

Мощный высоковольтный переключательный транзистор КТ8143А-Ш

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.



КТ-9М, КТ-5

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Группа	$U_{кэ\ max}$ 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	$I_{к60г}$ МА, не более	$I_{э60г}$ МА, не более	$U_{к60г}$ В, не более	$U_{кэ}$ нагр В, не более	$U_{бэ}$ нагр В, не более	$h_{21э}$ не менее	$h_{21э}$ не менее	$t_{вкл.}$ МКС, не более	$t_{расг}$ МКС, не более	$t_{снр}$ МКС, не более	Кор пус	T среды, корп., °С
КТ8143А	3 8 $U_{к60г}=120$ В	20 $U_{э60г} =$ 6 В	90 $I_{к}=100$ МА	1,2 $I_{к}=20$ А; $I_{б}=2$ А	2,0 $I_{к}=20А$; $I_{б}=2А$	10 5 $U_{кэ}=5В$; $I_{к}=50А$	15 10 $I_{к}=20А, U_{к}=3В$	0,3 $U_{к}=50$ В; $I_{к}=20$ А $I_{б}=2$ А	2,0 $U_{к}=50$ В; $I_{к}=20$ А $I_{б1}=-$ $I_{б2}=2$ А	0,5 $U_{к}=50В$; $I_{к}=20А$ $I_{б1}=-$ $I_{б2}=2$ А	КТ-9М	25 125 -60
КТ8143Б	3 8 $U_{к60г}=160$ В	20 $U_{э60г} =$ 6 В	120 $I_{к}=100$ МА	1,2 $I_{к}=20$ А; $I_{б}=2$ А	2,0 $I_{к}=20А$; $I_{б}=2А$	10 5 $U_{кэ}=5В$; $I_{к}=50А$	15 10 $I_{к}=20А, U_{к}=3В$	0,3 $U_{к}=50$ В; $I_{к}=20$ А $I_{б}=2$ А	2,0 $U_{к}=50$ В; $I_{к}=20$ А $I_{б1}=-$ $I_{б2}=2$ А	0,5 $U_{к}=50В$; $I_{к}=20А$ $I_{б1}=-$ $I_{б2}=2$ А	КТ-9М	25 125- 60
КТ8143В	3 8 $U_{к60г}=250$ В	20 $U_{э60г} =$ 6 В	180 $I_{к}=100$ МА	1,2 $I_{к}=20$ А; $I_{б}=2$ А	2,0 $I_{к}=20А$; $I_{б}=2А$	10 5 $U_{кэ}=5В$; $I_{к}=50А$	15 10 $I_{к}=20А, U_{к}=3В$	0,3 $U_{к}=50$ В; $I_{к}=20$ А $I_{б}=2$ А	2,0 $U_{к}=50$ В; $I_{к}=20$ А $I_{б1}=-$ $I_{б2}=2$ А	0,5 $U_{к}=50В$; $I_{к}=20А$ $I_{б1}=-$ $I_{б2}=2$ А	КТ-9М	25 125- 60
КТ8143Г	3 6 $U_{к60г}=300$ В	20 $U_{э60г} =$ 6 В	240 $I_{к}=100$ МА	1,2 $I_{к}=20$ А; $I_{б}=2$ А	2,0 $I_{к}=20А$; $I_{б}=2А$	10 5 $U_{кэ}=5В$; $I_{к}=50А$	15 10 $I_{к}=20А, U_{к}=3В$	0,3 $U_{к}=50$ В; $I_{к}=20$ А $I_{б}=2$ А	2,0 $U_{к}=50$ В; $I_{к}=20$ А $I_{б1}=-$ $I_{б2}=2$ А	0,5 $U_{к}=50В$; $I_{к}=20А$ $I_{б1}=-$ $I_{б2}=2$ А	КТ-9М	25 125- 60

KT8143T KT8143T1	3 8 $U_{к60}=120$	20; 350(T1) $U_{36} = 6$ B	90 $I_k=100$ MA	1,2 $I_k=40A;$ $I_6=4A$	2,0 $I_k=40$ A; $I_6=4 A$	10 4 $U_{к3}=5$ B; $I_k=80 A$	15 6 $I_k=40$ A, $U_k=3 B$	0,3 $U_k=50$ B; $I_k=40$ A $I_6=$ 3,0 A	2,0 $U_k=50$ B; $I_k=40 A$ $I_{61}=-$ $I_{62}=3,0$ A	0,5 $U_k=50B;$ $I_k=40A$ $I_{61}=-$ $I_{62}=3,0A$	KT-9M KT-5	25 125 -60
KT8143Y KT8143Y1	3 8 $U_{к60}=160$	20; 350(Y1) $U_{36} = 6$ B	120	1,2 $I_k=40A;$ $I_6=4A$	2,0 $I_k=40$ A; $I_6=4 A$	10 4 $U_{к3}=5$ B; $I_k=80 A$	15 6 $I_k=40A,U_k=3B$	0,3 $U_k=50$ B; $I_k=40$ A $I_6=$ 3,0 A	2,0 $U_k=50$ B; $I_k=40 A$ $I_{61}=-$ $I_{62}=3,0$ A	0,5 $U_k=50B;$ $I_k=40A$ $I_{61}=-$ $I_{62}=3,0A$	KT-9M KT-5	25 125 -60
KT8143Ф KT8143Ф1	3 8 $U_{к60}=250$	20; 350(Ф1) $U_{36} = 6$ B	180 $I_k=100$ MA	1,2 $I_k=40A;$ $I_6=4A$	2,0 $I_k=40$ A; $I_6=4 A$	10 4 $U_{к3}=5$ B; $I_k=80 A$	15 6 $I_k=40A,U_k=3B$	0,3 $U_k=50$ B; $I_k=40$ A $I_6=$ 3,0 A	2,0 $U_k=50$ B; $I_k=40 A$ $I_{61}=-$ $I_{62}=3,0$ A	0,5 $U_k=50B;$ $I_k=40A$ $I_{61}=-$ $I_{62}=3,0A$	KT-9M KT-5	25 125 -60
KT8143X KT8143X1	3 6 $U_{к60}=300$	20; 350(X1) $U_{36} = 6$ B	240 $I_k=100$ MA	1,2 $I_k=40A;$ $I_6=4A$	2,0 $I_k=40$ A; $I_6=4 A$	10 4 $U_{к3}=5$ B; $I_k=80 A$	15 6 $I_k=40A,U_k=3B$	0,3 $U_k=50$ B; $I_k=40$ A $I_6=$ 3,0 A	2,0 $U_k=50$ B; $I_k=40 A$ $I_{61}=-$ $I_{62}=3,0$ A	0,5 $U_k=50B;$ $I_k=40A$ $I_{61}=-$ $I_{62}=3,0A$	KT-9M KT-5	25 125 -60

