



Серия биполярных транзисторов,  
в том числе Дарлингтона и  
комплементарных



# 2T745A

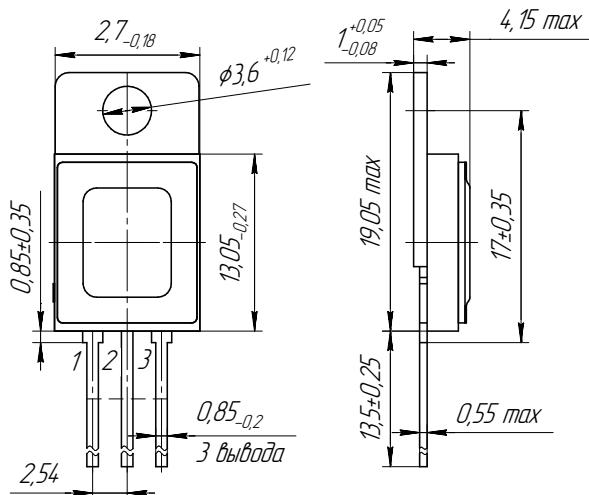
АЕЯР.432140.818 ТУ

Эпитаксиально-планарный транзистор

Ключевые схемы  
модуляторы, преобразователи,  
линейные стабилизаторы напряжения.  
 $T_{экспл}$ : - 60°C ...+125°C



- 1 — база  
2 — коллектор  
3 — эмиттер



Металлокерамический корпус KT-28A-2.02

№ п/п	Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{окр. сп.} = +25^\circ\text{C}$ )	Условное обозначение	Значение параметров	
			2T745A	не менее не более
1.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В	$U_{KB}$ max	40	-
2.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер, В	$U_{KE}$ max	40	-
3.	Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, В	$U_{EB}$ max	5	-
4.	Максимально допустимый постоянный ток коллектора, А	$I_K$ max	-	6
5.	Статический коэффициент передачи тока, ( $U_{KB} = 10$ В, $I_E = 0,5$ А)	$h_{21E}$	20	200
6.	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В ( $I_K = 6$ А, $I_B = 0,6$ А)	$U_{KE}$ нас	-	1,5
7.	Границчная частота коэффициента передачи тока, МГц ( $U_{KE} = 10$ В, $I_K = 0,5$ А, $f = 1$ МГц)	$f_{rp}$	3	-
8.	Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T_k$ от - 60 до +25°C (с теплоотводом), Вт	$P_K$ max	-	40

Возможна поставка в бескорпусном исполнении разделенными или не разделенными на кристаллы

# 2T745A1

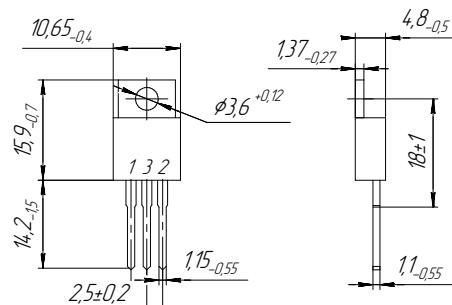
АЕЯР.432140.818 ТУ

Эпитаксиально-планарный транзистор

Ключевые схемы  
модуляторы, преобразователи,  
линейные стабилизаторы напряжения.  
 $T_{экспл}$ : -60°C ... +125°C



- 1 — база  
2 — эмиттер  
3 — коллектор



Металлопластмассовый корпус КТ-28-2 (TO 220)

№ п/п	Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{окр.ср.} = +25^\circ\text{C}$ )	Условное обозначение	Значение параметров	
			2T745A1	
1.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В	$U_{KB\ max}$	40	-
2.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер, В	$U_{KE\ max}$	40	-
3.	Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, В	$U_{EB\ max}$	5	-
4.	Максимально допустимый постоянный ток коллектора, А	$I_K\ max$	-	6
5.	Статический коэффициент передачи тока, ( $U_{KB} = 10$ В, $I_E = 0,5$ А)	$h_{21E}$	20	200
6.	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В ( $I_K = 6$ А, $I_B = 0,6$ А)	$U_{KE\ нас}$	-	1,5
7.	Границчная частота коэффициента передачи тока, МГц ( $U_{KE} = 10$ В, $I_K = 0,5$ А, $f = 1$ МГц)	$f_{gr}$	3	-
8.	Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T_k$ от -60 до +25°C (с теплоотводом), Вт	$P_K\ max$	-	65

Возможна поставка в бескорпусном исполнении разделенными или не разделенными на кристаллы

БИПОЛЯРНЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ Р-N-P ТИПА

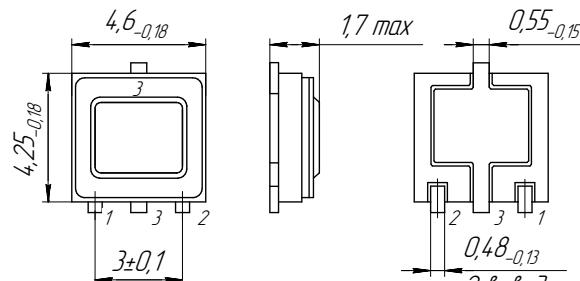


# 2T226A9

АЕЯР.432140.819 ТУ

Эпитаксиально-планарные транзисторы

Ключевые схемы  
модуляторы, преобразователи,  
линейные стабилизаторы напряжения.  
 $T_{\text{экспл}}: -60^{\circ}\text{C} \dots +125^{\circ}\text{C}$



1 — база  
2 — эмиттер  
3 — коллектор

Металлокерамический корпус КТ-99-1

№ п/п	Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{\text{окр.ср.}} = +25^{\circ}\text{C}$ )	Условное обозначение	Значение параметров	
			2T226A9	не более
1.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В	$U_{\text{КБ}} \text{ max}$	50	-
2.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер, В	$U_{\text{КЭ}} \text{ max}$	50	-
3.	Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, В	$U_{\text{ЭБ}} \text{ max}$	10	-
4.	Максимально допустимый постоянный ток коллектора, А	$I_{\text{К}} \text{ max}$	-	0,1
5.	Статический коэффициент передачи тока, ( $U_{\text{КЭ}} = 5 \text{ В}, I_{\text{K}} = 5 \text{ мА}$ )	$h_{21\text{Э}}$	30	-
6.	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В ( $I_{\text{K}} = 10 \text{ мА}, I_{\text{B}} = 0,5 \text{ мА}$ )	$U_{\text{КЭ нас}}$	-	0,3
7.	Границчная частота коэффициента передачи тока, МГц ( $U_{\text{КЭ}} = 5 \text{ В}, I_{\text{K}} = 25 \text{ мА}, f = 10 \text{ МГц}$ )	$f_{\text{гр}}$	70	-
8.	Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора (без теплоотвода) при $T_{\text{K}}$ от - 60 до +25°С, Вт	$P_{\text{K}} \text{ max}$	-	0,6

