

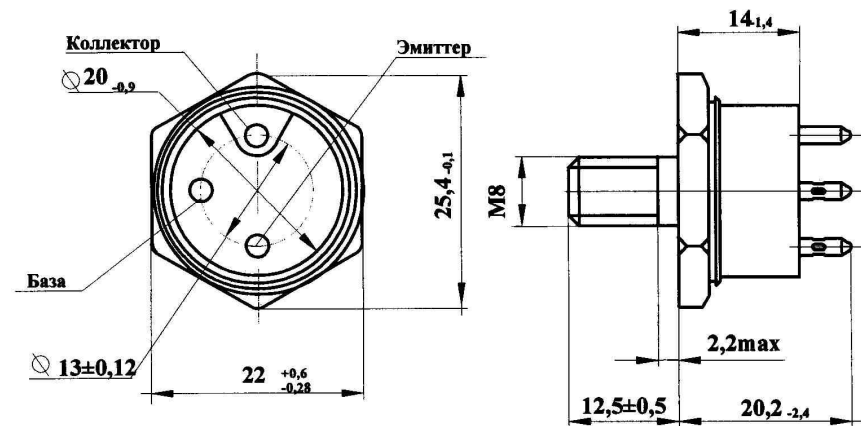
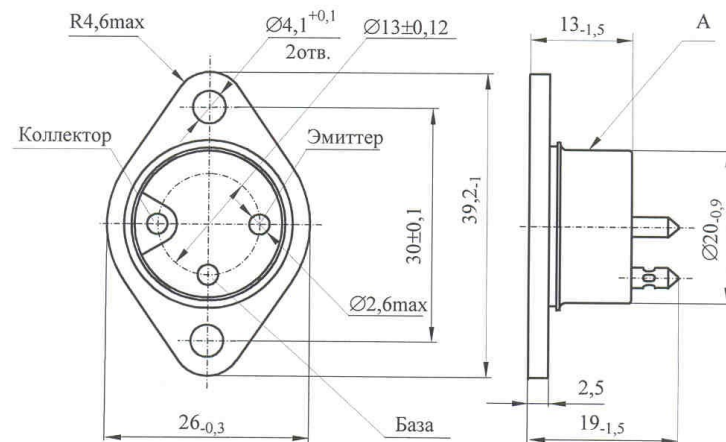
Применение:

Низковольтные источники питания для бортовой аппаратуры, аппаратов бесперебойного питания

Описание:

Кремниевые, эпитаксиально-планарные, N-P-N, мощные, высоковольтные, переключательные транзисторы в металлокерамическом корпусе
Транзисторы КТ8143Е1, Ж1, И1, Л1, Л1, Т1, Ф1, Ч1, изготавливаются с диодом в цепи коллектор-эмиттер.
Транзисторы КТ8143А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К, Л, М, Н, П, Р, С, Т, У, Ф, Х, Ш изготавливаются без диода в цепи коллектор-эмиттер.

