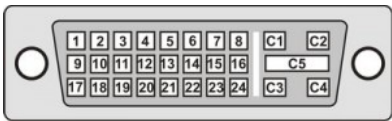


Распиновка DVI и VGA и переходник между ними.

PRINT

Для общего сведения выкладываю распиновку DVI и VGA, а так же схему переходника между ними.

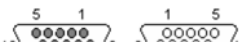
Разъем DVI используется для передачи видеоизображения на цифровые устройства (обычно видеокарта-монитор). Выглядит следующим образом.



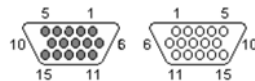
Его распиновка:

Пин	Сигнал	Описание
1	T.M.D.S DATA 2-	Передача видеосигнала, 2 пара
2	T.M.D.S DATA 2+	
3	T.M.D.S DATA 2/4 SHIELD	Экран 2/4 пары
4	T.M.D.S DATA 4-	Передача видеосигнала, 4 пара
5	T.M.D.S DATA 4+	
6	DDC CLOCK	Тактовая частота передачи данных DDC
7	DDC DATA	Передача данных DDC
8	ANALOG VERT. SYNC	Аналоговая вертикальная синхронизация
9	T.M.D.S DATA 1-	Передача видеосигнала, 1 пара
10	T.M.D.S DATA 1+	
11	T.M.D.S DATA 1/3 SHIELD	Экран 1/3 пары
12	T.M.D.S DATA 3-	Передача видеосигнала, 3 пара
13	T.M.D.S DATA 3+	
14	+5V POWER	Питание +5 В
15	GND	Общий
16	HOT PLUG DETECT	Детектор подключения "на лету"
17	T.M.D.S DATA 0-	Передача видеосигнала, 0 пара
18	T.M.D.S DATA 0+	
19	T.M.D.S DATA 0/5 SHIELD	Экран 0/5 пары
20	T.M.D.S DATA 5-	Передача видеосигнала, 5 пара
21	T.M.D.S DATA 5+	
22	T.M.D.S CLOCK SHIELD	Экран пары тактовой частоты видеосигнала
23	T.M.D.S CLOCK+	Тактовая частота видеосигнала
24	T.M.D.S CLOCK-	
C1	ANALOG RED	Аналоговый красный
C2	ANALOG GREEN	Аналоговый зеленый
C3	ANALOG BLUE	Аналоговый синий
C4	ANALOG HORZ SYNC	Аналоговая горизонтальная синхронизация
C5	ANALOG GROUND	Аналоговая земля

Разъем VGA — аналоговый интерфейс, разработанный в 1987 году и предназначен для подключения аналоговых мониторов. Выглядит следующим образом.



подключения аналоговых мониторов. Выглядит следующим образом.



Его распиновка:

Вывод	Наименование	Описание
1	RED	Red Video (75 Ohm, 0.7 V p-p)
2	GREEN	Green Video (75 Ohm, 0.7 V p-p)
3	BLUE	Blue Video (75 Ohm, 0.7 V p-p)
4	RES	Резерв
5	GND	Ground (Корпус)
6	RGND	Red Ground
7	GGND	Green Ground
8	BGND	Blue Ground
9	+5V	+5 VDC
10	SGND	Sync Ground
11	ID0	Monitor ID Bit 0 (0-ой бит идентификации)
12	SDA	DDC Serial Data Line (Линия передачи данных для DDC)
13	HSYNC or CSYNC	Horizontal Sync (or Composite Sync)
14	VSYNC	Vertical Sync
15	SCL	DDC Data Clock Line (тактовая частота для DDC)

Зная распиновку этих разъемов можно легко спаять переходник DVI-VGA или VGA-DVI.

Схема такого переходника