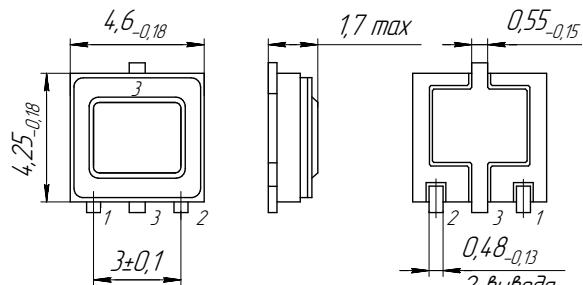
Возможна поставка в бескорпусном исполнении разделенными или не разделенными на кристаллы

# 2T8308A9

АЕЯР.432140.820 ТУ

Эпитаксиально-планарные транзисторы

Ключевые схемы  
модуляторы, преобразователи,  
линейные стабилизаторы напряжения.  
 $T_{\text{экспл}}: -60^{\circ}\text{C} \dots +125^{\circ}\text{C}$



1 — база  
2 — эмиттер  
3 — коллектор

## Металлокерамический корпус КТ-99-1

№ п/п	Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{\text{окр.ср.}} = +25^{\circ}\text{C}$ )	Условное обозначение	Значение параметров	
			2T8308A9	
1.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В	$U_{\text{КБ}} \text{ max}$	100	-
2.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер, В	$U_{\text{КЭ}} \text{ max}$	80	-
3.	Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, В	$U_{\text{ЭБ}} \text{ max}$	5	-
4.	Максимально допустимый постоянный ток коллектора, А	$I_{\text{K}} \text{ max}$	-	1,0
5.	Статический коэффициент передачи тока, ( $U_{\text{КЭ}} = 2 \text{ В}, I_{\text{K}} = 150 \text{ мА}$ )	$h_{21\text{Э}}$	63	250
6.	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В ( $I_{\text{K}} = 0,5 \text{ А}, I_{\text{B}} = 50 \text{ мА}$ )	$U_{\text{КЭ нас}}$	-	0,5
7.	Границчная частота коэффициента передачи тока, МГц ( $U_{\text{КЭ}} = 5 \text{ В}, I_{\text{K}} = 50 \text{ мА}, f = 10 \text{ МГц}$ )	$f_{\text{гр}}$	100	-
8.	Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора (без теплоотвода) при $T_{\text{K}}$ от - 60 до +25°С, Вт	$P_{\text{K}} \text{ max}$	-	1,0

Возможна поставка в бескорпусном исполнении разделенными или не разделенными на кристаллы

БИПОЛЯРНЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ | N-P-N ТИПА

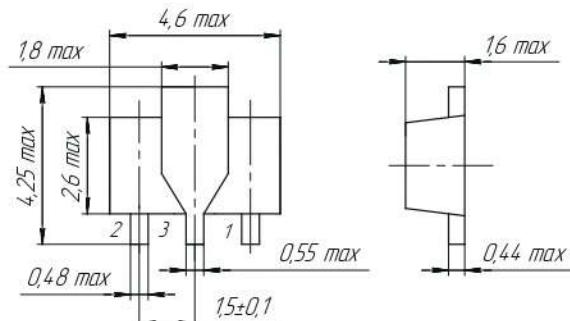


# 2T8308A91

АЕЯР.432140.820 ТУ

Эпитаксиально-планарные транзисторы

Ключевые схемы  
модуляторы, преобразователи,  
линейные стабилизаторы напряжения.  
 $T_{\text{экспл}}: -60^{\circ}\text{C} \dots +125^{\circ}\text{C}$



1 — база  
2 — эмиттер  
3 — коллектор

Металлопластмассовый корпус КТ-47 (SOT-89)

№ п/п	Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{\text{окр. сп.}} = +25^{\circ}\text{C}$ )	Условное обозначение	Значение параметров	
			2T8308A91	не более
1.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В	$U_{\text{КБ}} \text{ max}$	100	-
2.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер, В	$U_{\text{КЭ}} \text{ max}$	80	-
3.	Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, В	$U_{\text{ЭБ}} \text{ max}$	5	-
4.	Максимально допустимый постоянный ток коллектора, А	$I_{\text{K}} \text{ max}$	-	1,0
5.	Статический коэффициент передачи тока, ( $U_{\text{КЭ}} = 2 \text{ В}, I_{\text{Э}} = 150 \text{ мА}$ )	$h_{21\text{Э}}$	63	250
6.	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В ( $I_{\text{K}} = 500 \text{ мА}, I_{\text{Б}} = 50 \text{ мА}$ )	$U_{\text{КЭ нас}}$	-	0,5
7.	Границчная частота коэффициента передачи тока, МГц ( $U_{\text{КЭ}} = 5 \text{ В}, I_{\text{K}} = 50 \text{ мА}, f = 10 \text{ МГц}$ )	$f_{\text{гр}}$	100	-
8.	Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора (без теплоотвода) при $T_{\text{K}}$ от - 60 до +25°С, Вт	$P_{\text{K}} \text{ max}$	-	1,0

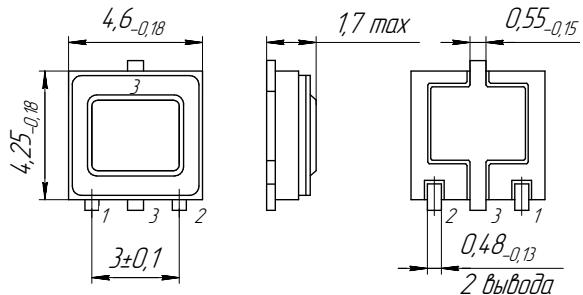
Возможна поставка в бескорпусном исполнении разделенными или не разделенными на кристаллы

# 2T8309A9

АЕЯР.432140.820 ТУ

Эпитаксиально-планарные транзисторы

Ключевые схемы  
модуляторы, преобразователи,  
линейные стабилизаторы напряжения.  
 $T_{экспл}$ : - 60°C ...+125°C



