

**SANYO**

No.3699A

**2SC4630**

NPN Triple Diffused Planar Silicon Transistor  
 High-Voltage Amp,  
 High-Voltage Switching Applications

**Features**

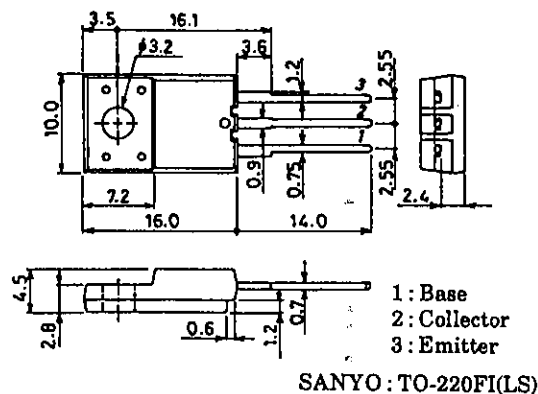
- High breakdown voltage ( $V_{CE0}$  min = 900V).
- Small Cob (typical Cob = 2.8pF).
- Full isolation package.
- High reliability (Adoption of HVP process).

**Absolute Maximum Ratings at  $T_a = 25^\circ\text{C}$** 

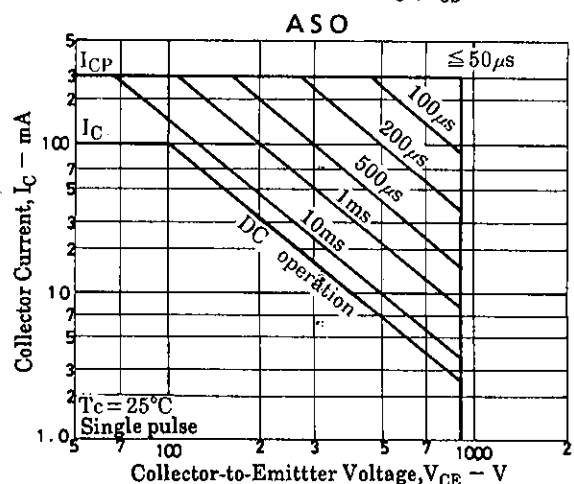
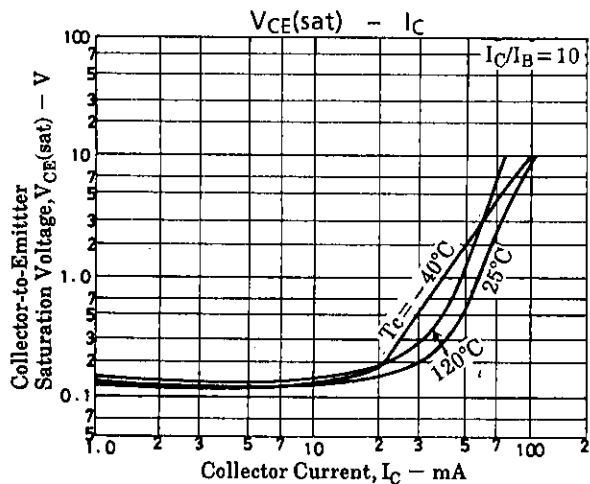
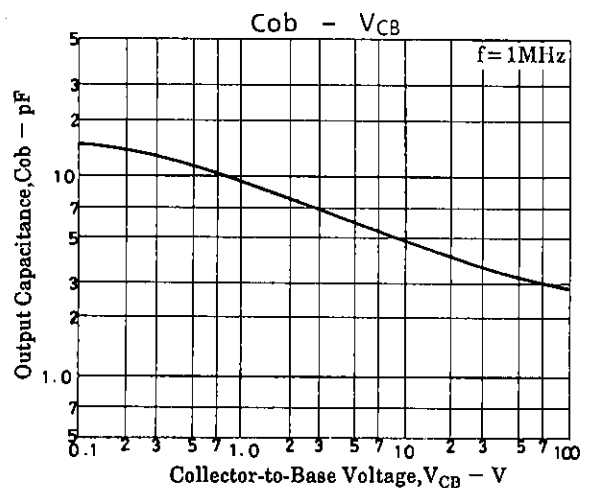
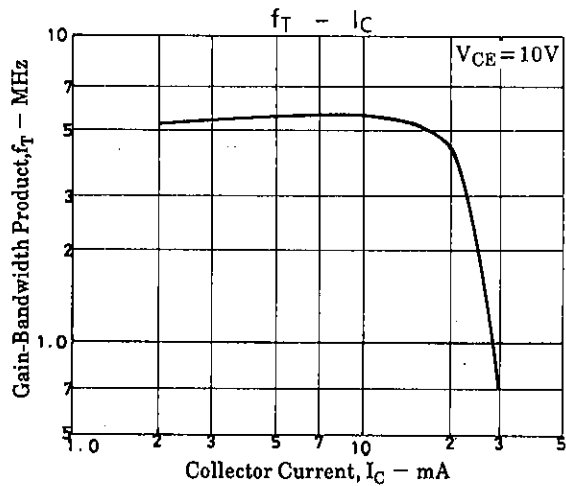
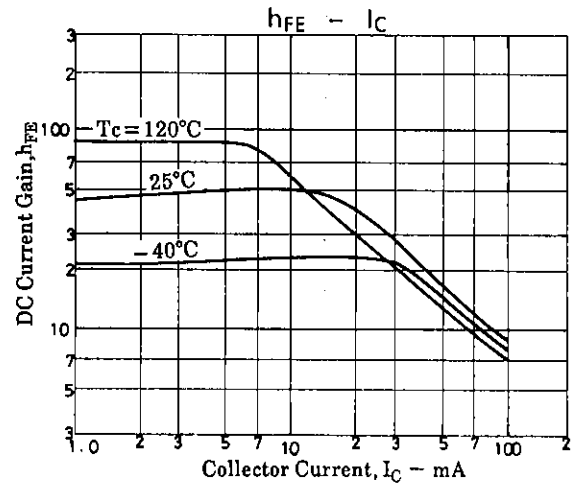
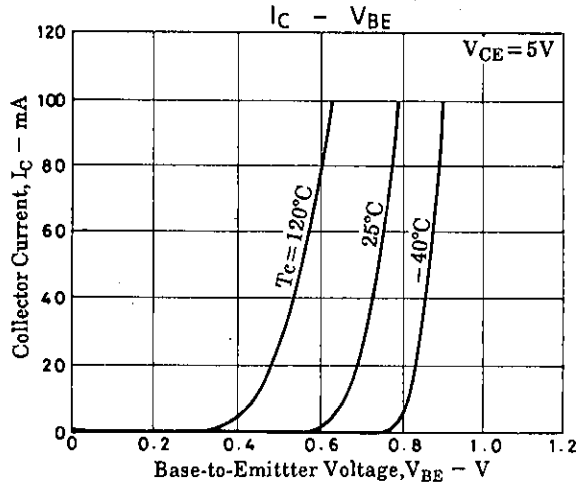
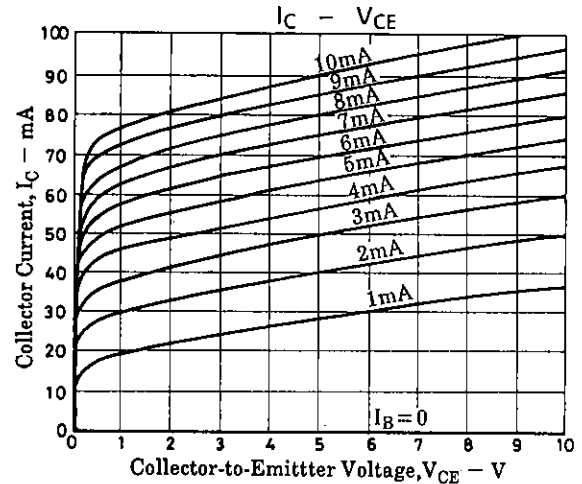
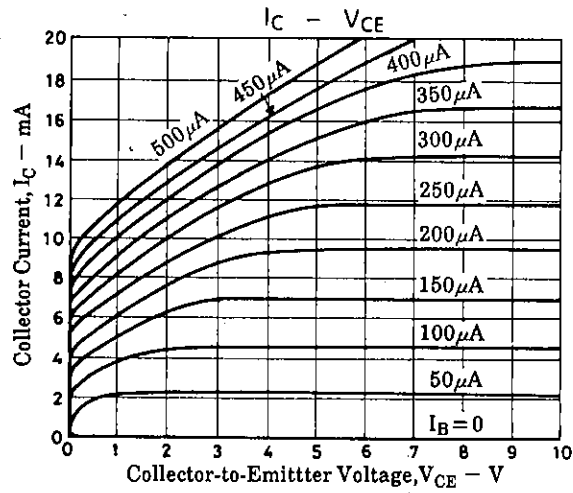
|                              |           |             | unit             |
|------------------------------|-----------|-------------|------------------|
| Collector-to-Base Voltage    | $V_{CBO}$ | 1500        | V                |
| Collector-to-Emitter Voltage | $V_{CEO}$ | 900         | V                |
| Emitter-to-Base Voltage      | $V_{EBO}$ | 5           | V                |
| Collector Current            | $I_C$     | 100         | mA               |
| Collector Current (Pulse)    | $I_{CP}$  | 300         | mA               |
| Collector Dissipation        | $P_C$     | 2           | W                |
| Junction Temperature         | $T_J$     | 150         | $^\circ\text{C}$ |
| Storage Temperature          | $T_{stg}$ | -55 to +150 | $^\circ\text{C}$ |