МОЩНЫЙ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬНЫЙ ТРАНЗИСТОР



• **Предельно допустимые режимы эксплуатации**

Группа	$U_{кз\ max},$ В	$U_{кб\ max},$ В	$U_{эб\ max},$ 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)	$T_{пер\ max},$ °С
КТ8143А	90	120	6	50	80	15	20	200	4,5	150
КТ8143Б	120	160	6	50	80	15	20	200	4,5	150
КТ8143В	180	250	6	50	80	15	20	200	4,5	150
КТ8143Г	240	300	6	50	80	15	20	200	4,5	150
КТ8143Д	300	400	6	50	80	15	20	200	4,5	150
КТ8143Е КТ8143Е1	90	120	6	60	95	20	25	220	6,0	150
КТ8143Ж КТ8143Ж1	120	160	6	60	95	20	25	220	6,0	150
КТ8143И КТ8143И1	180	250	6	60	95	20	25	220	6,0	150
КТ8143К КТ8143К1	240	300	6	60	95	20	25	220	6,0	150
КТ8143Л КТ8143Л1	300	400	6	60	95	20	25	220	6,0	150
КТ8143М	90	120	6	65	100	22	30	240	7,0	150
КТ8143Н	120	160	6	65	100	22	30	240	7,0	150
КТ8143П	180	250	6	65	100	22	30	240	7,0	150
КТ8143Р	240	300	6	65	100	22	30	240	7,0	150
КТ8143С	300	400	6	65	100	22	30	240	7,0	150
КТ8143Т КТ8143Т1	90	120	6	80	125	25	35	250	9,0	150
КТ8143У КТ8143У1	120	160	6	80	125	25	35	250	9,0	150
КТ8143Ф КТ8143Ф1	180	250	6	80	125	25	35	250	9,0	150
КТ8143Х КТ8143Х1	240	300	6	80	125	25	35	250	9,0	150
КТ8143Ш КТ8143Ш1	300	400	6	80	125	25	35	250	9,0	150

• Основные электрические параметры

Группа	$I_{к60}$, МА, не более	$I_{э60}$, МА, не более	$U_{к0э гр}$, В, не более	$U_{кэ нас}$, В, не более	$U_{бэ нас}$, В, не более	$h_{21э}$ не менее	$h_{21э}$ не менее	$t_{вкл}$, мкс, не более	$t_{рас}$, мкс, не более	$t_{сп}$, мкс, не более	Кор пус	Т среды, корп., °С
КТ8143А	3 8 $U_{к60}=120$ В	20 $U_{э60} = 6$ В	90 $I_K=100$ МА	1,2 $I_k=20$ А; $I_6=2$ А	2,0 $I_k=20$ А; $I_6=2$ А	10 5 $U_{к5}=5$ В; $I_k=50$ А	15 10 $I_k=20$ А; $U_k=3$ В	0,3 $U_k=50$ В; $I_k=20$ А $I_6=2$ А	2,0 $U_k=50$ В; $I_k=20$ А $I_{61}=-I_{62}=2$ А	0,5 $U_k=50$ В; $I_k=20$ А $I_{61}=-I_{62}=2$ А	КТ-9 М	25 125 -60
КТ8143Б	3 8 $U_{к60}=160$ В	20 $U_{э60} = 6$ В	120 $I_K=100$ МА	1,2 $I_k=20$ А; $I_6=2$ А	2,0 $I_k=20$ А; $I_6=2$ А	10 5 $U_{к5}=5$ В; $I_k=50$ А	15 10 $I_k=20$ А; $U_k=3$ В	0,3 $U_k=50$ В; $I_k=20$ А $I_6=2$ А	2,0 $U_k=50$ В; $I_k=20$ А $I_{61}=-I_{62}=2$ А	0,5 $U_k=50$ В; $I_k=20$ А $I_{61}=-I_{62}=2$ А	КТ-9 М	25 125 -60
