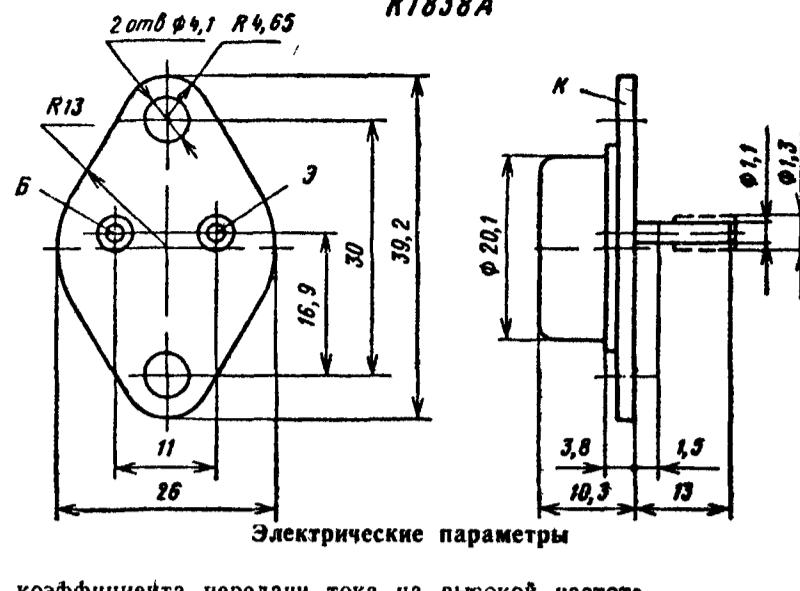


# KT838A

Транзистор кремниевый мезапланарный структуры *p-p-n* импульсный. Предназначен для применения в каскадах горизонтальной развертки телевизоров и видеоконтрольных устройств. Корпус металлический со стеклянными изоляторами и жесткими выводами.

Масса транзистора не более 20 г.



Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте при  $U_{K3}=20$  В,  $I_K=0,3$  А,  $f=1$  МГц, типовое значение . . . . . 3\*

Граничное напряжение при  $I_K=0,1$  А,  $L=40$  мГн, не менее 700 В

Напряжение насыщения коллектор — эмиттер, не более

при  $T=+25^\circ\text{C}$ ,  $I_K=4,5$  А,  $I_B=2$  А . . . . . 5 В

при  $T=-45$  и  $+100^\circ\text{C}$ ,  $I_K=4,5$  А,  $I_B=3$  А . . . . . 5 В

Напряжение насыщения база — эмиттер при  $I_K=4,5$  А,  $I_B=2$  А, не более . . . . . 1,5 В

Постоянное напряжение эмиттер — база, не менее

$I_B=0,01$  А . . . . . 5 В

$I_B=0,1$  А . . . . . 7 В

Обратный ток коллектор — эмиттер, не более

при  $T=+25^\circ\text{C}$ ,  $U_{K3}=1500$  В,  $U_{B3}=0$  . . . . . 1 мА

при  $T=-45$  и  $+100^\circ\text{C}$ ,  $U_{K3}=1100$  В,  $U_{B3}=0$  . . . . . 1 мА

Время спада при  $U_{K3}=500$  В,  $U_{B3}=5$  В,  $I_K=4,5$  А,  $I_B=1,8$  А, не более . . . . . 1,5 мкс

типовое значение . . . . . 0,7\* мкс

Время рассасывания при  $U_{K3}=500$  В,  $U_{B3}=5$  В,  $I_K=4,5$  А,  $I_B=1,8$  А, типовое значение . . . . . 10\* мкс

Емкость коллекторного перехода при  $U_{B3}=5$  В, типовое значение

170 пФ

Емкость эмиттерного перехода при  $U_{B3}=5$  В, типовое значение

2200 пФ

## Предельные эксплуатационные данные

Импульсное напряжение коллектор — эмиттер<sup>1</sup> при  $R_{B3} \leq 10$  Ом,  $t_u \leq 20$  мкс,  $t_\phi \geq 2$  мкс,  $Q \geq 4$

$T_n = -45 + 75^\circ\text{C}$  . . . . . 1500 В

$T_n = +100^\circ\text{C}$  . . . . . 1100 В

Постоянный ток коллектора . . . . . 5 А

Импульсный ток коллектора . . . . . 7,5 А

Постоянный ток базы . . . . . 0,1 А

Импульсный ток базы . . . . . 3,5 А

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора<sup>2</sup> при  $T_n = -45 + 95^\circ\text{C}$

$U_{K3}=150$  В . . . . . 250 Вт

$U_{K3}=200$  В . . . . . 200 Вт

$U_{K3}=300$  В . . . . . 150 Вт

$U_{K3}=400$  В . . . . . 120 Вт

$U_{K3}=600$  В . . . . . 70 Вт

Температура  $p-n$  перехода . . . . .  $+115^\circ\text{C}$

Температура окружающей среды . . . . .  $-45^\circ\text{C}$ ,  $T_n = +100^\circ\text{C}$

<sup>1</sup> При  $T_n = +75 + 100^\circ\text{C}$   $U_{K3,n, \max}$  снижается линейно

<sup>2</sup> При  $T_n = -45 + 100^\circ\text{C}$   $P_{K,n, \max}$ , Вт =  $(T_n - T_n) / R_{T(n-k)}$ , где  $R_{T(n-k)}$  определяется из области максимальных режимов

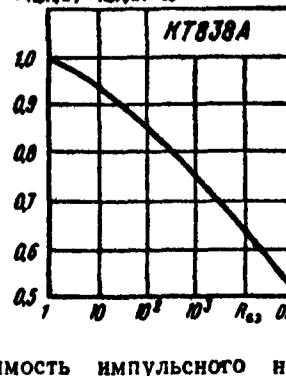
Пайка выводов транзистора допускается не ближе 5 мм от корпуса паяльником, нагретым до температуры  $+250^\circ\text{C}$ , в течение не более 3 с.



Входные характеристики

Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора

Зависимости напряжений насыщения коллектор — эмиттер и база — эмиттер от тока базы



Зависимость импульсного напряжения коллектор — эмиттер от сопротивления база — эмиттер



Область максимальных режимов