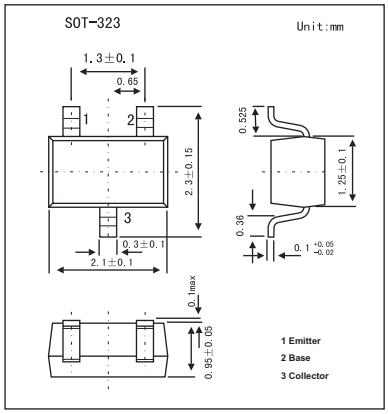
2SC4116



■ Features

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

■ Absolute Maximum Ratings Ta = 25℃

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	℃
Storage temperature	T_{stg}	-55 to +125	℃

■ Electrical Characteristics Ta = 25℃

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

■ h_{FE} Classification

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

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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