1 — база  
2 — эмиттер  
3 — коллектор

## Металлокерамический корпус КТ-99-1

№ п/п	Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{окр.ср.} = +25^\circ\text{C}$ )	Условное обозначение	Значение параметров	
			2T8309A9	
1.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В	$U_{KB\ max}$	100	-
2.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер, В	$U_{KE\ max}$	80	-
3.	Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, В	$U_{EB\ max}$	5	-
4.	Максимально допустимый постоянный ток коллектора, А	$I_K\ max$	-	1,0
5.	Статический коэффициент передачи тока, ( $U_{KE} = 2$ В, $I_K = 150$ мА)	$h_{21E}$	100	250
6.	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В ( $I_K = 0,5$ А, $I_E = 50$ мА)	$U_{KE\ нас}$	-	0,5
7.	Границчная частота коэффициента передачи тока, МГц ( $U_{KE} = 5$ В, $I_K = 50$ мА, $f = 10$ МГц)	$f_{rp}$	125	-
8.	Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора (без теплоотвода) при $T_K$ от - 60 до +25°C, Вт	$P_K\ max$	-	1,0

Возможна поставка в бескорпусном исполнении разделенными или не разделенными на кристаллы

БИПОЛЯРНЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ Р-N-P ТИПА

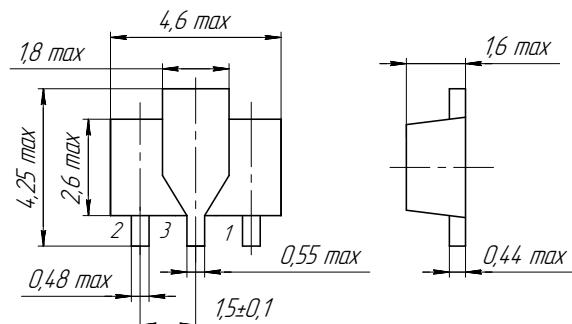


# 2T8309A91

АЕЯР.432140.820 ТУ

Эпитаксиально-планарные транзисторы

Ключевые схемы  
модуляторы, преобразователи,  
линейные стабилизаторы напряжения.  
 $T_{экспл}$ : - 60°C ...+125°C



1 — база  
2 — эмиттер  
3 — коллектор

Металлогластмассовый корпус KT-47 (SOT-89)

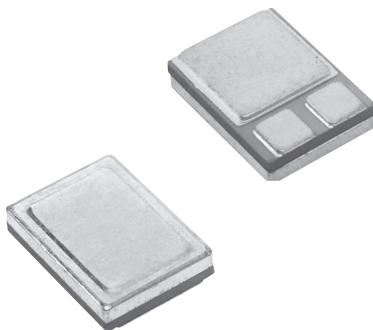
№ п/п	Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{окр.ср.} = +25^\circ\text{C}$ )	Условное обозначение	Значение параметров	
			2T8309A91	
			не менее	не более
1.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В	$U_{KБ}$ max	100	-
2.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер, В	$U_{KЭ}$ max	80	-
3.	Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, В	$U_{ЭБ}$ max	5	-
4.	Максимально допустимый постоянный ток коллектора, А	$I_K$ max	-	1,0
5.	Статический коэффициент передачи тока, ( $U_{KЭ} = 2$ В, $I_3 = 150$ мА)	$h_{21Э}$	100	250
6.	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В ( $I_K = 500$ мА, $I_B = 50$ мА)	$U_{KЭ}$ нас	-	0,5
7.	Границчная частота коэффициента передачи тока, МГц ( $U_{KЭ} = 5$ В, $I_K = 50$ мА, $f = 10$ МГц)	$f_{гр}$	125	-
8.	Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора (без теплоотвода) при $T_k$ от - 60 до +25°C, Вт	$P_K$ max	-	1,0

Возможна поставка в бескорпусном исполнении разделенными или не разделенными на кристаллы

**2T746A9**

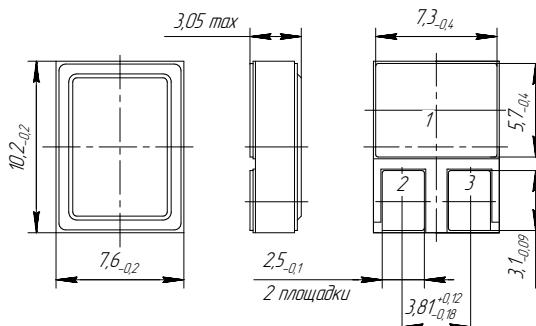
АЕЯР.432140.821 ТУ

Эпитаксиально-планарные транзисторы



- 1 — коллектор  
2 — эмиттер  
3 — база

Ключевые схемы  
модуляторы, преобразователи,  
линейные стабилизаторы напряжения.  
 $T_{экспл}$ : - 60°C ... +125°C



Металлокерамический корпус KT-93-1 (SMD-0.5)

№ п/п	Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{окр.ср.} = +25^\circ\text{C}$ )	Условное обозначение	Значение параметров	
			2T746A9	не менее не более
1.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В	$U_{KB \max}$	100	-
2.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер, В	$U_{KE \max}$	100	-
3.	Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, В	$U_{EB \max}$	5	-
4.	Максимально допустимый постоянный ток коллектора, А	$I_K \max$	-	3
5.	Статический коэффициент передачи тока, ( $U_{KE} = 4$ В, $I_K = 3$ А)	$h_{21E}$	10	100
6.	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В ( $I_K = 3$ А, $I_B = 375$ мА)	$U_{KE \text{ нас}}$	-	1,18
7.	Границчная частота коэффициента передачи тока, МГц ( $U_{KE} = 10$ В, $I_K = 500$ мА, $f = 1$ МГц)	$f_{rp}$	3	-
8.	Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T_K$ от - 60 до +25°C (с теплоотводом), Вт	$P_K \max$	-	12,5

Возможна поставка в бескорпусном исполнении разделенными или не разделенными на кристаллы

БИПОЛЯРНЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ Р-N-P ТИПА



# 2T746A91

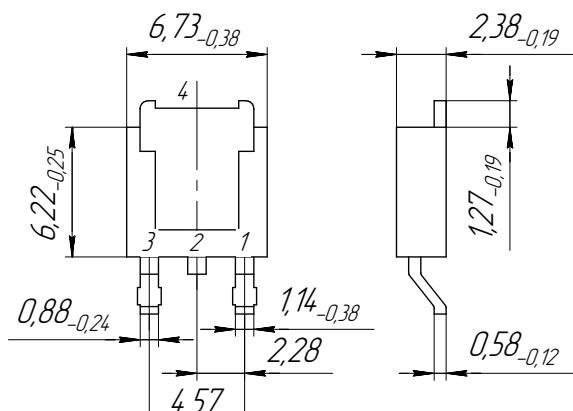
АЕЯР.432140.821 ТУ

Эпитаксиально-планарные транзисторы

Ключевые схемы  
модуляторы, преобразователи,  
линейные стабилизаторы напряжения.  
 $T_{экспл}$ : - 60°C ...+125°C



