

Применение:

Низковольтные источники питания для бортовой аппаратуры, аппаратов бесперебойного питания

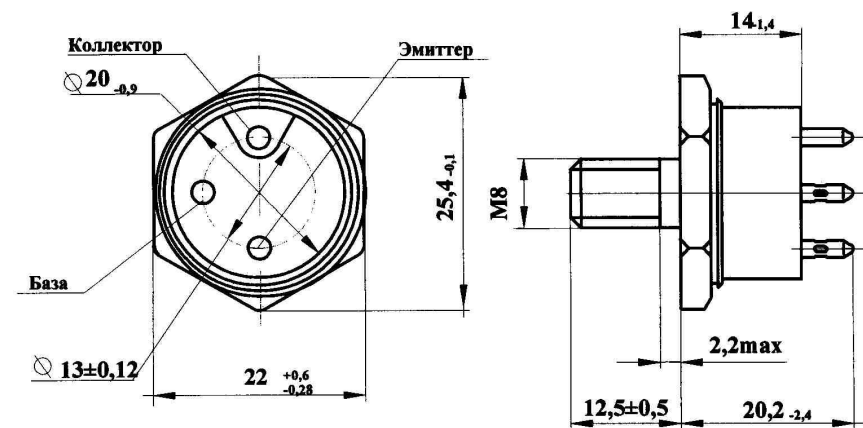
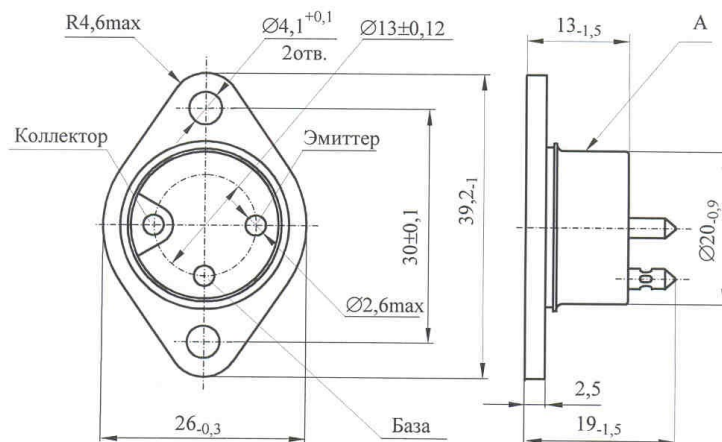
Описание:

Кремниевые, эпитаксиально-планарные, N-P-N, мощные, высоковольтные, переключательные транзисторы в металлокерамическом корпусе.

Транзисторы 2Т8143С1, 2Т8143Т1, 2Т8143У1, 2Т8143Ф1, 2Т8143С3, 2Т8143У3, 2Т8143Ф3 изготавливают с диодом в цепи коллектор-эмиттер.

Транзисторы 2Т8143 А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К, Л, М, Н, П, Р, С, Т, У, Ф; 2Т8143С2, 2Т8143Т2, 2Т8143У2, 2Т8143Ф2 изготавливают без диода в цепи коллектор-эмиттер.

