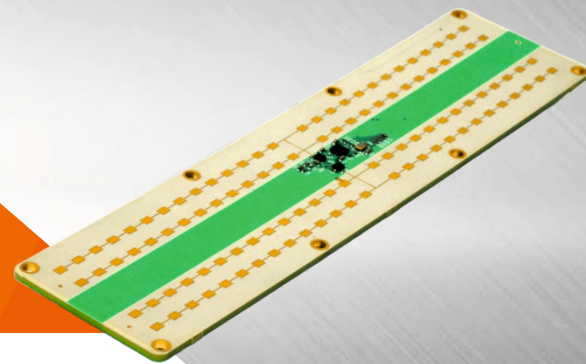


Модуль приемопередатчика Завеса-24 ТСКЯ.468364.013



Модуль приемопередатчика Завеса-24 ТСКЯ.468364.013 представляет собой компактный модуль, включающий антенную решетку (АР), реализованную в виде отдельной передающей и отдельной приемной частей, СВЧ-генератор управляемый напряжением, встроенный малошумящий СВЧ-усилитель (МШУ), схему температурной компенсации СВЧ-генератора на основе PLL, квадратурный и синфазный выходы промежуточной частоты, два усилителя промежуточной частоты, два выхода триггера.

Применение:

- датчики движения и присутствия объекта для охранных систем
- системы мониторинга дорожной обстановки
- датчики присутствия для управления освещением
- модули определения дальности и скорости
- ЛЧМ радары



Функциональная схема

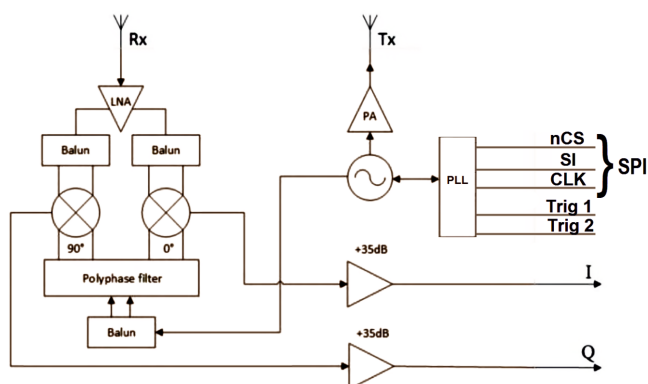
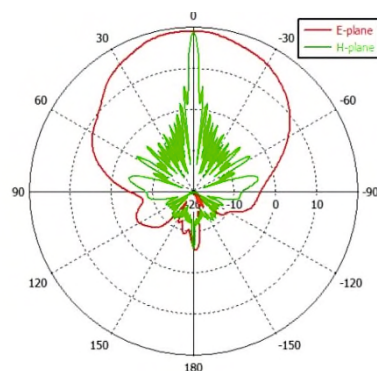
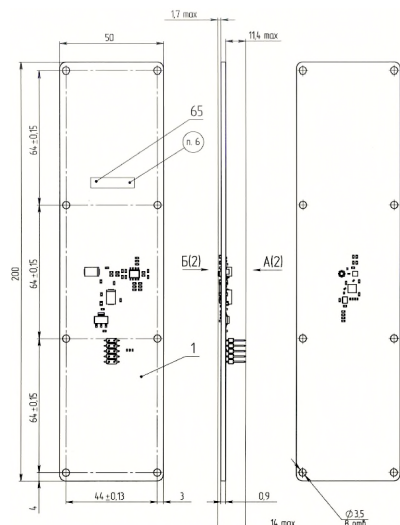


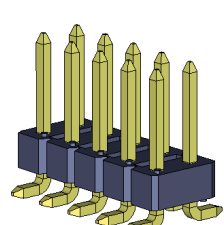
Диаграмма направленности антенны



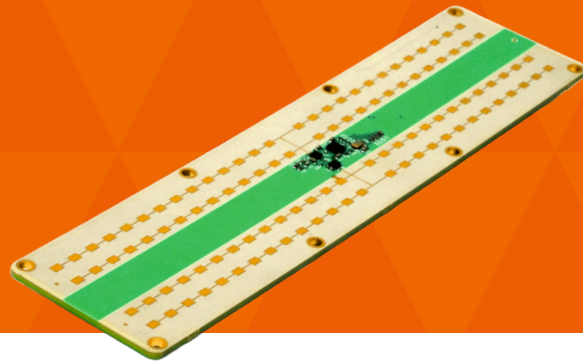
Габаритные размеры



Конфигурация разъема:

Описание	Обозначение	2.54 мм 2x5
1 Напряжение питания	V_IN	
2 Выход триггера 1	Trig 1	
3 Выход триггера 2	Trig 2	
4 Общий, земля	GND	
5		
6 SPI интерфейс	nCS	
7 Выход ПЧ квадратурный, канал Q	Q	
8 Выход ПЧ синфазный, канал I	I	
9 SPI интерфейс	SI	
10 SPI интерфейс	CLK	

Модуль приемопередатчика Завеса-24 ТСКЯ.468364.013



НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	МИН.	ЗНАЧЕНИЕ НОМИН.	МАКС.
Общие характеристики			
Ток потребления, мА	105	108	110
Диапазон напряжения питания, В	4,7	5	5,3
Вес приемопередатчика, г		56	
Рабочая температура, °С	-40		85
Температура хранения, °С	-40		85
Характеристики передатчика			
Частотный диапазон передатчика, ГГц	24,05		24,25
Диапазон настройки частоты, МГц	195	200	205
Нестабильность частоты, МГц/°			0,05
Нестабильность частотного диапазона, %/°		0,016	
Коэффициент усиления антенны передатчика, дБи		21	
Ширина ДН передатчика по уровню -3дБ (азимут), °		2,9	3,1
Ширина ДН передатчика по уровню -3дБ (угол места), °		57	60
Эффективная изотропно излучаемая мощность, дБм			20
Подавление гармонических составляющих, дБ	-25		
Характеристики приемника			
Коэффициент усиления антенны приемника, дБи		21	
Ширина ДН приемника по уровню -3дБ (азимут), °		2,9	3,1
Ширина ДН приемника по уровню -3дБ (угол места), °		57	60
Коэффициент усиления ПЧ, дБ		35	
Нижняя частота фильтра ПЧ (-3дБ), кГц	0,01		0,2
Верхняя частота фильтра ПЧ (-3дБ), кГц	65		69
Разность амплитуд выходов I/Q, дБ		1	
Чувствительность приемника, дБм		-106	
Импеданс выхода I, Ом		100	
Импеданс выхода Q, Ом		100	
Разность фаз выходов I/Q, °		90	
Подавление частотных составляющих питания, дБ		-75	
Смещение для выходов I/Q, В		1,65	