

Модуль приёмника стандарта DVB-S/DVB-S2

Модуль предназначен для преобразования сигнала спутниковой ПЧ, модулированной согласно стандарту DVB-S2 или DVB-S, в параллельный DVB-транспортный поток. Модуль может использоваться для построения различных конвертеров, трансмодуляторов и другого оборудования цифрового телевидения. Транспортный поток приёмника служит входным сигналом для модулей модуляторов DVB-S/-S2/-C/-T/-T2, преобразователей DVB TS-to- ASI, DVB TS-to-IP и других, совместимых по формату. Управление, мониторинг и настройка параметров модуля осуществляется при помощи ПК по интерфейсу RS232 непосредственно или через модуль управления по протоколу TCP/IP.

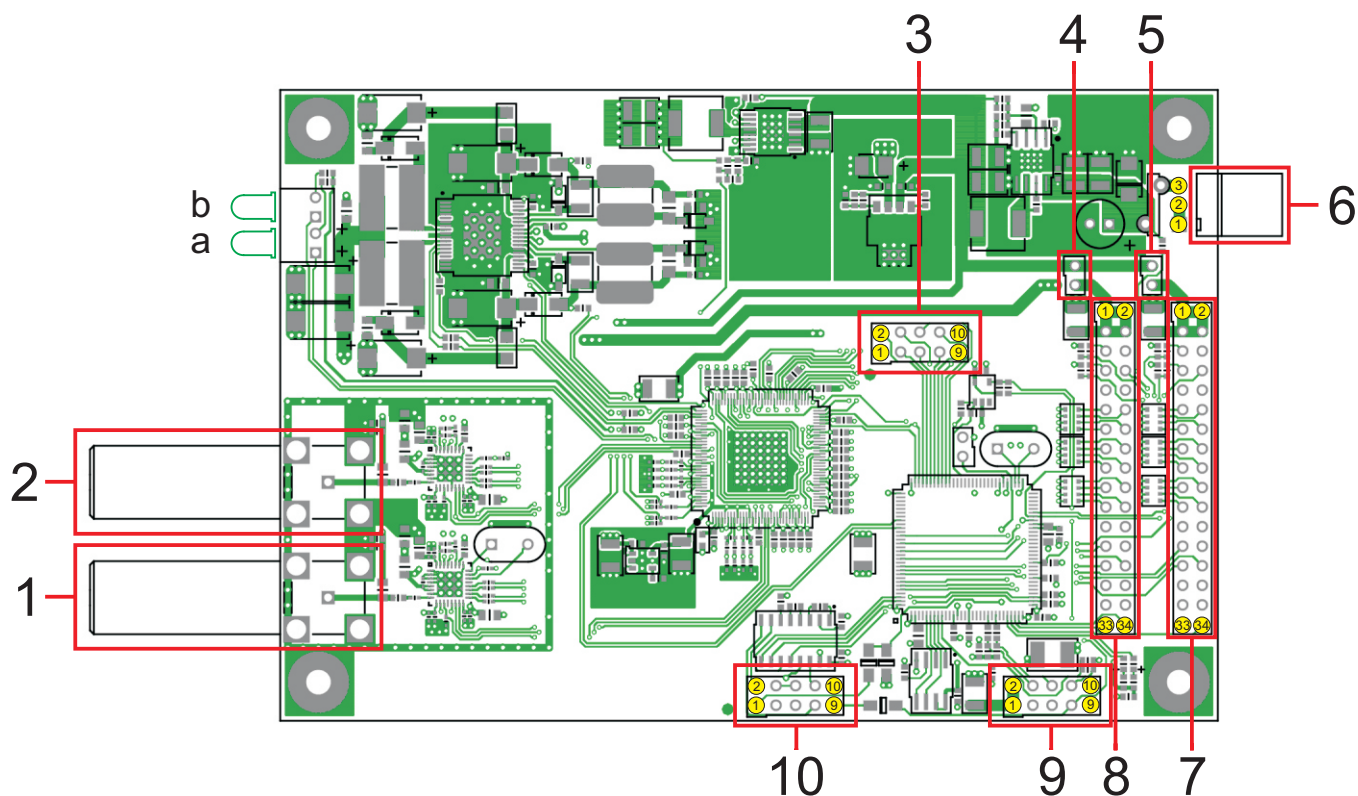
Главными преимуществами модуля являются поддержка всех типов модуляции спутникового сигнала, малые габариты и потребляемая мощность, что обеспечивает большую гибкость применения.

