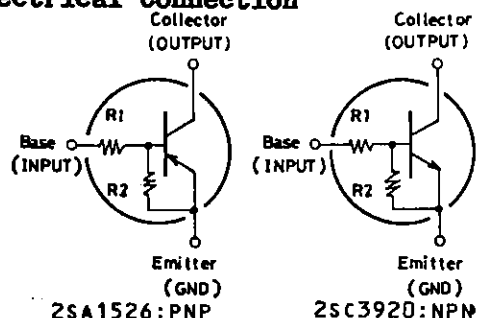
(): 2SA1526

Absolute Maximum Ratings at $T_a=25^\circ C$

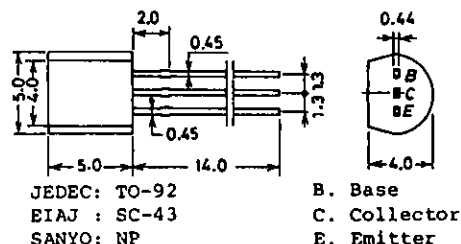
			unit
Collector to Base Voltage	V_{CB0}	(-)50	V
Collector to Emitter Voltage	V_{CE0}	(-)50	V
Emitter to Base Voltage	V_{EB0}	(-)10	V
Collector Current	I_C	(-)500	mA
Collector Current (Pulse)	I_{CP}	(-)800	mA
Collector Dissipation	P_C	600	mW
Junction Temperature	T_j	150	$^\circ C$
Storage Temperature	T_{stg}	-55 to +150	$^\circ C$

Electrical Characteristics at $T_a=25^\circ C$

		min	typ	max	unit
Collector Cutoff Current	I_{CB0} $V_{CB}=(-)40V, I_E=0$			(-)0.1	μA
	I_{CE0} $V_{CE}=(-)40V, I_B=0$			(-)0.5	μA
Emitter Cutoff Current	I_{EB0} $V_{EB}=(-)5V, I_C=0$	(-)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 (200)		MHz
Output Capacitance	c_{ob} $V_{CB}=(-)10V, f=1MHz$		3.7 (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	$V_{(BR)CB0}$ $I_C=(-)10\mu A, I_E=0$	(-)50			V
C-E Breakdown Voltage	$V_{(BR)CE0}$ $I_C=(-)100\mu A, R_{BE}=\infty$	(-)50			V
Input OFF-State Voltage	$V_{I(off)}$ $V_{CE}=(-)5V, I_C=(-)100\mu A$	(-)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	$k\Omega$
Resistance Ratio	R_1/R_2	0.9	1.0	1.1	

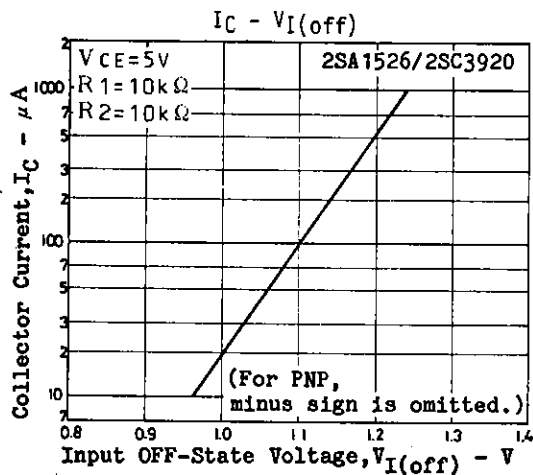
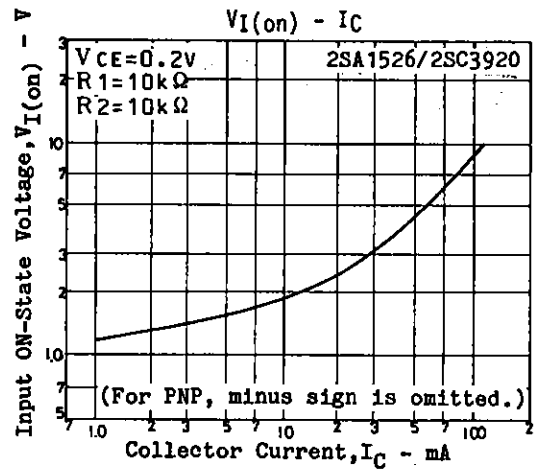
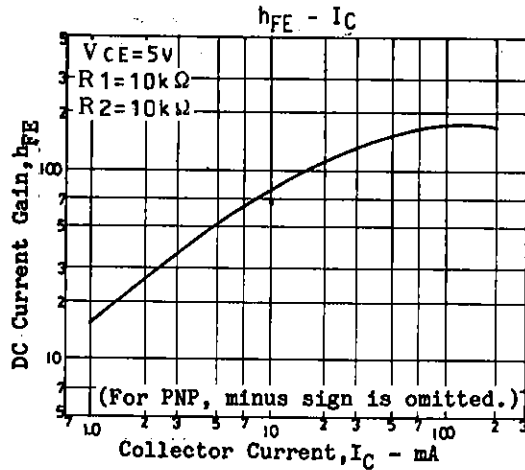
Electrical Connection**Package Dimensions 2003A**

(unit: mm)

**SANYO Electric Co., Ltd. Semiconductor Business Headquarters**

TOKYO OFFICE Tokyo Bldg., 1-10, 1 Chome, Ueno, Taito-ku, TOKYO, 110 JAPAN

3317KI/D086TA, TS No.2150-1/2



- 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.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9