

## Selection Guide (eDP)



Subject		iM1671	iM1427	iM1283a	
DP	lane数	8lane	4lanex2	4lane	
	Bit Rate 1	8.1Gbps (10MHz単位で設定可能1620~8100MHz)	●	—	—
	Bit Rate 2	5.4Gbps	●	●	●
	Bit Rate 3	4.32Gbps	●	●	●
	Bit Rate 4	3.24Gbps	●	●	●
	Bit Rate 5	2.7Gbps	●	●	●
	Bit Rate 6	2.43Gbps	●	●	●
	Bit Rate 7	2.16Gbps	●	●	●
	Bit Rate 8	1.62Gbps	●	●	●
	eDP対応機能1	PSR1	●	●	●
	eDP対応機能2	PSR2	●	●	●
	eDP対応機能3	MSO	●	●	●
	eDP対応機能4	Adaptive-Sync	●	●	●
	eDP対応機能5	Emphasis	32種	32種	32種
	eDP対応機能6	信号振幅可変	16種	16種	16種
	eDP対応機能7	ASSR	●	●	●
	eDP対応機能8	sDRRS	—	—	●
Color Bits	6/8/10/12bit	●	●	●	
Pattern Generator	Resolution	Max. 8192×8192	8192×8192	8192×8192(※1)	
	Bit map	10bit	●	●	
	Bit map cache	8K4K(7680×4320)	15枚	—	—
		4K2K(3840×2160)	60枚	30枚	30枚
	Frequency	240Hz(設定による)	●	—	—
		120Hz(設定による)	●	●	●
	表示pattern(標準)	60Hz	●	●	●
		塗りつぶし等の標準pattern	●	●	●
		縦/横Color Bar	●	●	●
		RGB Checker,1dot Checker, Flicker Window(Single,Cross,Matrix,Frame)	●	●	●
SG	Control Processor	FPGA	Xilinx Zynq MPSoC	Xilinx MicroBlaze	
	Memory	DDR SDRAM	DDR4 SDRAM	DDR3 SDRAM	
	Dot Clock Frequency	8~200MHz z	●	●	●
		SGの動作設定を下記で換算 Single: 8~200MHz Dual: 16~400MHz Quad: 32~800MHz Octal: 64~1200MHz	●	●	●
Output Sync/Control Signals	Dot clock,HD,VD,DE	●	●	●	
Control signal range	Horizontal	SYNC/Back Porch(Dot Clock)	0~65535	0~65535	0~65535
		ADDR Time(Dot Clock)	0~ 8191	0~ 8191	0~ 8191
		TOTAL Time(Dot Clock)	0~65535	0~65535	0~65535
	Vertical	SYNC/Back Porch(Line)	0~65535	0~65535	0~65535
		ADDR Time(Line)	0~ 8191	0~ 8191	0~ 8191
TOTAL Time(Line)	0~65535	0~65535	0~65535		
Connector	DP	47272-0001/Molex	2	2	1
IO/POW		S16B-PASK-2/JST	1	1	1
Storage	SD CARD		●	●	●
Power/IO	出力電源/VDC	3.3V(0.5A)	●	●	●
	出力電源/VLCD	入力電源電圧と同じ(3A)	●	●	●
	GPO		4	4	4
	GPIO		2	2	2
I2C		2	2	2	
Operate	Recipe		Max.16	Max.16	Max.16
	表示Pattern登録数	99Pattern	●	●	●
	Auto Pattern	default 1sec	●	●	●
	Pattern選択方式	Rotary SW	●	●	●
Pattern転送方式	USB接続	●	●	●	
Operation switch	LCD ON/OFF		●	●	●
	INC		●	●	●
	DEC		●	●	●
	AUTO		●	●	●
	SHIFT1		●	●	●
SHIFT2		●	—	—	
Status LED	7segment x3		●	●	
Condition	入力電圧		DC12V Adapter	DC12V Adapter	DC12V Adapter
	Size(mm)	(W) × (D) × (H)	159 × 10 × 42.6	162 × 111 × 43	159 × 10 × 42.6
	動作温度範囲		-10 ~ +60℃	-10 ~ +60℃	-10 ~ +60℃
	保存温度範囲		0 ~ +60℃	0 ~ +60℃	0 ~ +60℃
湿度		20 ~ 80%RH	20 ~ 80%RH	20 ~ 80%RH	
Function	DPCD read/write		●	●	
	EDID(128byte)read		●	●	
Option	Flashing Pattern		●	●	
	AUX monitor		(option)	(option)	●

※1 特定パターンのみに対応