Основные технические характеристики

Тип модуляции	DVB-S2, DVB-S
Параметры модуляции:	
Режим DVB-S2:	
Модуляция	QPSK, 8PSK, 16APSK*, 32APSK*
FEC	1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10
Символьная скорость	1...36 Мсим/с, с шагом 1 ксим/с
Roll-Off-Factor	0.2, 0.25, 0.35
Режим DVB-S:	
Модуляция	QPSK
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Символьная скорость	1...65 Мсим/с, с шагом 1 ксим/с
Диапазон частот на ВЧ входе	950...2150 МГц, с шагом 1 кГц
Тип разъёма входного сигнала	F
Импеданс входа	75 Ом
Выходной сигнал	параллельный транспортный поток DVB
Тип разъёма выходного сигнала	PLD-34
Интерфейсы управления	TCP/IP, RS232
Напряжение питания:	8...18 В
Потребляемая мощность, не более	10 Вт
Габаритные размеры платы приёмника	120x80 мм

*эти режимы доступны только в одноканальной версии приёмника

Разъемы модуля



1 - F - Вход 1-го канала приёмника

2 - F - Вход 2-го канала приёмника

3 - PLD-10 - Зарезервирован

4 - Переключатель для подачи питания (+ 5,0 В) на сопряженный модуль через разъём транспортного потока 2

5 - Переключатель для подачи питания (+ 5,0 В) на сопряженный модуль через разъём транспортного потока 1

6 - Питание модуля (8...18 В постоянного тока, 10 Вт)

7 - PLD-34 - Выход транспортного потока 1

8 - PLD-34 - Выход транспортного потока 2

9 - PLD-10 - Зарезервирован

10 - PLD-10 - Управление модулем, RS-232 (115200, 8N1), подключение модуля управления

a - Светодиод "Захват 1-го канала" (зелёный)

b - Светодиод "Захват 2-го канала" (зелёный)

Назначение выводов

Разъем 4 – питание для сопряженного модуля

Замкнуто - питание (+ 5,0 В) подаётся на разъём транспортного потока 2

Разомкнуто - питание (+ 5,0 В) не подаётся

Разъем 6 – питание модуля

1 GND

2 GND

3 8...18 В пост. тока, 10 Вт

Разъем 5 – питание для сопряженного модуля

Замкнуто - питание (+ 5,0 В) подаётся на разъём транспортного потока 1

Разомкнуто - питание (+ 5,0 В) не подаётся

Разъем 7, 8 - выход транспортного потока

1	+ 5,0 В	2	+ 5,0 В
3	+ 5,0 В	4	+ 5,0 В
5	SDA	6	Не подключен
7	SCL	8	xReset
9	GND	10	GND
11	TSCLK	12	PSYNC
13	Не подключен	14	DVAL
15	TSDATA 6	16	TSDATA 7
17	TSDATA 4	18	TSDATA 5
19	TSDATA 2	20	TSDATA 3
21	TSDATA 0	22	TSDATA 1
23	GND	24	GND
25	MISO	26	Не подключен
27	SCK	28	MOSI
29	GND	30	GND
31	Не подключен	32	Не подключен
33	Не подключен	34	GPIO

Разъем 10 - управление модулем, RS-232

1	Mode	2	TxD
3	RxD	4	Соединён с 6
5	GND	6	Соединён с 4
7	Rx CPU	8	Tx CPU
9	Reset	10	GND