- 1 — база  
2,4 — коллектор  
3 — эмиттер



Металлопластмассовый корпус KT-89 (TO-252)

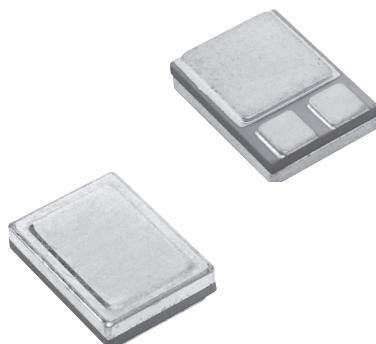
№ п/п	Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{окр.ср.} = +25^\circ\text{C}$ )	Условное обозначение	Значение параметров	
			2T746A91	
			не менее	не более
1.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В	$U_{KB\max}$	100	-
2.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер, В	$U_{KE\max}$	100	-
3.	Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, В	$U_{EB\max}$	5	-
4.	Максимально допустимый постоянный ток коллектора, А	$I_K\max$	-	3
5.	Статический коэффициент передачи тока, ( $U_{KE} = 4$ В, $I_E = 3$ А)	$h_{21E}$	10	100
6.	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В ( $I_K = 3$ А, $I_B = 375$ мА)	$U_{KE\text{ нас}}$	-	1,18
7.	Границчная частота коэффициента передачи тока, МГц ( $U_{KE} = 10$ В, $I_K = 500$ мА, $f = 1$ МГц)	$f_{rp}$	3	-
8.	Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора (с теплоотводом) при $T_K$ от - 60 до +25°C, Вт	$P_K\max$	-	16,7

Возможна поставка в бескорпусном исполнении разделенными или не разделенными на кристаллы

# 2T747A9

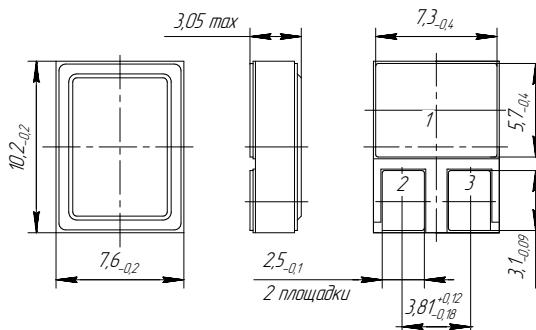
АЕЯР.432140.821 ТУ

Эпитаксиально-планарные транзисторы



- 1 — коллектор
- 2 — эмиттер
- 3 — база

Ключевые схемы  
модуляторы, преобразователи,  
линейные стабилизаторы напряжения.  
 $T_{экспл}$ : - 60°C ... +125°C



Металлокерамический корпус KT-93-1 (SMD-0.5)

№ п/п	Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{окр.ср.} = +25^\circ\text{C}$ )	Условное обозначение	Значение параметров	
			2T747A9	
1.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В	$U_{КБ}$ max	100	-
2.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер, В	$U_{КЭ}$ max	100	-
3.	Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, В	$U_{ЭБ}$ max	5	-
4.	Максимально допустимый постоянный ток коллектора, А	$I_K$ max	-	3
5.	Статический коэффициент передачи тока, ( $U_{КЭ} = 4$ В, $I_K = 3$ А)	$h_{21\bar{E}}$	20	180
6.	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В ( $I_K = 3$ А, $I_B = 375$ мА)	$U_{КЭ}$ нас	-	1,18
7.	Границчная частота коэффициента передачи тока, МГц ( $U_{КЭ} = 10$ В, $I_K = 500$ мА, $f = 1$ МГц)	$f_{гр}$	3	-
8.	Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T_K$ от - 60 до +25°C (с теплоотводом), Вт	$P_K$ max	-	12,5

Возможна поставка в бескорпусном исполнении разделенными или не разделенными на кристаллы

БИПОЛЯРНЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ N-P-N ТИПА



# 2T747A91

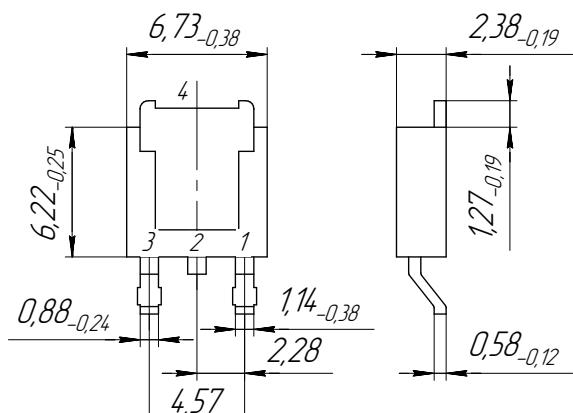
АЕЯР.432140.821 ТУ

Эпитаксиально-планарные транзисторы

Ключевые схемы  
модуляторы, преобразователи,  
линейные стабилизаторы напряжения.  
 $T_{экспл}$ : - 60°C ...+125°C



1 — база  
2,4 — коллектор  
3 — эмиттер



Металлопластмассовый корпус КТ-89 (TO-252)

№ п/п	Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{окр.ср.} = +25^\circ\text{C}$ )	Условное обозначение	Значение параметров	
			2T747A91	
			не менее	не более
1.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В	$U_{KB\max}$	100	-
2.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер, В	$U_{KE\max}$	100	-
3.	Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, В	$U_{EB\max}$	5	-
4.	Максимально допустимый постоянный ток коллектора, А	$I_K\max$	-	3
5.	Статический коэффициент передачи тока, ( $U_{KE} = 4$ В, $I_E = 3$ А)	$h_{21E}$	20	180
6.	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В ( $I_K = 3$ А, $I_B = 375$ мА)	$U_{KE\text{ нас}}$	-	1,18
7.	Границчная частота коэффициента передачи тока, МГц ( $U_{KE} = 10$ В, $I_K = 500$ мА, $f = 1$ МГц)	$f_{rp}$	3	-
8.	Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора (с теплоотводом) при $T_K$ от - 60 до +25°C, Вт	$P_K\max$	-	16.7

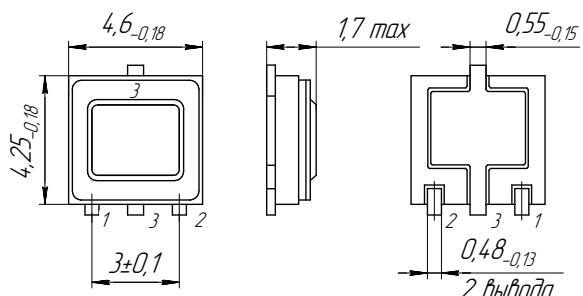
Возможна поставка в бескорпусном исполнении разделенными или не разделенными на кристаллы

