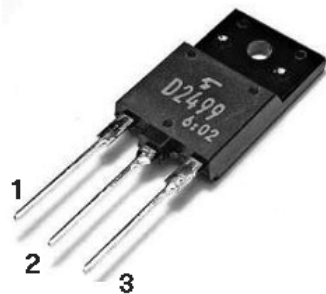
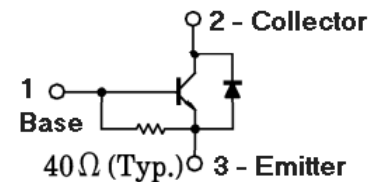


D2499 (2SD2499)

Данная техническая спецификация является ознакомительной и не может заменить собой учтенный экземпляр технических условий или этикетку на изделии.



Транзистор 2SD2499 кремниевый, мощный, низкочастотный, структуры n-p-n. Разработан фирмой Toshiba Semiconductor для блоков развертки телевизоров и мониторов, в дальнейшем применялся в целом ряде самых различных устройств. Корпус пластмассовый. Маркировка буквенно – цифровая на корпусе.



HORIZONTAL DEFLECTION OUTPUT FOR COLOR TV

- High Voltage : $V_{CBO} = 1500V$
- Low Saturation Voltage : $V_{CE} (sat) = 5V (Max.)$
- High Speed : $t_f = 0.3 \mu s (Typ.)$

MAXIMUM RATINGS ($T_a = 25^\circ C$)

| CHARACTERISTIC | | SYMBOL | RATING | UNIT |
|--|-------|-----------|---------|------------|
| Collector-Base Voltage | | V_{CBO} | 1500 | V |
| Collector-Emitter Voltage | | V_{CEO} | 600 | V |
| Emitter-Base Voltage | | V_{EBO} | 5 | V |
| Collector Current | DC | I_c | 6 | A |
| | Pulse | I_{CP} | 12 | |
| Base Current | | I_B | 3 | A |
| Collector Power Dissipation ($T_c = 25^\circ C$) | | P_C | 50 | W |
| Junction Temperature | | T_j | 150 | $^\circ C$ |
| Storage Temperature Range | | T_{stg} | -55~150 | $^\circ C$ |

НАИБОЛЕЕ ВАЖНЫЕ ПАРАМЕТРЫ.

Коэффициент передачи тока - от 8 до 25

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при токе коллектора 4А, базы 0,8А - - 5V.

Напряжение насыщения база-эмиттер при токе коллектора 4А, базы 0,8А - - не выше 1,3V.

Граничная частота передачи тока. - 2МГц.

Максимальное напряжение коллектор - эмиттер – 600V.

Максимальный постоянный ток коллектора - 6А.

Максимальный импульсный ток коллектора - 12А.

Рассеиваемая мощность коллектора – 50W.

Емкость коллекторного перехода на частоте 1МГц, при напряжении коллектор-база 10V - 95пФ.

Обратный ток коллектора при напряжении коллектор-база 1500V - не более 1мА.

Обратный ток эмиттера при напряжении эмиттер-база 5V - не более 200мА.

* При ремонте телевизоров используется как универсальный, так как подходит для замены большинства транзисторов строчной развертки.

** В таблице приведены наиболее важные параметры транзистора D2499, на которые необходимо обращать внимание при подборе аналога для замены.

В идеале аналог транзистора D2499 должен иметь параметры точно такие или несколько выше.