

Плата FD322



Схемы распайки
коммутационного разъема платы
и кабеля

*Дата выпуска:
14 мая 2012 г.*

Техническое описание



Содержание

Общие сведения.....	3
Распайка коммутационного разъема платы FD322.....	5
Распайка коммутационного кабеля платы FD322.....	7

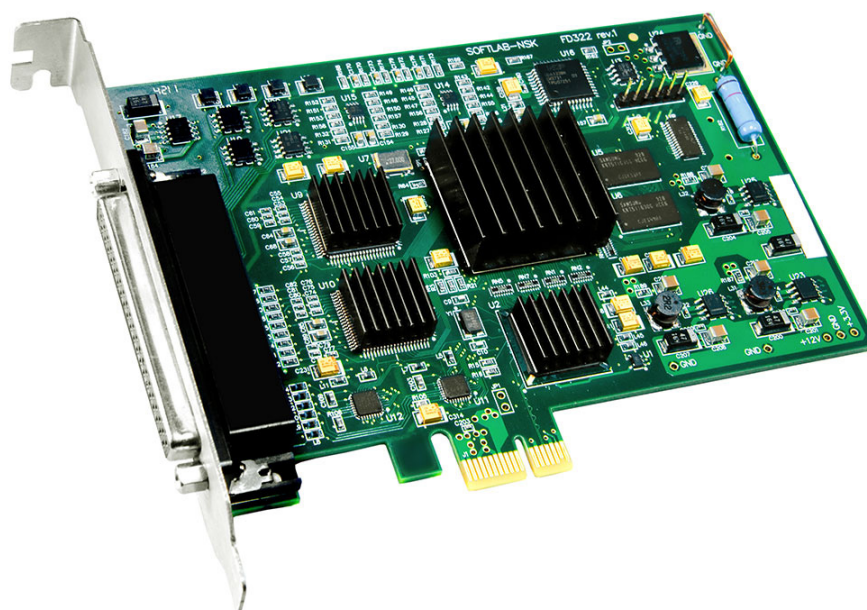




Общие сведения

Плата FD322 является аппаратной базой продуктов компании СофтЛаб–НСК, предназначенных для организации телевизионного вещания в аналоговом формате, и используется для ввода/вывода/обработки аудиовидеосигналов.

Внешние устройства – источники и приемники сигналов – могут подключаться к плате с помощью специального кабеля или коммутационной панели через разъем типа D-Sub 62 pin.



АЭОНГГ

Таблица 1. Технические характеристики платы FD322

	PCI Express 1x	
А	PAL, PAL+, SECAM (только вход): 720x576, 25 к/сек, 4:3/16:9 NTSC: 720x480, 29.97 к/сек	
А	А	YUV 4:2:2 или YUV с прозрачностью 4:2:2:4, 8-bit на компоненту.
		Два независимых видеоканала с подключением: <ul style="list-style-type: none">• до 9-ти источников CVBS;• до 4-х Y/C (S-Video) источников;• до 3-х источников YUV;• до 2-х источников RGB. Два канала коррекции временных искажений (TBC).



	<p>Два видеовыхода.</p> <p>Режимы работы:</p> <ul style="list-style-type: none">• одинаковый сигнал на обоих выходах;• два независимых сигнала;• Fill + Key (для работы с внешним микшером). <p>Возможные комбинации сигналов для каждого выхода:</p> <ul style="list-style-type: none">• Y/C + CVBS;• YUV;• RGB.
	Генлок видеовыхода к одному из видеовходов.
	4 моно- или 2 стереоканала.
	4 моно- или 2 стереоканала.
Á	Несжатый (PCM), 16 бит, 48 кГц.
	Конфигурируемая задержка звука независимо для каждого входного канала (в разработке).
	Синхронизация звука к опорному видеосигналу.
Á	<p>Уровни звука:</p> <ul style="list-style-type: none">• 0 dBV линейный RCA (кабель);• +4 dBu балансный XLR (коммутационная панель).



