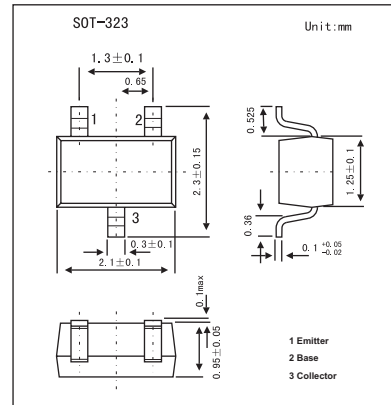


# 2SC4116

### ■ Features

- High voltage and high current:  $V_{CE0} = 50\text{ V}$ ,  $I_C = 150\text{ mA}$  (max).
- Excellent hFE linearity:  $h_{FE}(I_C = 0.1\text{ mA})/h_{FE}(I_C = 2\text{ mA}) = 0.95$  (typ).
- High hFE:  $h_{FE} = 70\sim 700$ .
- Low noise:  $NF = 1\text{ dB}$  (typ.),  $10\text{ dB}$  (max).
- Small package.



### ■ Absolute Maximum Ratings $T_a = 25^\circ\text{C}$

Parameter	Symbol	Rating	Unit
Collector-base voltage	$V_{CBO}$	60	V
Collector-emitter voltage	$V_{CEO}$	50	V
Emitter-base voltage	$V_{EBO}$	5	V
Collector current	$I_C$	150	mA
Base current	$I_B$	30	mA
Collector power dissipation	$P_C$	100	mW
Junction temperature	$T_j$	125	$^\circ\text{C}$
Storage temperature	$T_{stg}$	-55 to +125	$^\circ\text{C}$

### ■ Electrical Characteristics $T_a = 25^\circ\text{C}$

Parameter	Symbol	Testconditions	Min	Typ	Max	Unit
Collector cut-off current	$I_{CBO}$	$V_{CB} = 60\text{ V}$ , $I_E = 0$			0.1	$\mu\text{A}$
Emitter cut-off current	$I_{EBO}$	$V_{EB} = 5\text{ V}$ , $I_C = 0$			0.1	$\mu\text{A}$
DC current gain	$h_{FE}$	$V_{CE} = 6\text{ V}$ , $I_C = 2\text{ mA}$	70		700	
Collector-emitter saturation voltage	$V_{CE(sat)}$	$I_C = 100\text{ mA}$ , $I_B = 10\text{ mA}$		0.1	0.25	V
Transition frequency	$f_T$	$V_{CE} = 10\text{ V}$ , $I_C = 1\text{ mA}$	80			MHz
Collector output capacitance	$C_{ob}$	$V_{CB} = 10\text{ V}$ , $I_E = 0$ , $f = 1\text{ MHz}$		2.0	3.5	pF
Collector-emitter on resistance	NF	$V_{CE} = 6\text{ V}$ , $I_C = 0.1\text{ mA}$ , $f = 1\text{ kHz}$ , $R_g = 10\text{ k}\Omega$		1.0	10	dB

### ■ hFE Classification

Marking	LO	LY	LG	LL
hFE	70~140	120~240	200~400	350~700

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**».



## 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).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А