

SOT23 PNP SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTORS

ISSUE 4 - JUNE 1996

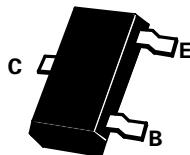
PARTMARKING DETAILS –

BCW67A – DA	BCW67AR – 4W
BCW67B – DB	BCW67BR – 5W
BCW67C – DC	BCW67CR – 6W
BCW68F – DF	BCW68FR – 7T
BCW68G – DG	BCW68GR – 5T
BCW68H – DH	BCW68HR – 7N

COMPLEMENTARY TYPES –

BCW67	–	BCW65
BCW68	–	BCW66

BCW67
BCW68



SOT23

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	BCW67	BCW68	UNIT
Collector-Emitter Voltage	V_{CES}	-45	-60	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	-32	-45	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	-5		V
Peak Pulse Current(10ms)	I_{CM}	-1000		mA
Continuous Collector Current	I_C	-800		mA
Base Current	I_B	-100		mA
Power Dissipation at $T_{amb}=25^{\circ}C$	P_{tot}	330		mW
Operating and Storage Temperature Range	$T_j: T_{stg}$	-55 to +150		$^{\circ}C$

BCW67

BCW68

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at $T_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise stated).

PARAMETER		SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Collector-Emitter Breakdown Voltage	BCW67	$V_{(BR)CEO}$	-32 -45			V	$I_{CEO} = -10\text{mA}$ $I_{CEO} = -10\text{mA}$
	BCW68						
	BCW67	$V_{(BR)CES}$	-45 -60				$I_C = -10\mu\text{A}$ $I_C = -10\mu\text{A}$
	BCW68						
Emitter-Base Breakdown Voltage		$V_{(BR)EBO}$	-5			V	$I_{EBO} = -10\mu\text{A}$
Collector-Emitter Cut-off Current	BCW67	I_{CES}			-20 -10	nA μA	$V_{CES} = -32\text{V}$ $V_{CES} = -32\text{V}$, $T_{amb} = 150^{\circ}\text{C}$
	BCW68						
Emitter-Base Cut-Off Current		I_{EBO}			-20	nA	$V_{EBO} = -4\text{V}$
Collector-Emitter Saturation Voltage		$V_{CE(sat)}$		-0.7	-0.3	V V	$I_C = -100\text{mA}$, $I_B = -10\text{mA}$ $I_C = -500\text{mA}$, $I_B = -50\text{mA}^*$
Base-Emitter Saturation Voltage		$V_{BE(sat)}$			-2	V	$I_C = -500\text{mA}$, $I_B = -50\text{mA}^*$
Static Forward Current Transfer	BCW67A BCW68F	h_{FE}	75 100 35	170	250		$I_C = -10\text{mA}$, $V_{CE} = -1\text{V}$ $I_C = -100\text{mA}$, $V_{CE} = -1\text{V}^*$ $I_C = -500\text{mA}$, $V_{CE} = -2\text{V}^*$
	BCW67B BCW68G	h_{FE}	120 160 60	250	400		$I_C = -10\text{mA}$, $V_{CE} = -1\text{V}$ $I_C = -100\text{mA}$, $V_{CE} = -1\text{V}^*$ $I_C = -500\text{mA}$, $V_{CE} = -2\text{V}^*$
	BCW67C BCW68H	h_{FE}	180 250 100	350	630		$I_C = -10\text{mA}$, $V_{CE} = -1\text{V}$ $I_C = -100\text{mA}$, $V_{CE} = -1\text{V}^*$ $I_C = -500\text{mA}$, $V_{CE} = -2\text{V}^*$
Transition Frequency		f_T	100			MHz	$I_C = -20\text{mA}$, $V_{CE} = -10\text{V}$ $f = 100\text{MHz}$
Collector-Base Capacitance		C_{cbo}		12	18	pF	$V_{CBO} = -10\text{V}$, $f = 1\text{MHz}$
Emitter-Base Capacitance		C_{ebo}			80	pF	$V_{EBO} = -0.5\text{V}$, $f = 1\text{MHz}$
Noise Figure		N		2	10	dB	$I_C = -0.2\text{mA}$, $V_{CE} = -5\text{V}$ $R_G = 1\text{K}\Omega$, $f = 1\text{KH}$ $\Delta f = 200\text{Hz}$
Switching times: Turn-On Time Turn-Off Time		t_{on} t_{off}			100 400	ns ns	$I_C = -150\text{mA}$ $I_{B1} = I_{B2} = -15\text{mA}$ $R_L = 150\Omega$

Spice parameter data is available upon request for this device

*Measured under pulsed conditions. Pulse width=300 μs . Duty cycle $\leq 2\%$



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.