# 2T227A9

АЕЯР.432140.822 ТУ

Эпитаксиально-планарные транзисторы

Ключевые схемы  
модуляторы, преобразователи,  
линейные стабилизаторы напряжения.  
 $T_{экспл}$ : - 60°C ...+125°C



1 — база  
2 — эмиттер  
3 — коллектор

Металлокерамический корпус КТ-99-1

№ п/п	Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{окр.ср.} = +25^\circ\text{C}$ )	Условное обозначение	Значение параметров	
			2T227A9	
1.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В	$U_{KB\ max}$	250	-
2.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер, В	$U_{KE\ max}$	250	-
3.	Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, В	$U_{EB\ max}$	5	-
4.	Максимально допустимый постоянный ток коллектора, А	$I_K\ max$	-	0,05
5.	Статический коэффициент передачи тока, ( $U_{KE} = 20$ В, $I_K = 25$ мА)	$h_{21E}$	50	150
6.	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В ( $I_K = 30$ мА, $I_B = 5$ мА)	$U_{KE\ нас}$	-	0,8
7.	Границчная частота коэффициента передачи тока, МГц ( $U_{KE} = 10$ В, $I_K = 25$ мА, $f = 1$ МГц)	$f_{rp}$	20	-
8.	Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора (без теплоотвода) при $T_K$ от - 60 до +25°C, Вт	$P_K\ max$	-	0,6

Возможна поставка в бескорпусном исполнении разделенными или не разделенными на кристаллы

БИПОЛЯРНЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ Р-N-P ТИПА

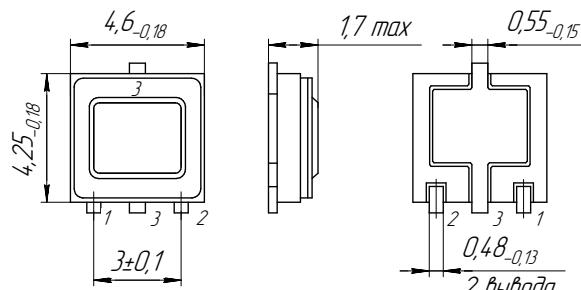


# 2T8310A9

АЕЯР.432140.823ТУ

Эпитаксиально-планарные транзисторы

Ключевые схемы  
модуляторы, преобразователи,  
линейные стабилизаторы напряжения.  
 $T_{экспл}$ : - 60°C ...+125°C



1 — база  
2 — эмиттер  
3 — коллектор

Металлокерамический корпус КТ-99-1

№ п/п	Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{окр.ср.} = +25^\circ\text{C}$ )	Условное обозначение	Значение параметров	
			2T8310A9	
			не менее	не более
1.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В	$U_{КБ}$ max	400	-
2.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер, В	$U_{КЭ}$ max	400	-
3.	Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, В	$U_{ЭБ}$ max	5	-
4.	Максимально допустимый постоянный ток коллектора, А	$I_K$ max	-	0,5
5.	Статический коэффициент передачи тока, ( $U_{КЭ} = 10$ В, $I_K = 200$ мА)	$h_{21Э}$	40	-
6.	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В ( $I_K = 100$ мА, $I_B = 10$ мА)	$U_{КЭ}$ нас	-	0,5
7.	Границчная частота коэффициента передачи тока, МГц ( $U_{КЭ} = 20$ В, $I_K = 25$ мА, $f = 10$ МГц)	$f_{гр}$	20	-
8.	Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T_k$ от - 60 до +25°C (с теплоотводом), Вт	$P_K$ max	-	25

Возможна поставка в бескорпусном исполнении разделенными или не разделенными на кристаллы

# 2T8310A91

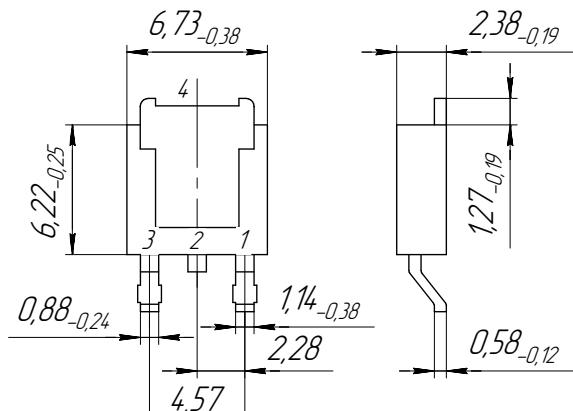
АЕЯР.432140.823 ТУ

Эпитаксиально-планарные транзисторы



1 — база  
2,4 — коллектор  
3 — эмиттер

Ключевые схемы  
модуляторы, преобразователи,  
линейные стабилизаторы напряжения.  
 $T_{экспл}$ : - 60°C ...+125°C



Металлопластмассовый корпус КТ-89 (TO-252)

№ п/п	Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{окр.ср.} = +25^\circ\text{C}$ )	Условное обозначение	Значение параметров	
			2T8310A91	не менее не более
1.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В	$U_{KB\ max}$	400	-
2.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер, В	$U_{KE\ max}$	400	-
3.	Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, В	$U_{EB\ max}$	5	-
4.	Максимально допустимый постоянный ток коллектора, А	$I_K\ max$	-	0,5
5.	Статический коэффициент передачи тока, ( $U_{KE} = 10$ В, $I_K = 200$ мА)	$h_{21E}$	40	-
6.	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В ( $I_K = 100$ мА, $I_B = 10$ мА)	$U_{KE\ нас}$	-	0,5
7.	Границчная частота коэффициента передачи тока, МГц ( $U_{KE} = 20$ В, $I_K = 25$ мА, $f = 10$ МГц)	$f_{rp}$	20	-
8.	Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T_K$ от - 60 до +25°C (с теплоотводом), Вт	$P_K\ max$	-	25

Возможна поставка в бескорпусном исполнении разделенными или не разделенными на кристаллы

БИПОЛЯРНЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ N-P-N ТИПА

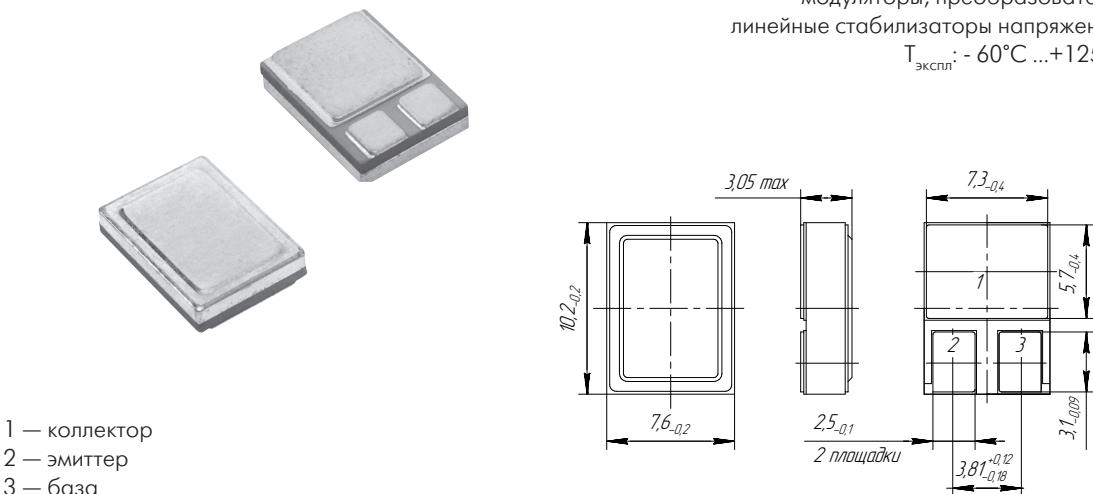


# 2ТД101А9

АЕЯР.432140.824ТУ

Эпитаксиально-планарные  
составные транзисторы Дарлингтона

Ключевые схемы  
модуляторы, преобразователи,  
линейные стабилизаторы напряжения.  
 $T_{экспл}$ : - 60°C ...+125°C



БИПОЛЯРНЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ N-P-N ТИПА

Металлокерамический корпус КТ-93-1 (SMD-0.5)

№ п/п	Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{окр.ср.} = +25^\circ\text{C}$ )	Условное обозначение	Значение параметров	
			2ТД101А9	
1.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В	$U_{KB\ max}$	100	-
2.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер, В	$U_{KE\ max}$	100	-
3.	Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, В	$U_{EB\ max}$	5	-
4.	Максимально допустимый постоянный ток коллектора, А	$I_K\ max$	-	8
5.	Статический коэффициент передачи тока, ( $U_{KE} = 4$ В, $I_K = 4$ А)	$h_{21E}$	1 000	12 000
6.	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В ( $I_K = 8$ А, $I_E = 80$ мА)	$U_{KE\ нас}$	-	3
7.	Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T_K$ от - 60 до +25°C (с теплоотводом), Вт	$P_K\ max$	-	20

Возможна поставка в бескорпусном исполнении разделенными или не разделенными на кристаллы

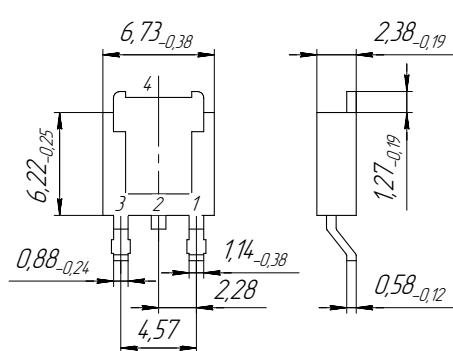
# 2ТД101А91

АЕЯР.432140.824 ТУ

Эпитаксиально-планарные  
составные транзисторы Дарлингтона

Ключевые схемы  
модуляторы, преобразователи,  
линейные стабилизаторы напряжения.  
 $T_{экспл}$ : - 60°C ...+125°C

- 1 — база  
2,4 — коллектор  
3 — эмиттер



Металлопластмассовый корпус КТ-89 (TO-252)

№ п/п	Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{окр. сп.} = +25^\circ\text{C}$ )	Условное обозначение	Значение параметров	
			2ТД101А91	
			не менее	не более
1.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В	$U_{KB \max}$	100	-
2.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер, В	$U_{KE \max}$	100	-
3.	Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, В	$U_{EB \max}$	5	-
4.	Максимально допустимый постоянный ток коллектора, А	$I_K \max$	-	8
5.	Статический коэффициент передачи тока, ( $U_{KE} = 4$ В, $I_K = 4$ А)	$h_{21E}$	1 000	12 000
6.	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В ( $I_K = 8$ А, $I_E = 80$ мА)	$U_{KE \text{ нас}}$	-	3
7.	Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T_k$ от - 60 до +25°C (с теплоотводом), Вт	$P_K \max$	-	20

Возможна поставка в бескорпусном исполнении разделенными или не разделенными на кристаллы

БИПОЛЯРНЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ N-P-N ТИПА



# 2ТД102А9

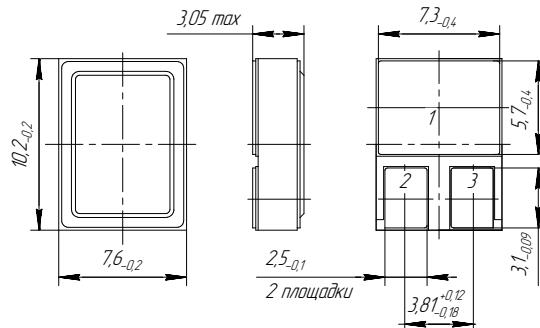
АЕЯР.432140.824ТУ

Эпитаксиально-планарные  
составные транзисторы Дарлингтона

Ключевые схемы  
модуляторы, преобразователи,  
линейные стабилизаторы напряжения.  
 $T_{экспл}$ : - 60°C ...+125°C



1 — коллектор  
2 — эмиттер  
3 — база



БИПОЛЯРНЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ Р-Н-Р ТИПА

Металлокерамический корпус КТ-93-1 (SMD-0.5)

№ п/п	Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{окр.ср.} = +25^\circ\text{C}$ )	Условное обозначение	Значение параметров	
			2ТД102А9	
1.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В	$U_{KB\max}$	100	-
2.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер, В	$U_{KE\max}$	100	-
3.	Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, В	$U_{EB\max}$	5	-
4.	Максимально допустимый постоянный ток коллектора, А	$I_K\max$	-	8
5.	Статический коэффициент передачи тока, ( $U_{KE} = 4$ В, $I_K = 4$ А)	$h_{21E}$	1 000	12 000
6.	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В ( $I_K = 8$ А, $I_E = 80$ мА)	$U_{KE\text{нас}}$	-	3
7.	Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T_K$ от - 60 до +25°C (с теплоотводом), Вт	$P_K\max$	-	20

