

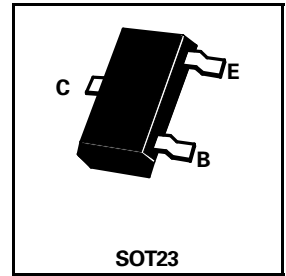
SOT23 PNP SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTORS

BCW67
BCW68

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 |

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 BCW68 | $V_{(BR)CEO}$ | -32 -45 | | | V | $I_{CEO} = -10\text{mA}$ $I_{CEO} = -10\text{mA}$ |
| | BCW67 BCW68 | $V_{(BR)CES}$ | -45 -60 | | | | $I_C = -10\mu\text{A}$ $I_C = -10\mu\text{A}$ |
| 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 | | | | -20 -10 | nA μA | $V_{CES} = -45\text{V}$ $V_{CES} = -45\text{V}$, $T_{amb} = 150^{\circ}\text{C}$ |
| 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 | $I_C = -0.2\text{mA}$, $V_{CE} = -5\text{V}$ $R_G = 1\text{K}\Omega$, $f = 1\text{KHz}$ $\Delta f = 200\text{Hz}$ |
| 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 $\leq 2\%$



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331