

КТ 8143 А - Ш

Мощный высоковольтный переключаемый транзистор

Кремниевые, эпитаксиально-планарные, N-P-N, мощные, высоковольтные, переключаемые транзисторы в мощных ключевых, усилительных устройствах и другой аппаратуре широкого применения.

Транзисторы КТ8143Е1, КТ8143Ж1, КТ8143И1, КТ8143К1, КТ8143Л1, КТ8143Т1, КТ8143Ф1, КТ8143Х1, К 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 цо



Корпус КТ-5



Корпус КТ-9М

Максимальные электрические характеристики

Группа	$U_{кэ\ max}, В$	$U_{кб\ max}, В$	$U_{эб\ max}, В$	$I_{к\ max}, А$	$I_{ки\ max}, А$	$I_{б\ max}, А$
КТ8143А	90	120	6	50	80	15
КТ8143Б	120	160				
КТ8143В	180	250				
КТ8143Г	240	300				
КТ8143Д	300	400				
КТ8143Е КТ8143Е1	90	120		60	95	20
КТ8143Ж КТ8143Ж1	120	160				
КТ8143И КТ8143И1	180	250				
КТ8143К КТ8143К1	240	300				
КТ8143Л КТ8143Л1	300	400				
КТ8143М	90	120		65	100	22
КТ8143Н	120	160				
КТ8143П	180	250				
КТ8143Р	240	300				
КТ8143С	300	400				
КТ8143Т КТ8143Т1	90	120		80	125	25
КТ8143У КТ8143У1	120	160				
КТ8143Ф КТ8143Ф1	180	250				
КТ8143Х	240	300				