Возможна поставка в бескорпусном исполнении разделенными или не разделенными на кристаллы

# 2ТД102А91

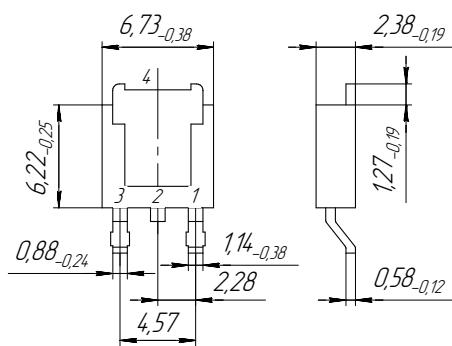
АЕЯР.432140.824 ТУ

Эпитаксиально-планарные  
составные транзисторы Дарлингтона

Ключевые схемы  
модуляторы, преобразователи,  
линейные стабилизаторы напряжения.  
 $T_{экспл}$ : - 60°C ...+125°C



1 — база  
2,4 — коллектор  
3 — эмиттер



Металлопластмассовый корпус КТ-89 (TO-252)

№ п/п	Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{окр. сп.} = +25^\circ\text{C}$ )	Условное обозначение	Значение параметров	
			2ТД102А91	
			не менее	не более
1.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В	$U_{KB \max}$	100	-
2.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер, В	$U_{KE \max}$	100	-
3.	Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, В	$U_{EB \max}$	5	-
4.	Максимально допустимый постоянный ток коллектора, А	$I_K \max$	-	8
5.	Статический коэффициент передачи тока, ( $U_{KE} = 4$ В, $I_K = 4$ А)	$h_{21E}$	1 000	12 000
6.	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В ( $I_K = 8$ А, $I_E = 80$ мА)	$U_{KE \text{ нас}}$	-	3
7.	Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T_k$ от - 60 до +25°C (с теплоотводом), Вт	$P_K \max$	-	20

Возможна поставка в бескорпусном исполнении разделенными или не разделенными на кристаллы

БИПОЛЯРНЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ Р-N-P ТИПА

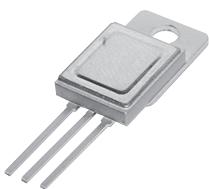


# 2ТД103А

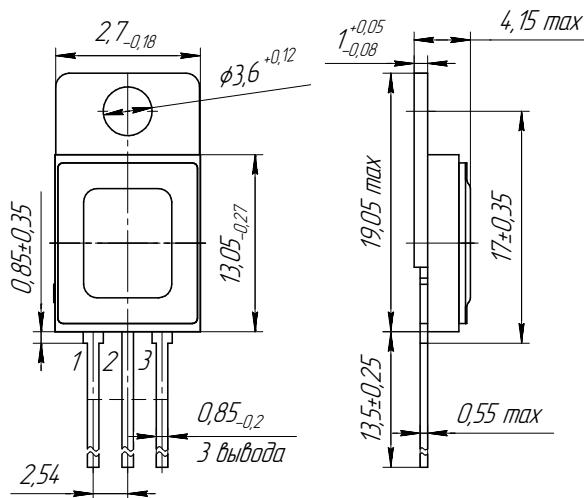
АЕЯР.432140.825ТУ

Эпитаксиально-планарные  
составные транзисторы Дарлингтона

Ключевые схемы  
модуляторы, преобразователи,  
линейные стабилизаторы напряжения.  
 $T_{экспл}$ : - 60°C ...+125°C



1 — база  
2 — коллектор  
3 — эмиттер



Металлокерамический корпус КТ-28А-2.02

№ п/п	Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{окр.ср.} = +25^\circ\text{C}$ )	Условное обозначение	Значение параметров	
			не менее	не более
1.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В	$U_{KB\max}$	100	-
2.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер, В	$U_{KE\max}$	100	-
3.	Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, В	$U_{EB\max}$	5	-
4.	Максимально допустимый постоянный ток коллектора, А	$I_K\max$	-	5
5.	Статический коэффициент передачи тока, ( $U_{KE} = 3$ В, $I_K = 0,5$ А)	$h_{21E}$	1 000	10 000
6.	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В ( $I_K = 3$ А, $I_B = 12$ мА)	$U_{KE\text{нас}}$	-	2
7.	Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T_K$ от - 60 до +25°C (с теплоотводом), Вт	$P_K\max$	-	40

Возможна поставка в бескорпусном исполнении разделенными или не разделенными на кристаллы

# 2ТД103А1

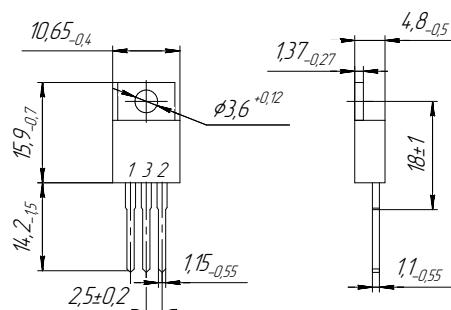
АЕЯР.432140.825 ТУ

Эпитаксиально-планарные  
составные транзисторы Дарлингтона

Ключевые схемы  
модуляторы, преобразователи,  
линейные стабилизаторы напряжения.  
 $T_{\text{экспл}}: -60^{\circ}\text{C} \dots +125^{\circ}\text{C}$



- 1 — база
- 2 — эмиттер
- 3 — коллектор



Металлопластмассовый корпус КТ-28-2 (TO-220)

№ п/п	Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{\text{окр. сп.}} = +25^{\circ}\text{C}$ )	Условное обозначение	Значение параметров	
			2ТД103А1	
			не менее	не более
1.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В	$U_{\text{КБ max}}$	100	-
2.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер, В	$U_{\text{КЭ max}}$	100	-
3.	Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, В	$U_{\text{ЭБ max}}$	5	-
4.	Максимально допустимый постоянный ток коллектора, А	$I_{\text{K max}}$	-	5
5.	Статический коэффициент передачи тока, ( $U_{\text{КЭ}} = 3$ В, $I_{\text{K}} = 0.5$ А)	$h_{21\text{Э}}$	1 000	10 000
6.	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В ( $I_{\text{K}} = 3$ А, $I_{\text{B}} = 12$ мА)	$U_{\text{КЭ нас}}$	-	2
7.	Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T_{\text{к}}$ от - 60 до +25°С (с теплоотводом), Вт	$P_{\text{K max}}$	-	65

Возможна поставка в бескорпусном исполнении разделенными или не разделенными на кристаллы

БИПОЛЯРНЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ N-P-N ТИПА



# 2ТД104А

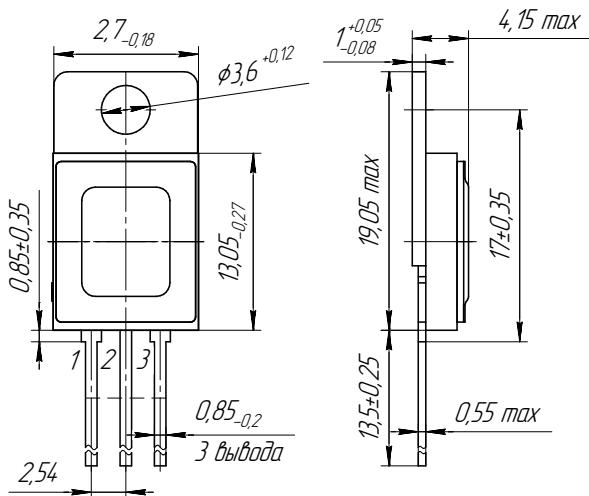
АЕЯР.432140.825ТУ

Эпитаксиально-планарные  
составные транзисторы Дарлингтона

Ключевые схемы  
модуляторы, преобразователи,  
линейные стабилизаторы напряжения.  
 $T_{экспл}$ : - 60°C ...+125°C



- 1 — база  
2 — коллектор  
3 — эмиттер



Металлокерамический корпус КТ-28А-2.02

№ п/п	Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{окр.ср.} = +25^\circ\text{C}$ )	Условное обозначение	Значение параметров	
			не менее	не более
1.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В	$U_{KB\max}$	60	-
2.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер, В	$U_{KE\max}$	60	-
3.	Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, В	$U_{EB\max}$	5	-
4.	Максимально допустимый постоянный ток коллектора, А	$I_K\max$	-	2
5.	Статический коэффициент передачи тока, ( $U_{KE} = 3$ В, $I_K = 0,5$ А)	$h_{21E}$	1 000	12 000
6.	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В ( $I_K = 2$ А, $I_E = 8$ мА)	$U_{KE\text{нас}}$	-	2,5
7.	Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T_k$ от - 60 до +25°C (с теплоотводом), Вт	$P_K\max$	-	40

Возможна поставка в бескорпусном исполнении разделенными или не разделенными на кристаллы

# 2ТД104А1

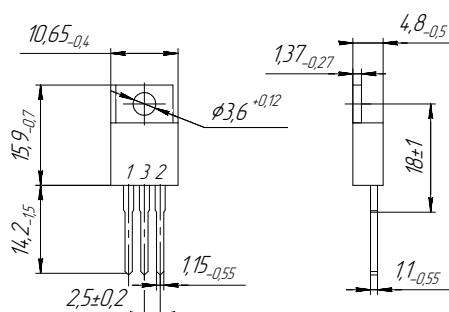
АЕЯР.432140.825ТУ

Эпитаксиально-планарные  
составные транзисторы Дарлингтона

Ключевые схемы  
модуляторы, преобразователи,  
линейные стабилизаторы напряжения.  
 $T_{экспл.}$ : -60°C ...+125°C



- 1 — база  
2 — эмиттер  
3 — коллектор



Металлопластмассовый корпус КТ-28-2 (TO-220)

№ п/п	Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{окр.ср.} = +25^\circ\text{C}$ )	Условное обозначение	Значение параметров	
			2ТД104А1	
			не менее	не более
1.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В	$U_{KB \max}$	60	-
2.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер, В	$U_{KE \max}$	60	-
3.	Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, В	$U_{EB \max}$	5	-
4.	Максимально допустимый постоянный ток коллектора, А	$I_K \max$	-	2
5.	Статический коэффициент передачи тока, ( $U_{KE} = 3$ В, $I_K = 0,5$ А)	$h_{21E}$	1 000	12 000
6.	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В ( $I_K = 2$ А, $I_E = 8$ мА)	$U_{KE \text{ нас}}$	-	2,5
7.	Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T_K$ от -60 до +25°C (с теплоотводом), Вт	$P_K \max$	-	50

Возможна поставка в бескорпусном исполнении разделенными или не разделенными на кристаллы



# 2ТД105А9

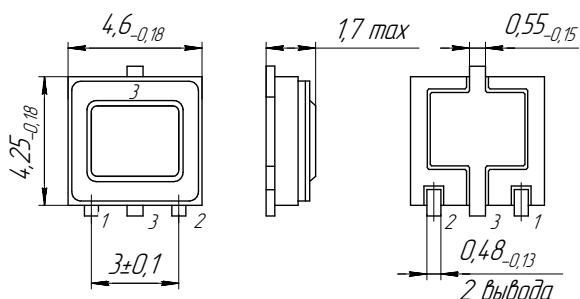
АЕЯР.432140.825 ТУ

Эпитаксиально-планарные  
составные транзисторы Дарлингтона

Ключевые схемы  
модуляторы, преобразователи,  
линейные стабилизаторы напряжения.  
 $T_{\text{экспл}}: -60^{\circ}\text{C} \dots +125^{\circ}\text{C}$



1 — база  
2 — эмиттер  
3 — коллектор



Металлокерамический корпус КТ-99-1

№ п/п	Наименование параметра, единица измерения (режим измерения при $T_{\text{окр.ср.}} = +25^{\circ}\text{C}$ )	Условное обозначение	Значение параметров	
			2ТД105А9	не менее
1.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В	$U_{\text{КБ max}}$	60	-
2.	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер, В	$U_{\text{КЭ max}}$	60	-
3.	Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, В	$U_{\text{ЭБ max}}$	5	-
4.	Максимально допустимый постоянный ток коллектора, А	$I_{\text{К max}}$	-	0,5
5.	Статический коэффициент передачи тока, ( $U_{\text{КЭ}} = 2,5$ В, $I_{\text{K}} = 100$ мА)	$h_{21\text{Э}}$	2 000	12 000
6.	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В ( $I_{\text{K}} = 100$ мА, $I_{\text{B}} = 0,1$ мА)	$U_{\text{КЭ нас}}$	-	0,95
7.	Границчная частота коэффициента передачи тока, МГц ( $U_{\text{КЭ}} = 5$ В, $I_{\text{K}} = 30$ мА, $f = 10$ МГц)	$f_{\text{гр}}$	25	-
8.	Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора (без теплоотвода) при $T_{\text{K}}$ от -60 до +25°С, Вт	$P_{\text{К max}}$	-	0,75

Возможна поставка в бескорпусном исполнении разделенными или не разделенными на кристаллы