КТ8143В	3 8 $U_{к60}=250$ В	20 $U_{э60} = 6$ В	180	1,2 $I_k=20$ А; $I_6=2$ А	2,0 $I_k=20$ А; $I_6=2$ А	10 5 $U_{к5}=5$ В; $I_k=50$ А	15 10 $I_k=20$ А; $U_k=3$ В	0,3 $U_k=50$ В; $I_k=20$ А $I_6=2$ А	2,0 $U_k=50$ В; $I_k=20$ А $I_{61}=-I_{62}=2$ А	0,5 $U_k=50$ В; $I_k=20$ А $I_{61}=-I_{62}=2$ А	КТ-9 М	25 125 -60
КТ8143Г	3 6 $U_{к60}=300$ В	20 $U_{э60} = 6$ В	240 $I_K=100$ МА	1,2 $I_k=20$ А; $I_6=2$ А	2,0 $I_k=20$ А; $I_6=2$ А	10 5 $U_{к5}=5$ В; $I_k=50$ А	15 10 $I_k=20$ А; $U_k=3$ В	0,3 $U_k=50$ В; $I_k=20$ А $I_6=2$ А	2,0 $U_k=50$ В; $I_k=20$ А $I_{61}=-I_{62}=2$ А	0,5 $U_k=50$ В; $I_k=20$ А $I_{61}=-I_{62}=2$ А	КТ-9 М	25 125 -60
КТ8143Д	3 6 $U_{к60}=400$ В	20 $U_{э60} = 6$ В	300 $I_K=100$ МА	1,2 $I_k=20$ А; $I_6=2$ А	2,0 $I_k=20$ А; $I_6=2$ А	10 5 $U_{к5}=5$ В; $I_k=50$ А	15 10 $I_k=20$ А; $U_k=3$ В	0,3 $U_k=50$ В; $I_k=20$ А $I_6=2$ А	2,0 $U_k=50$ В; $I_k=20$ А $I_{61}=-I_{62}=2$ А	0,5 $U_k=50$ В; $I_k=20$ А $I_{61}=-I_{62}=2$ А	КТ-9 М	25 125 -60
КТ8143Е КТ8143Е1	3 8 $U_{к60}=120$ В	20;350(Е1) $U_{э6} = 6$ В	90 $I_K=100$ МА	1,2 $I_k=32$ А; $I_6=3,2$ А	2,0 $I_k=32$ А; $I_6=3,2$ А	10 5 $U_{к5}=5$ В; $I_k=60$ А	15 8 $I_k=32$ А; $U_k=3$ В	0,3 $U_k=50$ В; $I_k=32$ А $I_6=3,2$ А	2,0 $U_k=50$ В; $I_k=32$ А $I_{61}=-I_{62}=3,2$ А	0,5 $U_k=50$ В; $I_k=32$ А $I_{61}=-I_{62}=3,2$ А	КТ-9 М КТ-5	25 125 -60
КТ8143Ж КТ8143Ж1	3 8 $U_{к60}=160$ В	20;350(Ж1) $U_{э6} = 6$ В	120 $I_K=100$ МА	1,2 $I_k=32$ А; $I_6=3,2$ А	2,0 $I_k=32$ А; $I_6=3,2$ А	10 5 $U_{к5}=5$ В; $I_k=60$ А	15 8 $I_k=32$ А; $U_k=3$ В	0,3 $U_k=50$ В; $I_k=32$ А $I_6=3,2$ А	2,0 $U_k=50$ В; $I_k=32$ А $I_{61}=-I_{62}=3,2$ А	0,5 $U_k=50$ В; $I_k=32$ А $I_{61}=-I_{62}=3,2$ А	КТ-9 М КТ-5	25 125 -60
КТ8143И КТ8143И1	3 8 $U_{к60}=250$ В	20;350(И1) $U_{э6} = 6$ В	180 $I_K=100$ МА	1,2 $I_k=32$ А; $I_6=3,2$ А	2,0 $I_k=32$ А; $I_6=3,2$ А	10 5 $U_{к5}=5$ В; $I_k=60$ А	15 8 $I_k=32$ А; $U_k=3$ В	0,3 $U_k=50$ В; $I_k=32$ А $I_6=3,2$ А	2,0 $U_k=50$ В; $I_k=32$ А $I_{61}=-I_{62}=3,2$ А	0,5 $U_k=50$ В; $I_k=32$ А $I_{61}=-I_{62}=3,2$ А	КТ-9 М КТ-5	25 125 -60