Распайка коммутационного разъема платы FD322

Для коммутации с внешними устройствами на плате FD322 имеется разъем типа D-Sub 62 контакта (розетка). Схему распайки разъема см. в таблице ниже.

Таблица 2. Распайка разъема D-Sub 62 платы FD322

№	А	Б	В	Г
1	45	46	CVBS1/LUMA1/Y1	XQPAF
2	47	48	CVBS2/CHROMA1/U1/B1	XQPAG
3	6	GĪ	CVBS3/CHROMA2/V1/G1	XQPAH
4	7	GÌ	CVBS4/LUMA2/Y2/R1	XQPAI
5	49	50	CVBS5/LUMA3/U2	XQPAÍ
6	8	GJ	CVBS6/CHROMA3/V2	XQPAĪ
7	9	H€	CVBS7/Y3/B2	XQPAĪ
8	10	HF	CVBS8/CHROMA4/U3/G2	XQPAĪ
9	51	ÍG	CVBS9/LUMA4/V3/R2	XQPAJ
10	IH	44	CVBS1/Y1/G1	XUWVKEF
11	1	GG	LUMA1/U1/B1	XUWVKEG
12	G	GH	CHROMA1/V1/R1	XUWVKEH
13	H	GI	CVBS2/Y2/G2	XUWVÁÓF
14	4	GÍ	LUMA2/U2/B2	XUWVÁÓG
15	5	GÎ	CHROMA2/V2/R2	XUWVÁÓH
16	G€	41	AIN1L (p) ³	CEQPFŠ
17	19	40	AIN1L (n) ⁴	
18	GF	IG	AIN1R (p)	CEQPFÜ
19	61	ÎG	AIN1R (n)	
20	57	58	AIN2L (p)	CEQPGŠ
21	59	60	AIN2L (n)	
22	55	56	AIN2R (p)	CEQPGÜ
23	ÍH	54	AIN2R (n)	
24	18	HJ	AOUT1L (p)	CEUWVFS
25	17	HÌ	AOUT1L (n)	
26	16	HĪ	AOUT1R (p)	CEUWVFÜ
27	15	HÎ	AOUT1R (n)	



№	А	А	А	1	А
28	14	НІ	AOUT2L (p)		ÆUWVGŠ
29	FH	HI	AOUT2L (n)		
30	FG	HH	AOUT2R (p)		ÆUWVGÜ
31	11	HG	AOUT2R (n)		

Примечания: ¹ Цифры, которые используются в обозначениях видеосигналов, указывают номера вариантов подключения источников.

Например, источник сигнала YUV может быть подключен к плате по одному из 3-х вариантов: №1 – комбинация линий XQBFÉXQBGÉXQH; №2 – VIN4+VIN5+VIN6; №3 – VIN7+VIN8+VIN9. Обозначения ЁН, WH, XH указывают на составляющие сигнала YUV, вариант подключения №3.

² Указаны обозначения аудио- и видеолиний, которые применяются в программах из состава ПО продуктов на базе платы FD322 и в маркировке разъемов коммутационного кабеля.

³ (p) – Positive/ Hot.

