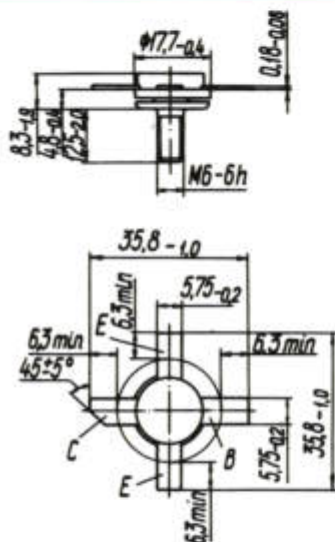


# KT981A

# БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ HIGH POWER HIGH FREQUENCY



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Кремниевый эпитаксиально-планарный n-p-n транзистор KT981A предназначен для работы в линейных широкополосных усилителях мощности в связной аппаратуре.

Оформление - в металлокерамическом корпусе.

Диапазон допустимых рабочих температур от -60 до +100° C.

## GENERAL DESCRIPTION

The KT981A transistors are Silicon planar - epitaxial n-p-n transistors designed for use in linear wide-band power amplifiers of communication equipment.

The devices are encapsulated in metal - ceramic cases.

Allowable operating temperatures: -60 to +100° C.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ BASIC TECHNICAL CHARACTERISTICS

### ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ДОПУСТИМЫХ РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ MAXIMUM VALUES OF ALLOWABLE OPERATING CONDITIONS

|                                                                |               |
|----------------------------------------------------------------|---------------|
| $U_S \text{ max}$                                              | 12,6 V (+20%) |
| $U_{CER \text{ max}}$ ( $R_{BE} = 10 \Omega$ )                 | 36 V          |
| $U_{EB \text{ max}}$                                           | 4 V           |
| $I_C \text{ max}$                                              | 10 A          |
| $P_C \text{ max}^*$ ( $t_{case} < 30^\circ \text{C}$ )         | 70 W          |
| $P_C \text{ (AV) max} \sim$ ( $t_{case} < 85^\circ \text{C}$ ) | 60 W          |

\* При  $t_{case} > 30^\circ \text{C} \Rightarrow P_C \text{ max} = \frac{t_j \text{ max} - t_{case}}{R_{thjc}}$

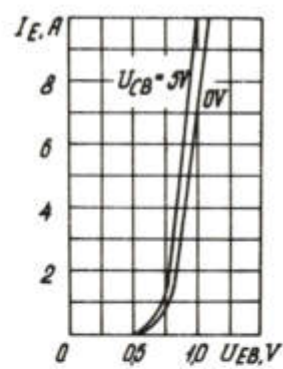
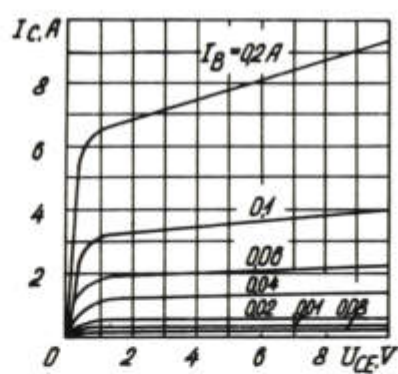
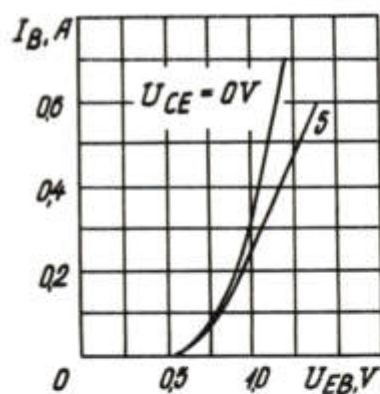
(AV) - среднее значение  
average value

~ - динамический режим  
dynamic operation

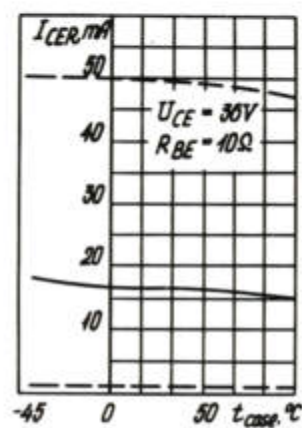
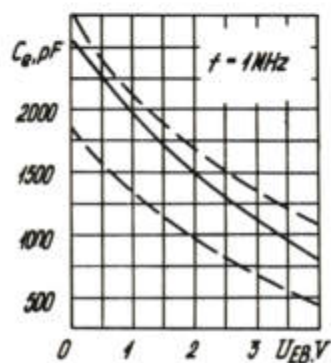
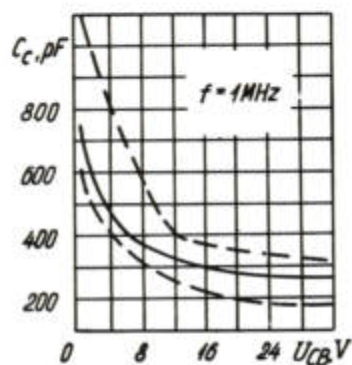
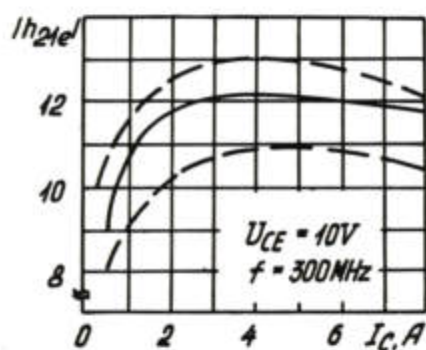
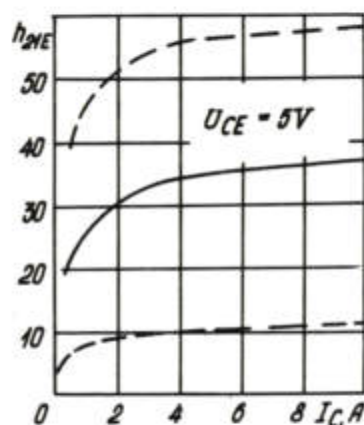
# КТ981А

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ELECTRICAL PARAMETERS

| Параметры<br>Parameters | Значения<br>Values | Режимы измерений<br>Measuring conditions |          |                  |          |
|-------------------------|--------------------|------------------------------------------|----------|------------------|----------|
|                         |                    | $U_{CE}; U_{EB},$<br>$U_{CB},$ V         | $I_C,$ A | $R_{BE}, \Omega$ | $f,$ MHz |
| $I_{CER},$ mA           | < 50               | 36                                       |          | 10               |          |
| $I_{EBO},$ mA           | < 150              | 4                                        |          |                  |          |
| $U_{(L)} CEO,$ V        | > 18               |                                          | 0,05     |                  |          |
| $h_{21E}$               | > 10               | 5                                        | 5        |                  |          |
| $G_P$                   | > 5                | 12,6                                     |          |                  | 80       |
| $\eta_C, \%$            | > 40               | 12,6                                     |          |                  |          |
| $P_{out},$ W            | > 50               | 12,6                                     |          |                  | 80       |
| $C_c,$ pF               | 250 - 400          | 12,6 <sup>xx</sup>                       |          |                  | 1        |
| $C_e,$ pF               | 400 - 1200         | 4 <sup>x</sup>                           |          |                  | 1        |



# KT981A



ТИПОВАЯ ЗАВИСИМОСТЬ  
TYPICAL DEPENDENCE



ГРАНИЦЫ  
LIMITS OF 95% РАЗБРОСА  
SPREAD