

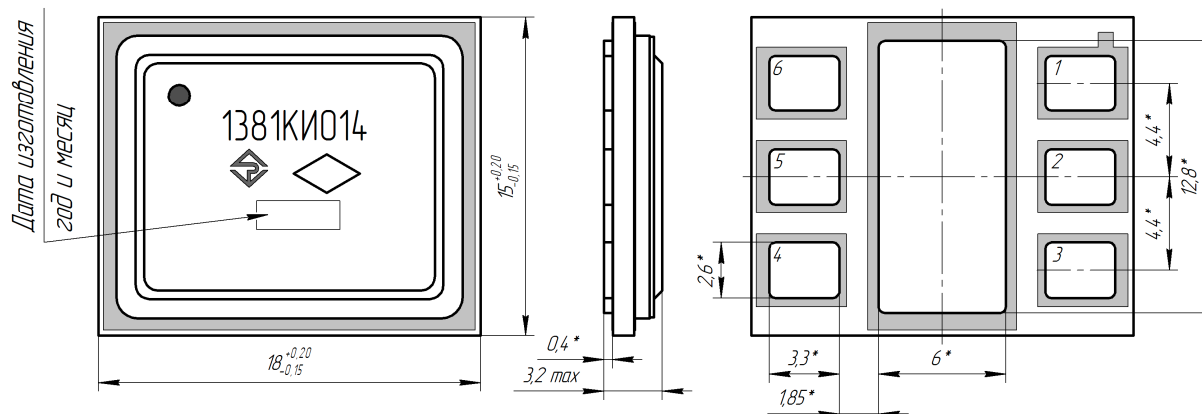
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ТРАНЗИСТОРНЫЙ КЛЮЧ 1381КИ014

Разработка и поставка на производство новых видов продукции

Срок окончания ОКР 2014год

Предназначен для модуляторов питания усилителей мощности ППМ АФАР X- и С- диапазонов. Минимальная наработка интеллектуальных транзисторных ключей (Тн.м) в режимах и условиях, установленных в ТУ не менее 100000 часов в пределах срока службы 25 лет. Изготовитель гарантирует соответствие модулей техническим условиям при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения. Допускается применение транзисторных ключей в аппаратуре, предназначенной для эксплуатации во всех климатических условиях при условии покрытия модулей непосредственно в аппаратуре лаком типа ЭП-730 ГОСТ 20842 или УР-231 по ТУ 6-24-14.

Интеллектуальные транзисторные ключи соответствуют проекту технических условий АЕЯР.431160.998 ТУ.



Масса модуля не более 3,1 г.

Таблица 1

№ контакта	Наименование контактной площадки
1	Защищенный выход коммутируемого напряжения
2	Вывод положительного напряжения питания
3	Первый выход диагностики
4	Общий вывод
5	Вход управления
6	Вывод датчика тока

Таблица 2 - Основные электрические параметры.

№ п/п	Наименование параметра, единица измерения	Не менее	Не более
1	Ток потребления по входу, мА		1
2	Ток утечки на выходе, мкА U _{вых} =30 В, T _{окр ср} =25°C T _{окр ср} =125°C T _{окр ср} =минус 60°C		8 20 20
3	Входное напряжение высокого уровня (логическая единица), В	3,3	
4	Входное напряжение низкого уровня (логический ноль), В		0,8
5	Сопротивление в открытом состоянии, Ом T _{окр ср} =25°C T _{окр ср} =125°C T _{окр ср} =минус 60°C		0,04 0,06 0,04
6	Тепловое сопротивление переход-корпус, °C/Вт		1,10

Таблица 3 - Предельно-допустимые значения электрических режимов при эксплуатации.

№ п/п	Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Предельно-допустимая норма при эксплуатации	Предельная норма при эксплуатации
1	Максимально-допустимое постоянно коммутируемое напряжение, В	$U_{\text{ком.макс}}$	50	45
2	Максимально-допустимый коммутируемый импульсный ток нагрузки, А	$I_{\text{и.ком.макс}}$	12	10
3	Максимально допустимый коммутируемый постоянный ток нагрузки, А	$I_{\text{ком. макс}}$	5	4
4	Тепловое сопротивление переход-корпус, °С/Вт	$R_{\text{т. п-к}}$	$\leq 1,10$	$\leq 1,1$
5	Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность, Вт (минус $60^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{окр.ср.}} \leq 50^{\circ}\text{C}$)	$P_{\text{кмах}}$	80	75
6	Максимально-допустимая температура перехода, °С	$T_{\text{пер.мах}}$	150	130

 - Значение статического потенциала не более 1000В.