МОЩНЫЙ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬНЫЙ ТРАНЗИСТОР



● **Предельно допустимые режимы эксплуатации**

Группа	$U_{кбо\ max}, В$	$U_{кэо\ max}, В$	$U_{кэг\ max}, В$ ($R_{бэ}=4\ Ом$)	$U_{кэх\ max}, В$ ($U_{эб}=-1,5\ В$)	$U_{эбо\ max}, В$	$I_{к\ max}, А$	$I_{ки\ max}, А$	$I_{б\ max}, А$	$I_{би\ max}, А$	$P_{к\ max}, Вт$	$P_{ки\ max}, кВт$ ($t_{и}=5\ мкс$)	$T_{пер\ max}, °C$
2Т8143А	150	100	135	150	6	25	40	8	10	100	3,3	150
2Т8143Б	200	150	180	200	6	25	40	8	10	100	4,5	150
2Т8143В	300	200	270	300	6	25	40	8	10	100	5,0	150
2Т8143Г	400	300	360	400	6	25	40	8	10	100	5,5	150
2Т8143Д	150	100	135	150	6	32	50	10	13	100	3,8	150
2Т8143Е	200	150	180	200	6	32	50	10	13	100	5,5	150
2Т8143Ж	300	200	270	300	6	32	50	10	13	100	6,0	150
2Т8143З	400	300	360	400	6	32	50	10	13	100	6,5	150
2Т8143И	150	100	135	150	6	40	63	8	16	100	5,2	150
2Т8143К	200	150	180	200	6	40	63	8	16	100	7,0	150
2Т8143Л	300	200	270	300	6	40	63	8	16	100	7,5	150
2Т8143М	400	300	360	400	6	40	63	8	16	100	8,0	150
2Т8143Н	100	100	100	100	7	50	125(Q≥10)) 80(Q≥2)	8	25	160	3,5	150
2Т8143П	150	150	150	150	7	50	125(Q≥10)) 80(Q≥2)	8	25	160	3,5	150
2Т8143Р	200	200	200	200	7	50	125(Q≥10)) 80(Q≥2)	8	25	160	3,5	150
2Т8143С 2Т8143С1 2Т8143С2 2Т8143С3	150	90	135	150	6	63	100	15	25	250	9,0	150
2Т8143Т 2Т8143Т1 2Т8143Т2 2Т8143Т3	200	120	180	200	6	63	100	15	25	250	9,0	150
2Т8143У 2Т8143У1 2Т8143У2 2Т8143У3	300	180	270	300	6	63	100	15	25	250	9,0	150
2Т8143Ф 2Т8143Ф1 2Т8143Ф2 2Т8143Ф3	400	240	360	400	6	63	100	15	25	250	9,0	150