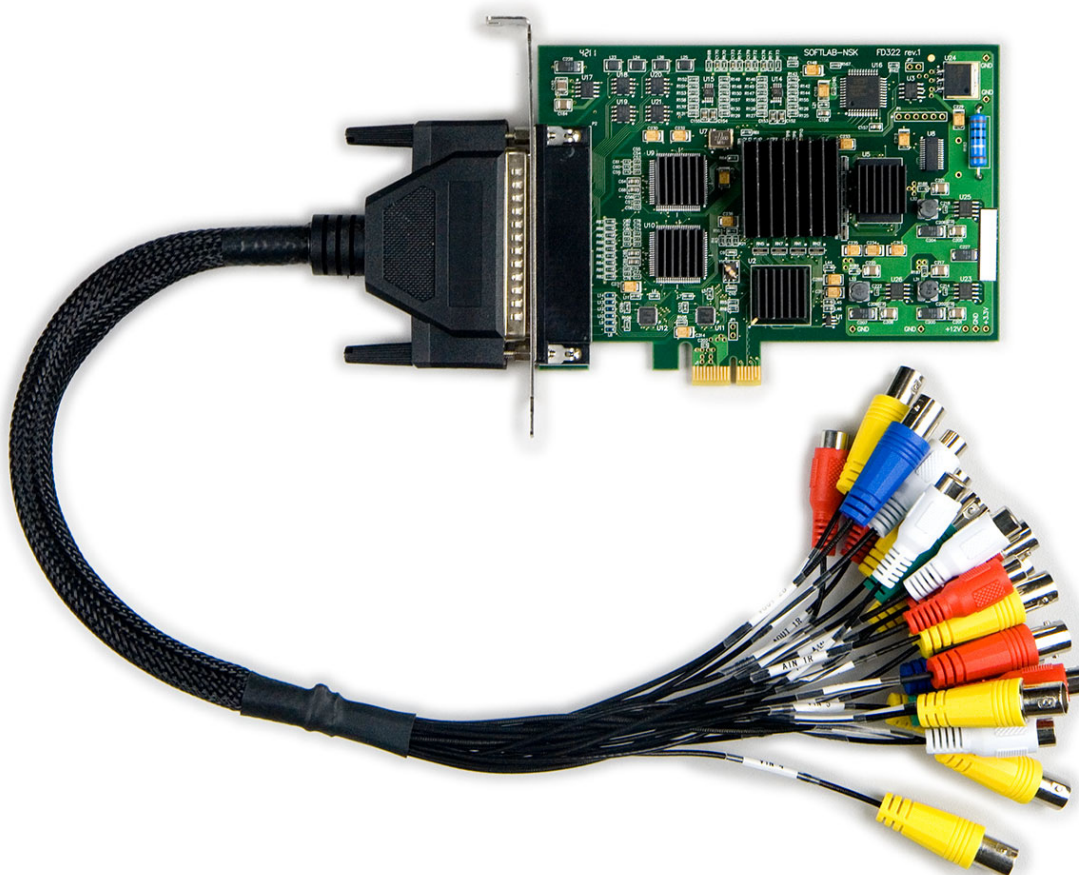
⁴ (n) – Negative/ Cold.



