

Quadro NVS 290

1.機能仕様

型名	N8005-FS17 / N8005-95
製品名	Quadro NVS 290
GPU	NVIDIA Quadro NVS 290
メモリ	256MB 64bit DDR2 SDRAM
バス	PCI Express x16
対応 API	OpenGL 2.1 DirectX 10 Shader Model 4.0
Zバッファ	—
RAMDAC	400MHz
最大消費電力	21W
寸法(mm)	182 × 127 × 22
ビデオインタフェース	DMS-59 × 1
Dual-Link DVI	—
ロープロファイル対応	○
デュアルディスプレイ対応	○
添付品	DMS-59-DVI ビデオ分岐ケーブル × 1本 *1 DVI-VGA 変換コネクタ × 1個 *2 ロープロファイル用ブラケット *3

*1 添付の「DMS-59-DVI ビデオ分岐ケーブル」により、DVI 対応ディスプレイへの出力が可能。

*2 添付の「DVI-VGA 変換コネクタ」により、DVI-I から VGA に変換して出力が可能。

2 個必要な場合は「DVI-VGA 変換アダプタ(N8005-1001)」を別途ご購入下さい。

*3 添付の「ロープロファイル用ブラケット」に付け替えることで、ロープロファイル専用スロットに接続可能。

2.画面モード

■アナログ出力時の解像度

解像度	色数	リフレッシュレート(Hz)
640 × 480	256, 65536, 1677万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120, 140, 144, 150, 170, 200, 240
720 × 480	256, 65536, 1677万	60
720 × 576	256, 65536, 1677万	60
800 × 600	256, 65536, 1677万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120, 140, 144, 150, 170, 200, 240, 56
848 × 480	256, 65536, 1677万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120, 140, 144, 150, 170, 200, 240
960 × 1200	256, 65536, 1677万	61
1024 × 768	256, 65536, 1677万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120, 140, 144, 150, 170, 200
1088 × 612	256, 65536, 1677万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120, 140, 144, 150, 170, 200
1152 × 864	256, 65536, 1677万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120, 140, 144, 150, 170
1280 × 720	256, 65536, 1677万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120, 140, 150
1280 × 768	256, 65536, 1677万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120, 140, 150
1280 × 960	256, 65536, 1677万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120, 140, 150
1280 × 1024	256, 65536, 1677万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120, 140, 150
1360 × 768	256, 65536, 1677万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120, 140, 150
1600 × 900	256, 65536, 1677万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
1600 × 1024	256, 65536, 1677万	60, 70, 72, 75, 85, 100
1600 × 1200	256, 65536, 1677万	60, 70, 72, 75, 85, 100
1920 × 1080	256, 65536, 1677万	30, 60, 70, 72, 75, 85
1920 × 1200	256, 65536, 1677万	60, 70, 72, 75, 85
1920 × 1440	256, 65536, 1677万	60, 70, 72, 75, 85
2048 × 1536	256, 65536, 1677万	60, 70, 72, 75

※Express5800/50 シリーズで動作保証しているのは網掛け部分のみです。

※ディスプレイドライバのバージョンによっては、サポートする画面モードが変わることがあります。

■デジタル出力時の解像度

解像度	色数	リフレッシュレート(Hz)
640 × 480	256, 65536, 1677 万	60, 75
800 × 600	256, 65536, 1677 万	60, 75
1024 × 768	256, 65536, 1677 万	60, 75
1280 × 960	256, 65536, 1677 万	60
1280 × 1024	256, 65536, 1677 万	60, 75
1600 × 900	256, 65536, 1677 万	60
1600 × 1200	256, 65536, 1677 万	60