КТ8143К КТ8143К1	3 6 $U_{к60}=300$ В	20;350(К1) $U_{э6} = 6$ В	240 $I_K=100$ МА	1,2 $I_k=32$ А; $I_6=3,2$ А	2,0 $I_k=32$ А; $I_6=3,2$ А	10 5 $U_{к5}=5$ В; $I_k=60$ А	15 8 $I_k=32$ А; $U_k=3$ В	0,3 $U_k=50$ В; $I_k=32$ А $I_6=3,2$ А	2,0 $U_k=50$ В; $I_k=32$ А $I_{61}=-I_{62}=3,2$ А	0,5 $U_k=50$ В; $I_k=32$ А $I_{61}=-I_{62}=3,2$ А	КТ-9 М КТ-5	25 125 -60

Группа	$I_{кбо}, \text{мА},$ не более	$I_{эбо}, \text{мА},$ не более	$U_{к03 \text{ гр}}, \text{В},$ не более	$U_{к3 \text{ нас}}, \text{В},$ не более	$U_{б3 \text{ нас}}, \text{В},$ не более	$h_{21э},$ не менее	$h_{21э},$ не менее	$t_{вкл}, \text{мкс},$ не более	$t_{рас}, \text{мкс},$ не более	$t_{сп}, \text{мкс},$ не более	Кор пус	$T \text{ среды}$ корп, °С
КТ8143Л КТ8143ЛП	3 6 $U_{кбо}=400 \text{ В}$	20;350(ЛП) $U_{э6} = 6 \text{ В}$	300 $I_{к}=100 \text{ мА}$	1,2 $I_{к}=32\text{А}; I_{6}=3,2\text{А}$	2,0 $I_{к}=32 \text{ А}; I_{6}=3,2 \text{ А}$	10 5 $U_{к3}=5 \text{ В}; I_{к}=60 \text{ А}$	15 8 $I_{к}=32\text{А}; U_{к}=3\text{В}$	0,3 $U_{к}=50 \text{ В}; I_{к}=32 \text{ А}$ $I_{6}=3,2 \text{ А}$	2,0 $U_{к}=50 \text{ В}; I_{к}=32 \text{ А}$ $I_{61}=-I_{62}=3,2 \text{ А}$	0,5 $U_{к}=50\text{В}; I_{к}=32\text{А}$ $I_{61}=-I_{62}=3,2\text{А}$	КТ-9М КТ-5	25 125 -60
КТ8143М	3 8 $U_{кбо}=120 \text{ В}$	20 $U_{э6} = 6 \text{ В}$	90 $I_{к}=100 \text{ мА}$	1,2 $I_{к}=35\text{А}; I_{6}=3,5\text{А}$	2,0 $I_{к}=35 \text{ А}; I_{6}=3,5 \text{ А}$	10 4 $U_{к3}=5 \text{ В}; I_{к}=65 \text{ А}$	15 7 $I_{к}=35 \text{ А}; U_{к}=3 \text{ В}$	0,3 $U_{к}=50 \text{ В}; I_{к}=35 \text{ А}$ $I_{6}=3,5 \text{ А}$	2,0 $U_{к}=50 \text{ В}; I_{к}=35 \text{ А}$ $I_{61}=-I_{62}=3,5 \text{ А}$	0,5 $U_{к}=50\text{В}; I_{к}=35\text{А}$ $I_{61}=-I_{62}=3,5 \text{ А}$	КТ-9М	25 125 -60
КТ8143Н	3 8 $U_{кбо}=160 \text{ В}$	20 $U_{э6} = 6 \text{ В}$	120 $I_{к}=100 \text{ мА}$	1,2 $I_{к}=35\text{А}; I_{6}=3,5\text{А}$	2,0 $I_{к}=35 \text{ А}; I_{6}=3,5 \text{ А}$	10 4 $U_{к3}=5 \text{ В}; I_{к}=65 \text{ А}$	15 7 $I_{к}=35\text{А}; U_{к}=3\text{В}$	0,3 $U_{к}=50 \text{ В}; I_{к}=35 \text{ А}$ $I_{6}=3,5 \text{ А}$	2,0 $U_{к}=50 \text{ В}; I_{к}=35 \text{ А}$ $I_{61}=-I_{62}=3,5 \text{ А}$	0,5 $U_{к}=50\text{В}; I_{к}=35\text{А}$ $I_{61}=-I_{62}=3,5\text{А}$	КТ-9М	25 125 -60