• Основные электрические параметры

Группа	$I_{к60}$, МА, не более	$I_{к30}$, МА, не более	$h_{21\beta}$, МА, не менее	$I_{\beta60}$, МА, не более	$U_{к\text{нас}}$, В, не более	$U_{\beta\text{нас}}$, В, не более	$U_{к\text{зо гр}}$, В, не менее	$t_{\text{выкл}}$, мкс, не более	$t_{\text{рас}}$, мкс, не более	$t_{\text{сп}}$, мкс, не более	$T_{\text{п-кор}}$, °С/Вт не более	Корпус	Темп. среды, °С
2Т8143А	5 8 $U_{к6}=150$ В	5 8 $U_{к3}=100$ В	15 8 $U_{к3}=2$ В; $I_{к}=20$ А	250 250 $U_{\beta6}=6$ В	0,8 1,5 $I_{к}=20$ А; $I_{\beta}=3,2$ А	2,0 $I_{к}=20$ А; $I_{\beta}=3,2$ А	$I_{к}=0,1$ А $L=75$ мГн	3,7 $U_{к}=50$ В; $I_{к}=20$ А $I_{\beta1}=-I_{\beta2}=3,2$ А	3,2 $U_{к}=50$ В; $I_{к}=20$ А $I_{\beta1}=-I_{\beta2}=3,2$ А	0,5 $U_{к}=50$ В; $I_{к}=20$ А $I_{\beta1}=-I_{\beta2}=3,2$ А	1,25	КТ-9М	25 125 -60
2Т8143Б	5 8 $U_{к6}=200$ В	5 8 $U_{к3}=150$ В	15 8 $U_{к3}=2$ В; $I_{к}=20$ А	250 250 $U_{\beta6}=6$ В	0,8 1,5 $I_{к}=20$ А; $I_{\beta}=3,2$ А	2,0 $I_{к}=20$ А; $I_{\beta}=3,2$ А	$I_{к}=0,1$ А $L=75$ мГн	3,7 $U_{к}=50$ В; $I_{к}=20$ А $I_{\beta1}=-I_{\beta2}=3,2$ А	3,2 $U_{к}=50$ В; $I_{к}=20$ А $I_{\beta1}=-I_{\beta2}=3,2$ А	0,5 $U_{к}=50$ В; $I_{к}=20$ А $I_{\beta1}=-I_{\beta2}=3,2$ А	1,25	КТ-9М	25 125 -60
2Т8143В	5 8 $U_{к6}=300$ В	5 8 $U_{к3}=200$ В	15 8 $U_{к3}=2$ В; $I_{к}=20$ А	250 250 $U_{\beta6}=6$ В	0,8 1,5 $I_{к}=20$ А; $I_{\beta}=3,2$ А	2,0 $I_{к}=20$ А; $I_{\beta}=3,2$ А	$I_{к}=0,1$ А $L=75$ мГн	3,7 $U_{к}=50$ В; $I_{к}=20$ А $I_{\beta1}=-I_{\beta2}=3,2$ А	3,2 $U_{к}=50$ В; $I_{к}=20$ А $I_{\beta1}=-I_{\beta2}=3,2$ А	0,5 $U_{к}=50$ В; $I_{к}=20$ А $I_{\beta1}=-I_{\beta2}=3,2$ А	1,25	КТ-9М	25 125 -60
2Т8143Г	5 8 $U_{к6}=400$ В	5 8 $U_{к3}=300$ В	15 8 $U_{к3}=2$ В; $I_{к}=20$ А	250 250 $U_{\beta6}=6$ В	0,8 1,5 $I_{к}=20$ А; $I_{\beta}=3,2$ А	2,0 $I_{к}=20$ А; $I_{\beta}=3,2$ А	$I_{к}=0,1$ А $L=75$ мГн	3,7 $U_{к}=50$ В; $I_{к}=20$ А $I_{\beta1}=-I_{\beta2}=3,2$ А	3,2 $U_{к}=50$ В; $I_{к}=20$ А $I_{\beta1}=-I_{\beta2}=3,2$ А	0,5 $U_{к}=50$ В; $I_{к}=20$ А $I_{\beta1}=-I_{\beta2}=3,2$ А	1,25	КТ-9М	25 125 -60
