

Quadro FX 330

2.機能仕様

モデル名	Quadro FX 330
型名	N8005-FS02 / N8005-83
バスタイプ	PCI-Express x16
ビデオメモリ	64MB(DDR-SDRAM)
テクスチャメモリ	ビデオメモリと共有
レンダリングエンジン	Quadro FX 330 (nVIDIA)
ジオメトリエンジン	Quadro FX 330 (nVIDIA)
Zバッファ	24/32 ビット
RAMDAC	400MHz
最大消費電力	21W
寸法(mm)	182 × 121 × 22
モニタコネクタ	DMS-59 コネクタ *1,*2
対応 API	OpenGL 1.5,DirectX 8/9
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 DVI-VGA 変換コネクタ ×2 *2

*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.画面モード

2.1.アナログ、シングルディスプレイ出力時

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。

2.2.デジタル、シングルディスプレイ出力時

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

2.3.アナログ、デュアルディスプレイ出力時

nView クローン選択時		
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, 85

※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。

nView 水平スパン選択時		
解像度	色数	リフレッシュレート(Hz)
1280 × 480	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120, 140, 144, 150
1600 × 600	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120, 140, 144, 150, 56
1696 × 480	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120, 140, 144, 150
2048 × 768	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120, 140, 144
2176 × 612	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120, 140, 144, 150
2304 × 864	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
2560 × 720	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120, 140, 144, 150
2560 × 768	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120, 140, 144
2560 × 960	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100
2560 × 1024	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100
2720 × 768	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120, 140, 144
3200 × 900	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
3200 × 1024	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100
3200 × 1200	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85
3840 × 1080	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85
3840 × 1200	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85
3840 × 1440	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。

nView 垂直スパン選択時		
解像度	色数	リフレッシュレート(Hz)
640 × 960	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120, 140, 144, 150
800 × 1200	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120, 140, 144, 150, 56
848 × 960	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120, 140, 144, 150
1024 × 1536	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120, 140, 144
1088 × 1224	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120, 140, 144, 150
1152 × 1728	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
1280 × 1440	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120, 140, 144, 150
1280 × 1536	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120, 140, 144
1280 × 1920	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100
1280 × 2048	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100
1360 × 1536	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120, 140, 144
1600 × 1800	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100, 120
1600 × 2048	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85, 100
1600 × 2400	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85
1920 × 2160	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85
1920 × 2400	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85
1920 × 2880	256, 65536, 1677 万	60, 70, 72, 75, 85

※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。

2.4. デジタル、デュアルディスプレイ出力

nView クローン選択時		
解像度	色数	リフレッシュレート(Hz)
640 × 480	256, 65536, 1677 万	60
800 × 600	256, 65536, 1677 万	60
1024 × 768	256, 65536, 1677 万	60
1280 × 960	256, 65536, 1677 万	60
1280 × 1024	256, 65536, 1677 万	60
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。

nView 水平スパン選択時		
解像度	色数	リフレッシュレート(Hz)
1280 × 480	256, 65536, 1677 万	60
1600 × 600	256, 65536, 1677 万	60
2048 × 768	256, 65536, 1677 万	60
2560 × 960	256, 65536, 1677 万	60
2560 × 1024	256, 65536, 1677 万	60
3200 × 900	256, 65536, 1677 万	60
3200 × 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。

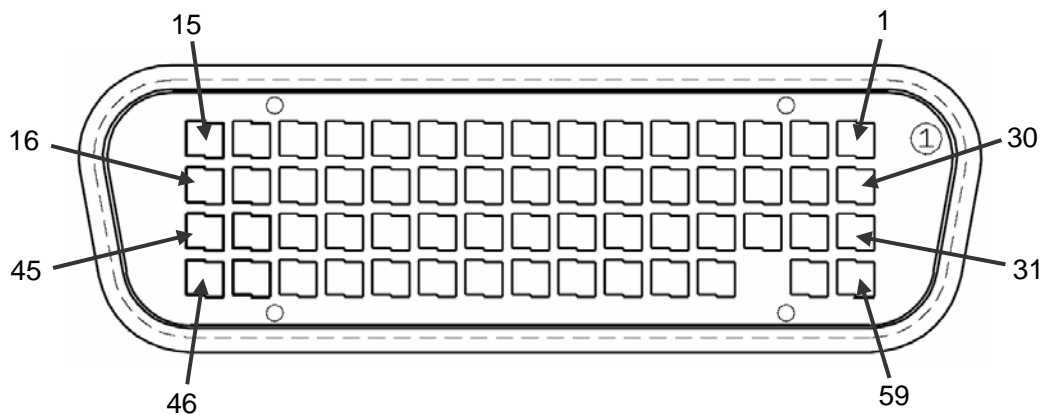
nView 垂直スパン選択時		
解像度	色数	リフレッシュレート(Hz)
640 × 960	256, 65536, 1677 万	60
800 × 1200	256, 65536, 1677 万	60
1024 × 1536	256, 65536, 1677 万	60
1280 × 1920	256, 65536, 1677 万	60
1280 × 2048	256, 65536, 1677 万	60
1600 × 1800	256, 65536, 1677 万	60
1600 × 2400	256, 65536, 1677 万	60

※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。

3.コネクタ形状

■ DMS-59

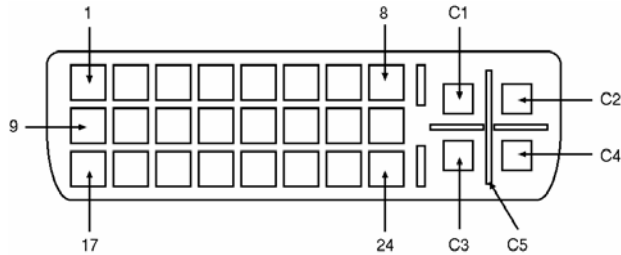


DMS-59 コネクタのピン配置			
ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	GND	31	DVI1_TX CLK+
2	VGA1_RED	32	DVI1_TX CLK-
3	VGA1_BLUE	33	DVI_TX0 GND
4	GND	34	DVI_TX1 GND
5	+5V	35	DVI_TX2 GND
6	VGA1_SCL	36	DVI1_HPD
7	VGA1_SDA	37	Reserved
8	GND	38	Reserved
9	VGA2_SDA	39	Reserved
10	VGA2_SCL	40	DVI2_HPD
11	+5V	41	DVI_TX2 GND
12	GND	42	DVI_TX1 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