КТ8143П	3 8 $U_{кбо}=250 \text{ В}$	20 $U_{э6} = 6 \text{ В}$	180 $I_{к}=100 \text{ мА}$	1,2 $I_{к}=35\text{А}; I_{6}=3,5\text{А}$	2,0 $I_{к}=35 \text{ А}; I_{6}=3,5 \text{ А}$	10 4 $U_{к3}=5 \text{ В}; I_{к}=65 \text{ А}$	15 7 $I_{к}=35\text{А}; U_{к}=3\text{В}$	0,3 $U_{к}=50 \text{ В}; I_{к}=35 \text{ А}$ $I_{6}=3,5 \text{ А}$	2,0 $U_{к}=50 \text{ В}; I_{к}=35 \text{ А}$ $I_{61}=-I_{62}=3,5 \text{ А}$	0,5 $U_{к}=50\text{В}; I_{к}=35\text{А}$ $I_{61}=-I_{62}=3,5 \text{ А}$	КТ-9М	25 125 -60
КТ8143Р	3 6 $U_{кбо}=300 \text{ В}$	20 $U_{э6} = 6 \text{ В}$	240 $I_{к}=100 \text{ мА}$	1,2 $I_{к}=35\text{А}; I_{6}=3,5\text{А}$	2,0 $I_{к}=35 \text{ А}; I_{6}=3,5 \text{ А}$	10 4 $U_{к3}=5 \text{ В}; I_{к}=65 \text{ А}$	15 7 $I_{к}=35\text{А}; U_{к}=3\text{В}$	0,3 $U_{к}=50 \text{ В}; I_{к}=35 \text{ А}$ $I_{6}=3,5 \text{ А}$	2,0 $U_{к}=50 \text{ В}; I_{к}=35 \text{ А}$ $I_{61}=-I_{62}=3,5 \text{ А}$	0,5 $U_{к}=50\text{В}; I_{к}=35\text{А}$ $I_{61}=-I_{62}=3,5\text{А}$	КТ-9М	25 125 -60
КТ8143С	3 6 $U_{кбо}=400 \text{ В}$	20 $U_{э6} = 6 \text{ В}$	300 $I_{к}=100\text{мА}$	1,2 $I_{к}=35\text{А}; I_{6}=3,5\text{А}$	2,0 $I_{к}=35 \text{ А}; I_{6}=3,5 \text{ А}$	10 4 $U_{к3}=5 \text{ В}; I_{к}=65 \text{ А}$	15 7 $I_{к}=35\text{А}; U_{к}=3\text{В}$	0,3 $U_{к}=50 \text{ В}; I_{к}=35 \text{ А}$ $I_{6}=3,5 \text{ А}$	2,0 $U_{к}=50 \text{ В}; I_{к}=35 \text{ А}$ $I_{61}=-I_{62}=3,5 \text{ А}$	0,5 $U_{к}=50 \text{ В}; I_{к}=35\text{А}$ $I_{61}=-I_{62}=3,5\text{А}$	КТ-9М	25 125 -60
КТ8143Т КТ8143Т1	3 8 $U_{кбо}=120$	20;350(Т1) $U_{э6} = 6 \text{ В}$	90 $I_{к}=100 \text{ мА}$	1,2 $I_{к}=40\text{А}; I_{6}=4\text{А}$	2,0 $I_{к}=40 \text{ А}; I_{6}=4 \text{ А}$	10 4 $U_{к3}=5 \text{ В}; I_{к}=80 \text{ А}$	15 6 $I_{к}=40 \text{ А}; U_{к}=3 \text{ В}$	0,3 $U_{к}=50 \text{ В}; I_{к}=40 \text{ А}$ $I_{6}=3,0 \text{ А}$	2,0 $U_{к}=50 \text{ В}; I_{к}=40 \text{ А}$ $I_{61}=-I_{62}=3,0 \text{ А}$	0,5 $U_{к}=50\text{В}; I_{к}=40\text{А}$ $I_{61}=-I_{62}=3,0\text{А}$	КТ-9М КТ-5	25 125 -60
