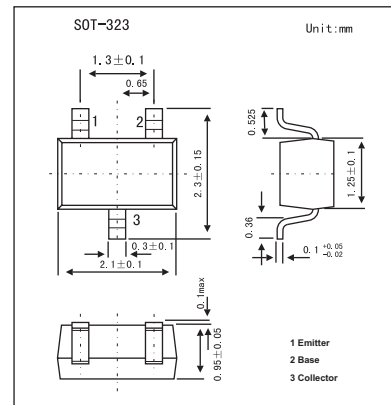


2SC4116

■ Features

- High voltage and high current: $V_{CE0} = 50\text{ V}$, $I_C = 150\text{ mA}$ (max).
- Excellent h_{FE} linearity: $h_{FE}(I_C = 0.1\text{ mA})/h_{FE}(I_C = 2\text{ mA}) = 0.95$ (typ).
- High h_{FE} : $h_{FE} = 70 \sim 700$.
- Low noise: $NF = 1\text{ dB}$ (typ.), 10 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	μA
Emitter cut-off current	I_{EBO}	$V_{EB} = 5\text{ V}$, $I_C = 0$			0.1	μA
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

■ h_{FE} Classification

Marking	LO	LY	LG	LL
h_{FE}	70~140	120~240	200~400	350~700

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