※Express5800/50 シリーズで動作保証しているのは網掛け部分のみです。

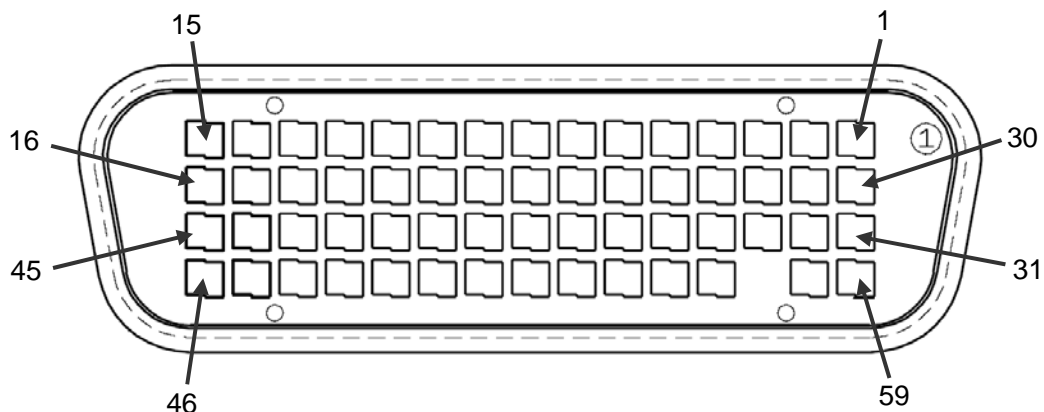
※ディスプレイドライバのバージョンによっては、サポートする画面モードが変わることがあります。

■デュアルディスプレイ出力時の解像度

デュアルディスプレイ出力時は、プライマリディスプレイ、セカンダリディスプレイ各々に対して、「アナログ出力時の解像度」及び「デジタル出力時の解像度」から選択可能です。

3.コネクタ形状

■ DMS-59

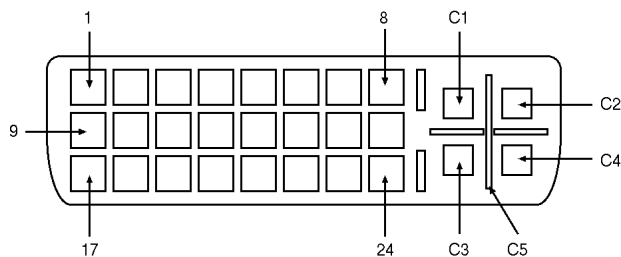


DMS-59 コネクタのピン配置			
ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	GND	31	DVI1_TX CLK+
2	VGA1_RED	32	DVI1_TX CLK-
3	VGA1_BLUE	33	DVI_TX0 GND
4	GND	34	DVI_TX1 GND
5	+5V	35	DVI_TX2 GND
6	VGA1_SCL	36	DVI1_HPD
7	VGA1_SDA	37	Reserved
8	GND	38	Reserved
9	VGA2_SDA	39	Reserved
10	VGA2_SCL	40	DVI2_HPD
11	+5V	41	DVI_TX2 GND
12	GND	42	DVI_TX1 GND
13	VGA2_BLUE	43	DVI_TX0 GND
14	VGA2_RED	44	DVI2_TX CLK-
15	GND	45	DVI2_TX CLK+
16	DVI2_TX0+	46	GND
17	DVI2_TX0-	47	VGA2_GREEN
18	DVI2_TX1+	48	Reserved
19	DVI2_TX1-	49	DVI2_CLK GND
20	DVI2_TX2+	50	VGA2_HSYNC
21	DVI2_TX2-	51	VGA2_VSYNC
22	Reserved	52	GND
23	Reserved	53	Reserved
24	Reserved	54	GND
25	DVI1_TX2+	55	VGA1_VSYNC
26	DVI1_TX2-	56	VGA1_HSYNC
27	DVI1_TX1+	57	DVI1_CLK GND
28	DVI1_TX1-	58	VGA1_GREEN
29	DVI1_TX0+	59	GND
30	DVI1_TX0-	-	-

■ DMS-59-DVI ビデオ分岐ケーブル



■ DVI-I



DVI-I コネクタのピン配置			
ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	TMDS TX2-	16	Hot Plug Detect
2	TMDS TX2+	17	TMDS TX0-
3	TMDS TX2/4 GND	18	TMDS TX0+
4	TMDS TX4-	19	TMDS TX0/5 GND
5	TMDS TX4+	20	TMDS TX5-
6	SCL (DDC Clock)	21	TMDS TX5+
7	SDA (DDC Data)	22	TMDS CLK GND
8	VGA VSYNC	23	TMDS CLK+
9	TMDS TX1-	24	TMDS CLK--
10	TMDS TX1+	-	
11	TMDS TX1/3 GND	C1	VGA RED(Analog)
12	TMDS TX3-	C2	VGA GREEN(Analog)
13	TMDS TX3+	C3	VGA BLUE(Analog)
14	+5 V	C4	VGA HSYNC
15	GND	C5	VGA GND(Analog)

TMDS = Transition Minimized Differential Signalling