КТ8143У КТ8143У1	3 8 $U_{кбо}=160$	20;350(У1) $U_{э6} = 6 \text{ В}$	120 $I_{к}=100 \text{ мА}$	1,2 $I_{к}=40\text{А}; I_{6}=4\text{А}$	2,0 $I_{к}=40 \text{ А}; I_{6}=4 \text{ А}$	10 4 $U_{к3}=5 \text{ В}; I_{к}=80 \text{ А}$	15 6 $I_{к}=40\text{А}; U_{к}=3\text{В}$	0,3 $U_{к}=50 \text{ В}; I_{к}=40 \text{ А}$ $I_{6}=3,0 \text{ А}$	2,0 $U_{к}=50 \text{ В}; I_{к}=40 \text{ А}$ $I_{61}=-I_{62}=3,0 \text{ А}$	0,5 $U_{к}=50\text{В}; I_{к}=40\text{А}$ $I_{61}=-I_{62}=3,0\text{А}$	КТ-9М КТ-5	25 125 -60
КТ8143Ф КТ8143Ф1	3 8 $U_{кбо}=250$	20;350(Ф1) $U_{э6} = 6 \text{ В}$	180 $I_{к}=100 \text{ мА}$	1,2 $I_{к}=40\text{А}; I_{6}=4\text{А}$	2,0 $I_{к}=40 \text{ А}; I_{6}=4 \text{ А}$	10 4 $U_{к3}=5 \text{ В}; I_{к}=80 \text{ А}$	15 6 $I_{к}=40\text{А}; U_{к}=3\text{В}$	0,3 $U_{к}=50 \text{ В}; I_{к}=40 \text{ А}$ $I_{6}=3,0 \text{ А}$	2,0 $U_{к}=50 \text{ В}; I_{к}=40 \text{ А}$ $I_{61}=-I_{62}=3,0 \text{ А}$	0,5 $U_{к}=50\text{В}; I_{к}=40\text{А}$ $I_{61}=-I_{62}=3,0\text{А}$	КТ-9М КТ-5	25 125 -60
КТ8143Х КТ8143Х1	3 6 $U_{кбо}=300$	20;350(Х1) $U_{э6} = 6 \text{ В}$	240 $I_{к}=100 \text{ мА}$	1,2 $I_{к}=40\text{А}; I_{6}=4\text{А}$	2,0 $I_{к}=40 \text{ А}; I_{6}=4 \text{ А}$	10 4 $U_{к3}=5 \text{ В}; I_{к}=80 \text{ А}$	15 6 $I_{к}=40\text{А}; U_{к}=3\text{В}$	0,3 $U_{к}=50 \text{ В}; I_{к}=40 \text{ А}$ $I_{6}=3,0 \text{ А}$	2,0 $U_{к}=50 \text{ В}; I_{к}=40 \text{ А}$ $I_{61}=-I_{62}=3,0 \text{ А}$	0,5 $U_{к}=50\text{В}; I_{к}=40\text{А}$ $I_{61}=-I_{62}=3,0\text{А}$	КТ-9М КТ-5	25 125 -60
КТ8143Ш КТ8143Ш1	3 6 $U_{кбо}=400$	20;350(Ш1) $U_{э6} = 6 \text{ В}$	300 $I_{к}=100 \text{ мА}$	1,2 $I_{к}=40\text{А}; I_{6}=4\text{А}$	2,0 $I_{к}=40 \text{ А}; I_{6}=4 \text{ А}$	10 4 $U_{к3}=5 \text{ В}; I_{к}=80 \text{ А}$	15 6 $I_{к}=40\text{А}; U_{к}=3\text{В}$	0,3 $U_{к}=50 \text{ В}; I_{к}=40 \text{ А}$ $I_{6}=3,0 \text{ А}$	2,0 $U_{к}=50 \text{ В}; I_{к}=40 \text{ А}$ $I_{61}=-I_{62}=3,0 \text{ А}$	0,5 $U_{к}=50\text{В}; I_{к}=40\text{А}$ $I_{61}=-I_{62}=3,0\text{А}$	КТ-9М КТ-5	25 125 -60