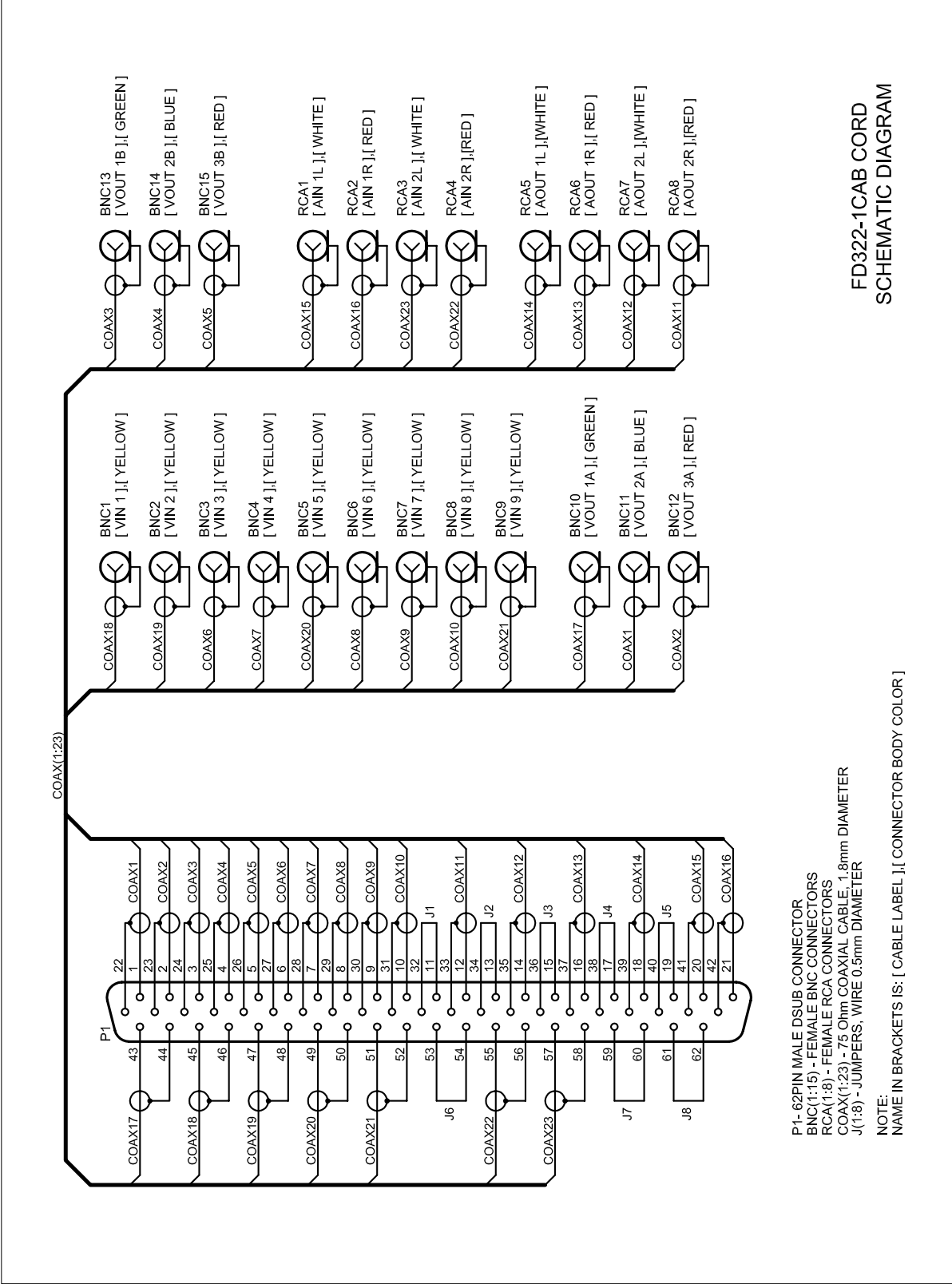
Распайка коммутационного кабеля платы FD322

На одном конце коммутационного кабеля для платы FD322 находится разъем типа D-Sub 62 контакта (вилка), с помощью которого кабель соединяется с платой. На другом конце кабеля находятся 15 BNC и 8 RCA разъемов для подключения внешних устройств. Все разъемы имеют соответствующую маркировку.

На рисунках ниже показаны внешний вид коммутационного кабеля и схема распайки.



Á ÉÁ Á Á ÁØÖHGG



P1 - 62PIN MALE DSUB CONNECTOR
 BNC(1:15) - FEMALE BNC CONNECTORS
 RCA(1:8) - FEMALE RCA CONNECTORS
 COAX(1:23) - 75 Ohm COAXIAL CABLE, 1.8mm DIAMETER
 J(1:8) - JUMPERS, WIRE 0.5mm DIAMETER

NOTE:
 NAME IN BRACKETS IS: [CABLE LABEL], [CONNECTOR BODY COLOR]

FD322-1CAB CORD
SCHEMATIC DIAGRAM



Полезные ссылки

Линейка продуктов Форвард Т: описание, загрузка ПО, документация, готовые решения

<http://www.softlab-nsk.com/rus/forward>

Техподдержка

<http://www.softlab-nsk.com/rus/forward/support.html>

e-mail: forward@softlab.tv

forward@sl.iae.nsk.su

forward@softlab-nsk.com

Форумы

<http://www.softlab-nsk.com/forum>

Телефоны

+7(383) 3399220; +7(383) 3331067

Факс

+7(383) 3332173

Почтовый адрес

Российская Федерация, 630090, г. Новосибирск, проспект Ак. Коптюга, 1
ЗАО “СофтЛаб-НСК”