

KT969A

ТРАНЗИСТОРЫ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ HIGH-POWER HIGH-FREQUENCY TRANSISTORS

Транзисторы КТ969А предназначены для работы в выходных каскадах видеоусилителей.

Si-n-p-n-P

The KT969A transistors are designed for use in the output stages of video amplifiers.

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ДАННЫЕ $t_{case} = -45...+85^{\circ}C$
MAXIMUM RATINGS

$U_{CB\max.}, V$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	300
$U_{CEO\max.}, V$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	250
$U_{EB\max.}, V$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	5
$I_C\max., mA$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
$I_{CM}\max., mA$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	200

KT969A

$I_B \text{ max, mA}$	50
$P_C \text{ max, (} t_{\text{case}} \leq 25^\circ \text{C), W:}$ с теплоотводом* heat sink* без теплоотвода** free air**	6 1
$t_j \text{ max, } ^\circ \text{C}$	150
*При At	$P_{C \text{ max}} = \frac{150 - t_{\text{case}}}{21}$
**При At	$P_{C \text{ max}} = \frac{150 - t_{\text{case}}}{125}$

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ELECTRICAL PARAMETERS

Параметры Parameters	KT969A	Режимы Conditions
1	2	3
$I_{CBO}, \text{ mA}$	≤ 50	$U_{CB} = 200 \text{ V}$
$I_{EBO}, \text{ mA}$	≤ 50	$U_{EB} = 3 \text{ V}$
$f_T, \text{ MHz}$	≥ 60	$U_{CB} = 10 \text{ V}$ $I_C = 1 \text{ mA}$

1	2	3
h_{21E}	≥ 50	$U_{CE} = 10 \text{ V}$ $I_C = 15 \text{ mA}$
$C_c, \text{ pF}$	$\leq 1,8$	$U_{CB} = 30 \text{ V}$
$U_{(L) \text{ CEO, V}}$	≥ 250	$I_C = 10 \text{ mA}$
$U_{CE \text{ sat, V}}$	≤ 1	$I_C = 15 \text{ mA}$ $I_B = 3 \text{ mA}$