2Т8143Д	5 8 $U_{к6}=150$ В	5 8 $U_{к3}=100$ В	15 8 $U_{к3}=2$ В; $I_{к}=25$ А	250 250 $U_{\beta6}=6$ В	0,8 1,5 $I_{к}=25$ А; $I_{\beta}=4$ А	2,0 $I_{к}=25$ А; $I_{\beta}=4$ А	$I_{к}=0,1$ А $L=75$ мГн	3,7 $U_{к}=50$ В; $I_{к}=25$ А $I_{\beta1}=-I_{\beta2}=4$ А	3,2 $U_{к}=50$ В; $I_{к}=25$ А $I_{\beta1}=-I_{\beta2}=4$ А	0,5 $U_{к}=50$ В; $I_{к}=25$ А $I_{\beta1}=-I_{\beta2}=4$ А	1,25	КТ-9М	25 125 -60
2Т8143Е	5 8 $U_{к6}=200$ В	5 8 $U_{к3}=150$ В	15 8 $U_{к3}=2$ В; $I_{к}=25$ А	250 250 $U_{\beta6}=6$ В	0,8 1,5 $I_{к}=25$ А; $I_{\beta}=4$ А	2,0 $I_{к}=25$ А; $I_{\beta}=4$ А	$I_{к}=0,1$ А $L=75$ мГн	3,7 $U_{к}=50$ В; $I_{к}=25$ А $I_{\beta1}=-I_{\beta2}=4$ А	3,2 $U_{к}=50$ В; $I_{к}=25$ А $I_{\beta1}=-I_{\beta2}=4$ А	0,5 $U_{к}=50$ В; $I_{к}=25$ А $I_{\beta1}=-I_{\beta2}=4$ А	1,25	КТ-9М	25 125 -60
2Т8143Ж	5 8 $U_{к6}=300$ В	5 8 $U_{к3}=200$ В	15 8 $U_{к3}=2$ В; $I_{к}=25$ А	250 250 $U_{\beta6}=6$ В	0,8 1,5 $I_{к}=25$ А; $I_{\beta}=4$ А	2,0 $I_{к}=25$ А; $I_{\beta}=4$ А	$I_{к}=0,1$ А $L=75$ мГн	3,7 $U_{к}=50$ В; $I_{к}=25$ А $I_{\beta1}=-I_{\beta2}=4$ А	3,2 $U_{к}=50$ В; $I_{к}=25$ А $I_{\beta1}=-I_{\beta2}=4$ А	0,5 $U_{к}=50$ В; $I_{к}=25$ А $I_{\beta1}=-I_{\beta2}=4$ А	1,25	КТ-9М	25 125 -60
2Т8143З	5 8 $U_{к6}=400$ В	5 8 $U_{к3}=300$ В	15 8 $U_{к3}=2$ В; $I_{к}=25$ А	250 250 $U_{\beta6}=6$ В	0,8 1,5 $I_{к}=25$ А; $I_{\beta}=4$ А	2,0 $I_{к}=25$ А; $I_{\beta}=4$ А	$I_{к}=0,1$ А $L=75$ мГн	3,7 $U_{к}=50$ В; $I_{к}=25$ А $I_{\beta1}=-I_{\beta2}=4$ А	3,2 $U_{к}=50$ В; $I_{к}=25$ А $I_{\beta1}=-I_{\beta2}=4$ А	0,5 $U_{к}=50$ В; $I_{к}=25$ А $I_{\beta1}=-I_{\beta2}=4$ А	1,25	КТ-9М	25 125 -60
2Т8143И	5 8 $U_{к6}=150$ В	5 8 $U_{к3}=100$ В	15 8 $U_{к3}=2$ В; $I_{к}=32$ А	250 250 $U_{\beta6}=6$ В	0,8 1,5 $I_{к}=32$ А; $I_{\beta}=5$ А	2,0 $I_{к}=32$ А; $I_{\beta}=5$ А	$I_{к}=0,1$ А $L=75$ мГн	3,7 $U_{к}=50$ В; $I_{к}=32$ А $I_{\beta1}=-I_{\beta2}=5$ А	3,2 $U_{к}=50$ В; $I_{к}=32$ А $I_{\beta1}=-I_{\beta2}=5$ А	0,5 $U_{к}=50$ В; $I_{к}=32$ А $I_{\beta1}=-I_{\beta2}=5$ А	1,25	КТ-9М	25 125 -60

