

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G09G 3/30

(11)
(43)

2003-0080148
2003 10 11

(21) 10-2002-0018661
(22) 2002 04 04

(71) 20 LG

(72) 68-2 301

163-5

1 368 105-2001

1057-3

(74)

:

(54) E L

EL 가 ,

, , ,

.

1

, EL,

1 PN

2 PN

3 PN

*

10, 30 : 20, 40 :

EL

LCD(Liquid Crystal Display)
가 CRT(Cathode Ray Tube) PDP(Plasma Display Panel), VFD(Visual Fluorescent Display), FED(Field Emission Display), LED(Light Emitting Diode), EL(Electroluminescence)

가 .

, LED(Light Emitting Device) 가

, LED , LED 가

) LED 가 , 가 (pager), (cellular) (portable phone

LED

(1) () , ,

, LED

가 EL

EL (active matrix) (Passive Matrix) ,

(column line) (row line) EL

(flicker) EL .

(flicker) 가 .

가 가 (capacitance) (delay)

가

EL 가 가 가

(flicker) 가

가 IC IC가

가

EL 가

EL

$\{2\}^{\{n\}}-1(n)$

EL

PN

(10)

(20)

(10)

(20)

PN (Pseudo-Noise Sequences)
가

(flicker)

PN $2^n - 1$ (n 가)

(10)

가

가

IC

IC가

가

PN

XOR

(30)

4

(40)

3

가 4

가

$2^4 - 1$

15

PN

PN

(30) 4

'1001'

1

(30) 4

'1'

'1' 3

'0' XOR

'1'

(30) 1

1

'1' 2

2

'0' 3

3

'0' 4

1

(30) '1100'

'0' XOR

'0'

(30) 4

'0'

'0'

3

1

'1' 2

2

'1' 3

3

'0' 4

2

(30) '0110'

'1' XOR

'1'

(30) 4

'0'

'0' 3

1

'0' 2

2

'1' 3

3

'1' 4

3

(30) '1011'

15

16

(30)

'1001'

10

1

15

가

EL

가 .

, 가

, 가

가 가 가 .

, ,

IC IC가

.

가

.

, .

(57)

1.

, ,

,

EL

.

2.

1 ,

,

,

,

가

,

EL

.

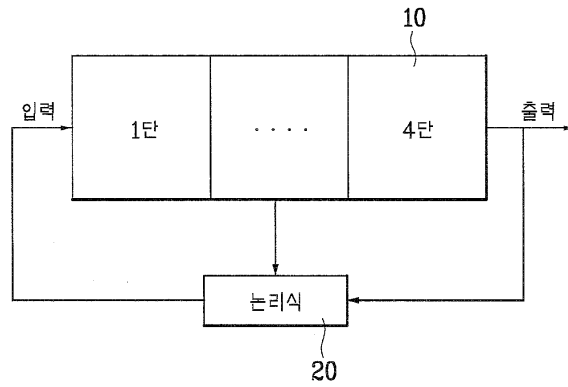
3.

2 ,

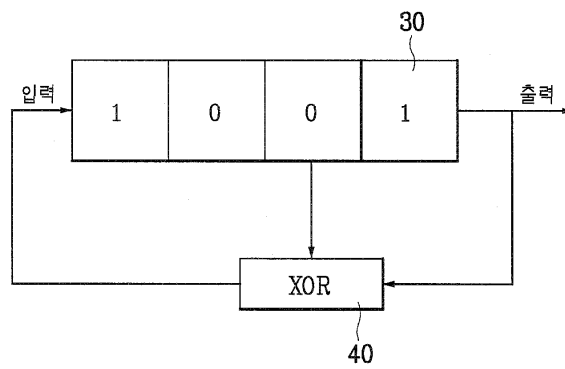
$\{2\}^{\{n\}} - 1(n)$
EL)

.

1



2



3

클럭	레지스터				출력값	10진수로 표현된 레지스터 값
	1단	2단	3단	4단		
1 클럭	1	0	0	1		9
2 클럭	1	1	0	0	1	12
3 클럭	0	1	1	0	0	6
4 클럭	1	0	1	1	0	11
5 클럭	0	1	0	1	1	5
6 클럭	1	0	1	0	1	10
7 클럭	1	1	0	1	0	13
8 클럭	1	1	1	0	1	14
9 클럭	1	1	1	1	0	15
10 클럭	0	1	1	1	1	7
11 클럭	0	0	1	1	1	3
12 클럭	0	0	0	1	1	1
13 클럭	1	0	0	0	1	8
14 클럭	0	1	0	0	0	4
15 클럭	0	0	1	0	0	2
16 클럭	1	0	0	1	0	9

专利名称(译)	被动矩阵结构的有机电致发光显示装置的随机扫描方法		
公开(公告)号	KR1020030080148A	公开(公告)日	2003-10-11
申请号	KR1020020018661	申请日	2002-04-04
申请(专利权)人(译)	LG电子公司		
当前申请(专利权)人(译)	LG电子公司		
[标]发明人	KIM CHANGJIN 김창진 KIM HAKSU 김학수 KIM JUNGBAE 김정배 NAM YOUNGHEE 남영희		
发明人	김창진 김학수 김정배 남영희		
IPC分类号	G09G3/30		
代理人(译)	金勇 新昌		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明提供一种有机EL显示器的扫描方法，该有机EL显示器具有无源矩阵结构，用于通过使用完全随机的二进制数序列来消除闪烁现象，而不增加帧频，并且，在垂直于数据线的方向上排列的多条扫描线和在数据线和扫描线之间的交叉区域中形成的像素，以无方向性的随机顺序扫描。 1 指数方面 无源矩阵显示装置，有机EL，随机扫描