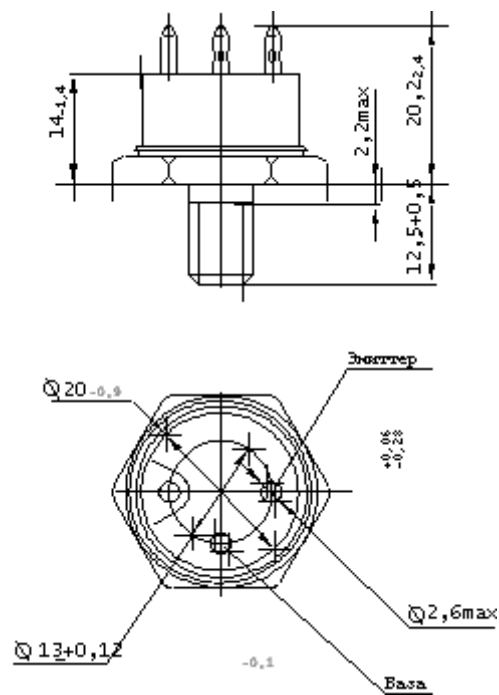
КТ8143Х1						
КТ8143Ш КТ8143Ш1	300	400				

Электрические характеристики

Группа	I _{кбо} , мА, не более	I _{эбо} , мА, не более	U _{кээ 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} , мс, не более
КТ8143А	3 8 U _{кбо} =120 В	20 U _{эбо} = 6 В	90 I _к = 100 мА	1,2 I _к =20 А; I _б =2 А	2,0 I _к =20 А; I _б =2 А	10 5 U _{кэ} =5 В; I _к =50 А	15 10 I _к =20 А, U _к =3 В	0,3 U _к =50 В; I _б = 2
КТ8143Б	3 8 U _{кбо} =160 В	20 U _{эбо} = 6 В	120 I _к = 100 мА	1,2 I _к =20 А; I _б =2 А	2,0 I _к =20 А; I _б =2 А	10 5 U _{кэ} =5 В; I _к =50 А	15 10 I _к =20 А, U _к =3 В	0,3 U _к =50 В; I _б =2
КТ8143В	3 8 U _{кбо} =250 В	20 U _{эбо} = 6 В	180 I _к =20 А; I _б =2 А	1,2 I _к =20 А; I _б =2 А	2,0 I _к =20 А; I _б =2 А	10 5 U _{кэ} =5 В; I _к =50 А	15 10 I _к =20 А, U _к =3 В	0,3 U _к =50 В; I _б = 2
КТ8143Г	3 6 U _{кбо} =300 В	20 U _{эбо} = 6 В	240 I _к = 100 мА	1,2 I _к =20 А; I _б =2 А	2,0 I _к =20 А; I _б =2 А	10 5 U _{кэ} =5 В; I _к =50 А	15 10 I _к =20 А, U _к =3 В	0,3 U _к =50 В; I _б = 2
КТ8143Д	3 6 U _{кбо} =400 В	20 U _{эбо} = 6 В	300 I _к = 100 мА	1,2 I _к =20 А; I _б =2 А	2,0 I _к =20 А; I _б =2 А	10 5 U _{кэ} =5 В; I _к =50 А	15 10 I _к =20 А, U _к =3 В	0,3 U _к =50 В; I _б = 2
КТ8143Е КТ8143Е1	3 8 U _{кбо} =120 В	20;350(Е1) U _{эб} = 6 В	90 I _к = 100 мА	1,2 I _к =32 А; I _б =3,2 А	2,0 I _к =32 А; I _б =3,2 А	10 5 U _{кэ} =5 В; I _к =60 А	15 8 I _к =32 А, U _к =3 В	0,3 U _к =50 В; I _б = 3,2
КТ8143Ж КТ8143Ж1	3 8 U _{кб} =160 В	20;350(Ж1) U _{эб} = 6 В	120 I _к = 100 мА	1,2 I _к =32 А; I _б =3,2 А	2,0 I _к =32 А; I _б =3,2 А	10 5 U _{кэ} =5 В; I _к =60 А	15 8 I _к =32 А, U _к =3 В	0,3 U _к =50 В; I _б = 3,2
КТ8143И КТ8143И1	3 8 U _{кб} =250 В	20;350(И1) U _{эб} = 6 В	180 I _к = 100 мА	1,2 I _к =32 А; I _б =3,2 А	2,0 I _к =32 А; I _б =3,2 А	10 5 U _{кэ} =5 В; I _к =60 А	15 8 I _к =32 А, U _к =3 В	0,3 U _к =50 В; I _б = 3,2
КТ8143К КТ8143К1	3 6 U _{кбо} =300 В	20;350(К1) U _{эб} = 6 В	240 I _к = 100 мА	1,2 I _к =32 А; I _б =3,2 А	2,0 I _к =32 А; I _б =3,2 А	10 5 U _{кэ} =5 В; I _к =60 А	15 8 I _к =32 А, U _к =3 В	0,3 U _к =50 В; I _б = 3,2
КТ8143Л КТ8143Л1	3 6	20;350(Л1)	300	1,2	2,0	10	15	0,3