Группа	I _{кбо} , МА, не более	I _{кэо} , МА, не более	h _{21э} , МА, не менее	I _{эбо} , МА, не более	U _{кэ нас} , В, не более	U _{бэ нас} , В, не более	U _{кэо гр} , В, не менее	t _{выкл.} , мкс, не более	t _{рас.} , мкс, не более	t _{сп.} , мкс, не более	T _{п-корп} °С/Вт не более	Корпус	Темп. среды, °С
2Т8143К	5 8 U _{кб} =200 В	5 8 U _{кб} =150 В	15 8 U _{кб} =2 В; I _к =32 А	250 250 U _{эб} = 6 В	0,8 1,5 I _к =32 А; I _б =5 А	2,0 1,5 I _к =32 А; I _б =5 А	120 I _к =0,1 А L=75 мГн	3,7 U _к =50 В; I _к =32 А I _{б1} =-I _{б2} =5 А	3,2 U _к =50 В; I _к =32 А I _{б1} =-I _{б2} =5 А	0,5 U _к =50 В; I _к =32 А; I _{б1} =-I _{б2} =5 А	1,25	КТ-9М	25 125 -60
2Т8143Л	5 8 U _{кб} =300 В	5 8 U _{кб} =200 В	15 8 U _{кб} =2 В; I _к =32 А	250 250 U _{эб} = 6 В	0,8 1,5 I _к =32 А; I _б =5 А	2,0 1,5 I _к =32 А; I _б =5 А	180 I _к =0,1 А L=75 мГн	3,7 U _к =50 В; I _к =32 А I _{б1} =-I _{б2} =5 А	3,2 U _к =50 В; I _к =32 А I _{б1} =-I _{б2} =5 А	0,5 U _к =50 В; I _к =32 А I _{б1} =-I _{б2} =5 А	1,25	КТ-9М	25 125 -60
2Т8143М	5 8 U _{кб} =400 В	5 8 U _{кб} =300 В	15 8 U _{кб} =2 В; I _к =32 А	250 250 U _{эб} = 6 В	0,8 1,5 I _к =32 А; I _б =5 А	2,0 1,5 I _к =32 А; I _б =5 А	240 I _к =0,1 А L=75 мГн	3,7 U _к =50 В; I _к =32 А I _{б1} =-I _{б2} =5 А	3,2 U _к =50 В; I _к =32 А I _{б1} =-I _{б2} =5 А	0,5 U _к =50 В; I _к =32 А I _{б1} =-I _{б2} =5 А	1,25	КТ-9М	25 125 -60
2Т8143Н	5 8 U _{кб} =100 В	3 7 U _{кб} =100 В	15 8 U _{кб} =2 В; I _к =32 А	20 20 U _{эб} = 7 В	1,0 1,4 1,8 I _к =32 А; I _б =5 А	2,0 2,4 2,4 I _к =32 А; I _б =5 А	100 I _к =0,1 А L=75 мГн	2,5 U _к =50 В; I _к =32 А I _{б1} =-I _{б2} =5 А	2,1 U _к =50 В; I _к =32 А I _{б1} =-I _{б2} =5 А	0,4 U _к =50 В; I _к =32 А I _{б1} =-I _{б2} =5 А	0,78	КТ-9М	25 125 -60
2Т8143П	5 8 U _{кб} =150 В	3 7 U _{кб} =150 В	15 8 U _{кб} =2 В; I _к =32 А	20 20 U _{эб} = 7 В	1,2 1,6 2,0 I _к =32 А; I _б =5 А	2,0 2,4 2,4 I _к =32 А; I _б =5 А	150 I _к =0,1 А L=75 мГн	2,5 U _к =50 В; I _к =32 А I _{б1} =-I _{б2} =5 А	2,1 U _к =50 В; I _к =32 А I _{б1} =-I _{б2} =5 А	0,4 U _к =50 В; I _к =32 А I _{б1} =-I _{б2} =5 А	0,78	КТ-9М	25 125 -60
2Т8143Р	5 8 U _{кб} =200 В	3 7 U _{кб} =200 В	15 8 U _{кб} =2 В; I _к =32 А	20 20 U _{эб} = 7 В	1,2 1,6 2,0 I _к =32 А; I _б =5 А	2,0 2,4 2,4 I _к =32 А; I _б =5 А	200 I _к =0,1 А L=75 мГн	2,5 U _к =50 В; I _к =32 А I _{б1} =-I _{б2} =5 А	2,1 U _к =50 В; I _к =32 А I _{б1} =-I _{б2} =5 А	0,4 U _к =50 В; I _к =32 А I _{б1} =-I _{б2} =5 А	0,78	КТ-9М	25 125 -60
2Т8143С 2Т8143С1 2Т8143С2 2Т8143С3	5 8 U _{кб} =150 В	5 8 U _{кб} =90 В	15 10 U _{кб} =2 В; I _к =32 А	350 350 U _{эб} = 6 В	0,8 1,0 1,5 I _к =32 А; I _б =3,2 А	2,0 2,0 2,2 I _к =32 А; I _б =3,2 А	90 I _к =0,1 А L=75 мГн	2,5 U _к =50 В; I _к =32 А I _{б1} =3,2 А, I _{б2} =-5 А	2,1 U _к =50 В; I _к =32 А I _{б1} =3,2 А, I _{б2} =-5 А	0,4 U _к =50 В; I _к =32 А I _{б1} =3,2 А, I _{б2} =-5 А	0,5	КТ-5	25 125 -60
2Т8143Т 2Т8143Т1 2Т8143Т2 2Т8143Т3	5 8 U _{кб} =200	5 8 U _{кб} =120 В	15 10 U _{кб} =2 В; I _к =32 А	350 350 U _{эб} = 6 В	0,8 1,0 1,5 I _к =32 А; I _б =3,2 А	2,0 2,0 2,2 I _к =32 А; I _б =3,2 А	120 I _к =0,1 А L=75 мГн	2,5 U _к =50 В; I _к =32 А I _{б1} =3,2 А, I _{б2} =-5 А	2,1 U _к =50 В; I _к =32 А I _{б1} =3,2 А, I _{б2} =-5 А	0,4 U _к =50 В; I _к =32 А I _{б1} =3,2 А, I _{б2} =-5 А	0,5	КТ-5	25 125 -60
2Т8143У 2Т8143У1 2Т8143У2 2Т8143У3	5 8 U _{кб} =300	5 8 U _{кб} =180 В	15 10 U _{кб} =2 В; I _к =32 А	350 350 U _{эб} = 6 В	0,8 1,0 1,5 I _к =32 А; I _б =3,2 А	2,0 2,0 2,2 I _к =32 А; I _б =3,2 А	180 I _к =0,1 А L=75 мГн	2,5 U _к =50 В; I _к =32 А I _{б1} =3,2 А, I _{б2} =-5 А	2,1 U _к =50 В; I _к =32 А I _{б1} =3,2 А, I _{б2} =-5 А	0,4 U _к =50 В; I _к =32 А I _{б1} =3,2 А, I _{б2} =-5 А	0,5	КТ-5	25 125 -60
2Т8143Ф 2Т8143Ф1 2Т8143Ф2 2Т8143Ф3	5 8 U _{кб} =400	5 8 U _{кб} =240 В	15 10 U _{кб} =2 В; I _к =32 А	350 350 U _{эб} = 6 В	0,8 1,0 1,5 I _к =32 А; I _б =3,2 А	2,0 2,0 2,2 I _к =32 А; I _б =3,2 А	240 I _к =0,1 А L=75 мГн	2,5 U _к =50 В; I _к =32 А I _{б1} =3,2 А, I _{б2} =-5 А	2,1 U _к =50 В; I _к =32 А I _{б1} =3,2 А, I _{б2} =-5 А	0,4 U _к =50 В; I _к =32 А I _{б1} =3,2 А, I _{б2} =-5 А	0,5	КТ-5	25 125 -60

