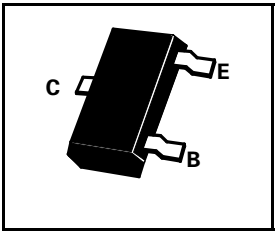
SOT23 PNP SILICON PLANAR DARLINGTON TRANSISTORS

BCV26 BCV46

ISSUE 3 – SEPTEMBER 1995

FEATURES

* Low saturation voltage



COMPLEMENTARY TYPE – BCV26 - BCV27
BCV46 - BCV47

PARTMARKING DETAILS – BCV26 - ZFD
BCV46 - ZFE

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	BCV26	BCV46	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	-40	-80	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	-30	-60	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	-10		V
Peak Pulse Current	I_{CM}	-800		mA
Continuous Collector Current	I_C	-500		mA
Base Current	I_B	-100		mA
Power Dissipation at T_{amb}=25°C	P_{tot}	330		mW
Operating and Storage Temperature Range	T_j:T_{stg}	-55 to +150		°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at T_{amb} = 25°C unless otherwise stated).

PARAMETER	SYMBOL	BCV26		BCV46		UNIT	CONDITIONS.
		MIN.	MAX.	MIN.	MAX.		
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	-40		-80		V	I_C=100μA
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	-30		-60		V	I_C=10mA *
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	-10		-10		V	I_E=10μA
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}		-100 -10		-100 -10	nA nA μA μA	V_{CB} = -30V V_{CB} = -60V V_{CB}=-30V,T_{amb}=150°C V_{CB}=-60V,T_{amb}=150°C
Emitter Base Cut-Off Current	I_{EBO}		-100		-100	nA	V_{EB}=-4V
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$		-1.0		-1.0	V	I_C=-100mA,I_B=-0.1mA*
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$		-1.5		-1.5	V	I_C=-100mA,I_B=-0.1mA*
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	4K 10K 20K 4K		2K 4K 10K 2K			I_C=-100μA, V_{CE}=-1V† I_C=-10mA, V_{CE}=-5V* I_C=-100mA, V_{CE}=-5V* I_C=-500mA, V_{CE}=-5V*
Transition Frequency	f_T	200 Typical		200 Typical		MHz	I_C=-50mA, V_{CE}=-5V f = 20MHz
Output Capacitance	C_{obo}	4.5 Typical		4.5 Typical		pF	V_{CB}=-10V, f=1MHz

*Measured under pulsed conditions. Pulse width=300μs. Duty cycle ≤2%
Spice parameter data is available upon request for these devices † Periodic Sample Test Only.

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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.

Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.