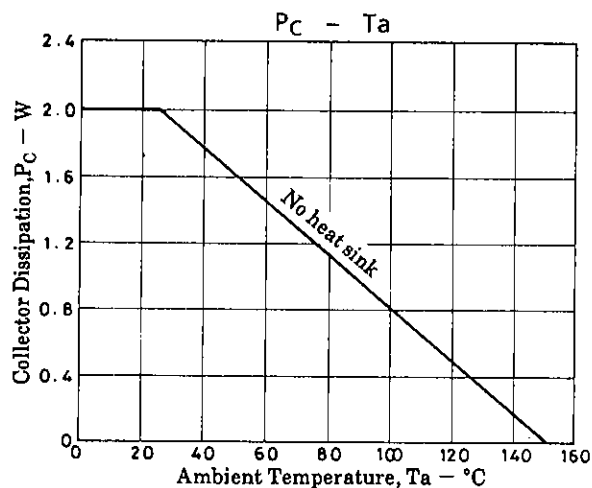
**Electrical Characteristics at  $T_a = 25^\circ\text{C}$** 

|                          |               |                                          | min  | typ | max  | unit               |
|--------------------------|---------------|------------------------------------------|------|-----|------|--------------------|
| Collector Cutoff Current | $I_{CBO}$     | $V_{CB} = 900\text{V}, I_E = 0$          |      |     | 10   | $\mu\text{A}$      |
| Emitter Cutoff Current   | $I_{EBO}$     | $V_{EB} = 4\text{V}, I_C = 0$            |      |     | 10   | $\mu\text{A}$      |
| DC Current Gain          | $h_{FE}$      | $V_{CE} = 5\text{V}, I_C = 10\text{mA}$  | 30   |     |      |                    |
| Gain-Bandwidth Product   | $f_T$         | $V_{CE} = 10\text{V}, I_C = 10\text{mA}$ |      | 6   |      | MHz                |
| C-E Saturation Voltage   | $V_{CE(sat)}$ | $I_C = 20\text{mA}, I_B = 4\text{mA}$    |      |     | 5    | V                  |
| B-E Saturation Voltage   | $V_{BE(sat)}$ | $I_C = 20\text{mA}, I_B = 4\text{mA}$    |      |     | 2    | V                  |
| C-B Breakdown Voltage    | $V_{(BR)CBO}$ | $I_C = 1\text{mA}, I_E = 0$              | 1500 |     |      | V                  |
| C-E Breakdown Voltage    | $V_{(BR)CEO}$ | $I_C = 1\text{mA}, R_{BE} = \infty$      | 900  |     |      | V                  |
| E-B Breakdown Voltage    | $V_{(BR)EBO}$ | $I_E = 1\text{mA}, I_C = 0$              | 5    |     |      | V                  |
| Output Capacitance       | Cob           | $V_{CB} = 100\text{V}, f = 1\text{MHz}$  |      | 2.8 |      | pF                 |
| Thermal Resistance       | $R_{thj-c}$   | Junction - case                          |      |     | 12.5 | $^\circ\text{C/W}$ |

**Package Dimensions 2079B**  
(unit: mm)

**SANYO Electric Co., Ltd. Semiconductor Business Headquarters**  
 TOKYO OFFICE Tokyo Bldg., 1-10, 1 Chome, Ueno, Taito-ku, TOKYO, 110 JAPAN





- No products described or contained herein are intended for use in surgical implants, life-support systems, aerospace equipment, nuclear power control systems, vehicles, disaster/crime-prevention equipment and the like, the failure of which may directly or indirectly cause injury, death or property loss.
- Anyone purchasing any products described or contained herein for an above-mentioned use shall:
  - ① Accept full responsibility and indemnify and defend SANYO ELECTRIC CO., LTD., its affiliates, subsidiaries and distributors and all their officers and employees, jointly and severally, against any and all claims and litigation and all damages, cost and expenses associated with such use;
  - ② Not impose any responsibility for any fault or negligence which may be cited in any such claim or litigation on SANYO ELECTRIC CO., LTD., its affiliates, subsidiaries and distributors or any of their officers and employees jointly or severally.
- Information (including circuit diagrams and circuit parameters) herein is for example only; it is not guaranteed for volume production. SANYO believes information herein is accurate and reliable, but no guarantees are made or implied regarding its use or any infringements of intellectual property rights or other rights of third parties.

This catalog provides information as of September, 1996. Specifications and information herein are subject to change without notice.



**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](mailto:sales@st-electron.ru)

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