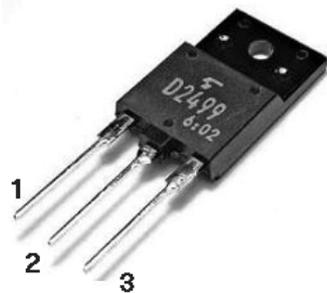
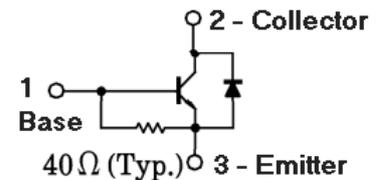


# D2499 (2SD2499)

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.