	$U_{кдо}=300\text{ В}$	$U_{36}=6\text{ В}$	$I_{к}=100\text{ мА}$	$I_{к}=32\text{ А}; I_{6}=3,2\text{ А}$	$I_{к}=32\text{ А}; I_{6}=3,2\text{ А}$	$U_{к3}=5\text{ В}; I_{к}=60\text{ А}$	$I_{к}=32\text{ А}; U_{к}=3\text{ В}$	$U_{к}=50\text{ В}; I_{6}=3,2$
KT8143M	$\frac{3}{8}$	20	90	1,2	2,0	10	15	0,3
	$U_{кдо}=120\text{ В}$	$U_{36}=6\text{ В}$	$I_{к}=100\text{ мА}$	$I_{к}=35\text{ А}; I_{6}=3,5\text{ А}$	$I_{к}=32\text{ А}; I_{6}=3,5\text{ А}$	$U_{к3}=5\text{ В}; I_{к}=65\text{ А}$	$I_{к}=35\text{ А}; U_{к}=3\text{ В}$	$U_{к}=50\text{ В}; I_{6}=3,5$
KT8143H	$\frac{3}{8}$	20	120	1,2	2,0	10	15	0,3
	$U_{кдо}=160\text{ В}$	$U_{36}=6\text{ В}$	$I_{к}=100\text{ мА}$	$I_{к}=35\text{ А}; I_{6}=3,5\text{ А}$	$I_{к}=32\text{ А}; I_{6}=3,5\text{ А}$	$4_{к3}=5\text{ В}; I_{к}=65\text{ А}$	$I_{к}=35\text{ А}; U_{к}=3\text{ В}$	$U_{к}=50\text{ В}; AI_{6}=3,5$
KT8143П	$\frac{3}{8}$	20	180	1,2	2,0	10	15	0,3
	$U_{кдо}=250\text{ В}$	$U_{36}=6\text{ В}$	$I_{к}=100\text{ мА}$	$I_{к}=35\text{ А}; I_{6}=3,5\text{ А}$	$I_{к}=32\text{ А}; I_{6}=3,5\text{ А}$	$U_{к3}=5\text{ В}; I_{к}=65\text{ А}$	$I_{к}=35\text{ А}; U_{к}=3\text{ В}$	$U_{к}=50\text{ В}; I_{6}=3,5$
KT8143P	$\frac{3}{6}$	20	240	1,2	2,0	10	15	0,3
	$U_{кдо}=300\text{ В}$	$U_{36}=6\text{ В}$	$I_{к}=100\text{ мА}$	$I_{к}=35\text{ А}; I_{6}=3,5\text{ А}$	$I_{к}=32\text{ А}; I_{6}=3,5\text{ А}$	$U_{к3}=5\text{ В}; I_{к}=65\text{ А}$	$I_{к}=35\text{ А}; U_{к}=3\text{ В}$	$U_{к}=50\text{ В}; I_{6}=3,5$
KT8143C	$\frac{3}{6}$	20	300	1,2	2,0	10	15	0,3
	$U_{кдо}=400\text{ В}$	$U_{36}=6\text{ В}$	$I_{к}=100\text{ мА}$	$I_{к}=35\text{ А}; I_{6}=3,5\text{ А}$	$I_{к}=32\text{ А}; I_{6}=3,5\text{ А}$	$U_{к3}=5\text{ В}; I_{к}=65\text{ А}$	$I_{к}=35\text{ А}; U_{к}=3\text{ В}$	$U_{к}=50\text{ В}; I_{6}=3,5$
KT8143T KT8143T1	$\frac{3}{8}$	20;350(T1)	90	1,2	2,0	10	15	0,3
	$U_{кдо}=120$	$U_{36}=6\text{ В}$	$I_{к}=100\text{ мА}$	$I_{к}=40\text{ А}; I_{6}=4\text{ А}$	$I_{к}=40\text{ А}; I_{6}=4\text{ А}$	$U_{к3}=5\text{ В}; I_{к}=80\text{ А}$	$I_{к}=40\text{ А}; U_{к}=3\text{ В}$	$U_{к}=50\text{ В}; I_{6}=3,0$
KT8143Y KT8143Y1	$\frac{3}{8}$	20;350(Y1)	120	1,2	2,0	10	15	0,3
	$U_{кдо}=160$	$U_{36}=6\text{ В}$		$I_{к}=40\text{ А}; I_{6}=4\text{ А}$	$I_{к}=40\text{ А}; I_{6}=4\text{ А}$	$U_{к3}=5\text{ В}; I_{к}=80\text{ А}$	$I_{к}=40\text{ А}; U_{к}=3\text{ В}$	$U_{к}=50\text{ В}; I_{6}=3,0$
KT8143Φ KT8143Φ1	$\frac{3}{8}$	20;350(Φ1)	180	1,2	2,0	10	15	0,3
	$U_{кдо}=250$	$U_{36}=6\text{ В}$	$I_{к}=100\text{ мА}$	$I_{к}=40\text{ А}; I_{6}=4\text{ А}$	$I_{к}=40\text{ А}; I_{6}=4\text{ А}$	$U_{к3}=5\text{ В}; I_{к}=80\text{ А}$	$I_{к}=40\text{ А}; U_{к}=3\text{ В}$	$U_{к}=50\text{ В}; I_{6}=3,0$
KT8143X KT8143X1	$\frac{3}{6}$	20;350(X1)	240	1,2	2,0	10	15	0,3
	$U_{кдо}=300$	$U_{36}=6\text{ В}$	$I_{к}=100\text{ мА}$	$I_{к}=40\text{ А}; I_{6}=4\text{ А}$	$I_{к}=40\text{ А}; I_{6}=4\text{ А}$	$U_{к3}=5\text{ В}; I_{к}=80\text{ А}$	$I_{к}=40\text{ А}; U_{к}=3\text{ В}$	$U_{к}=50\text{ В}; I_{6}=3,0$
KT8143Ш KT8143Ш1	$\frac{3}{6}$	20;350(Ш1)	300	1,2	2,0	10	15	0,3
	$U_{кдо}=400$	$U_{36}=6\text{ В}$	$I_{к}=100\text{ мА}$	$I_{к}=40\text{ А}; I_{6}=4\text{ А}$	$I_{к}=40\text{ А}; I_{6}=4\text{ А}$	$U_{к3}=5\text{ В}; I_{к}=80\text{ А}$	$I_{к}=40\text{ А}; U_{к}=3\text{ В}$	$U_{к}=50\text{ В}; I_{6}=3,0$

Чертеж корпуса



KT-5