

KT838A

ТРАНЗИСТОРЫ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ СРЕДНЕЙ ЧАСТОТЫ HIGH-POWER MEDIUM-FREQUENCY TRANSISTORS

Транзисторы KT838A предназначены для работы в схемах строчной развертки телевизоров и видеоконтрольных устройств.

Si-n-p-n-MP

The KT838A transistors are designed for use in TV horizontal sweep and video monitor circuits.

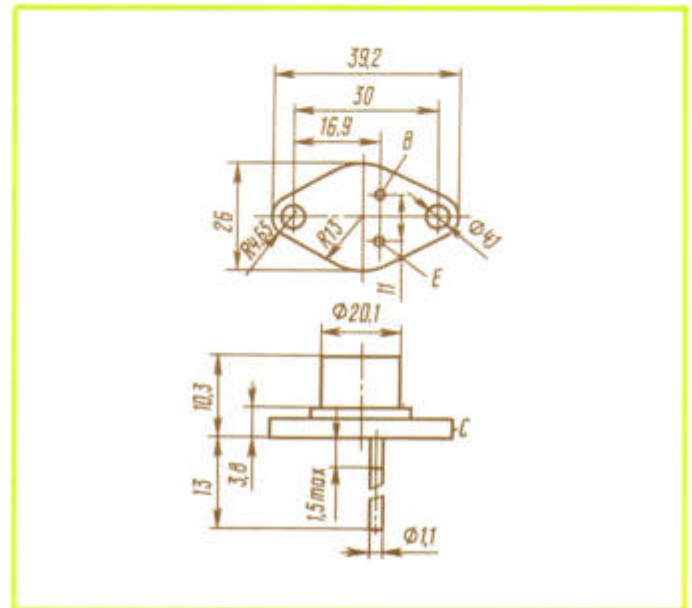
КТ838А

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ДАННЫЕ $t_{case} = -45...+100^{\circ}C$ MAXIMUM RATINGS

$U_{CEM} \text{ max. } (t_p \leq 20 \mu s; R_{BE} = 10 \Omega; Q > 4; (t_{case} < 75^{\circ}C), V$	1500
$I_C \text{ max. }, A$	5
$I_{CM} \text{ max. }, A$	7,5
$I_B \text{ max. }, A$	0,1
$I_{BM} \text{ max. }, A$	3,5
$P_C \text{ max. } (t_{case} \leq 95^{\circ}C), W$	12,5
$t_{j \text{ max. }}, ^{\circ}C$	115

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ELECTRICAL PARAMETERS

Параметры Parameters	КТ838А	Режимы Conditions
1	2	3
$I_{CES}, \text{ mA}$	≤ 1	$U_{CE} = 1500 \text{ V}$
$ h_{21e} $	3	$U_{CE} = 20 \text{ V}$ $I_C = 0,3 \text{ A}$ $f = 1 \text{ MHz}$
$U_{CE \text{ sat}}, \text{ V}$	≤ 5	$I_C = 4,5 \text{ A}$
$U_{BE \text{ sat}}, \text{ V}$	$\leq 1,5$	$I_B = 2 \text{ A}$
$C_c, \text{ pF}$	170	$U_{CB} = 10 \text{ V}$



1	2	3
$C_e, \text{ pF}$	2200	$U_{EB} = 5 \text{ V}$
$t_s, \mu s$	10	$I_C = 4,5 \text{ A}$ $I_B \text{ sat} = 1,8 \text{ A}$
$t_f, \mu s$	$\leq 1,5$	$t_{sat} = t_{off} = 40 \mu s$
$U_{(L) \text{ CEO}}, \text{ V}$	≥ 700	$I_C = 100 \text{ mA}$ $I_C \text{ sat} = 300 \text{ mA}$

