

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G09G 3/00

(11)
(43)

2002 - 0088929
2002 11 29

(21)
(22)

10 - 2001 - 0028006
2001 05 22

(71)

20 LG

(72)

163 - 5

(74)

:

(54)

(refresh scheme) ,

, , , , , ,

가 DC - DC .

2

, , EL

1 EL

2

3 4 2

*

10 : / 20 :

30 : 40 :

, (refresh) (scheme)

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 .

가

가

가 LCD (power) 가 , 가 .

LCD (back light) 가 (transflective) 가 (reflective) LCD가

가 EL

1 EL

1 , 가 Vdd가 , / ,
S가 EL 가 NMOS , PMOS가 , (sink) PMOS NMO

(controller)()

_B 가 PMOS Vpp , EL
EL (cross talk)

EL CRT (edge) (distortion) , 가 가
LCD - 40 ° ~ +70 ° , 15V
가

LCD가 가 EL LCD 가 가
가 가 ,

가 LCD 가 LCD
가 , LCD (back light) LCD
LCD

LCD 가

fresh scheme) , (re

C 가 DC - D

DC - DC ,

2 .

2 , 가 Vdd가 , / , (s

ink) , EL 가 M N M 가 , M

M , N M

(10) (10) DC - DC (20)

가 , (30) (10) DC - DC (40) (20)

EL

(10)

EL

(10)

(10) , (inductor)

3 4 2 .

3 4 T , () .

(low)

가 1 N ,

1_B 3 N_B

T 가 .

1 N A_1 A_N 3

가

4 가 , 1

M

1 가 M T

Vpp
가

1_B M_B 1 M

1 M B_1 B_M 4

T

T T 가

T 가

/ 가 가 가

가 N 1_B N_B

(10)

M ref 1 ref M 1 M ref 1 ref M 1_B M_B EL

(10)

가

3 4 C

(10) 1:m

3 4 D DC - DC (20)

DC - DC (20)

P (40)

(30)

가 .

, 가 .

, ,
.

가

.

,
.

(57)

1.

, ,
,

,

가 DC - DC

.

2.

1 , DC - DC

,

,

.

3.

1 , DC - DC

,

,

.

4.

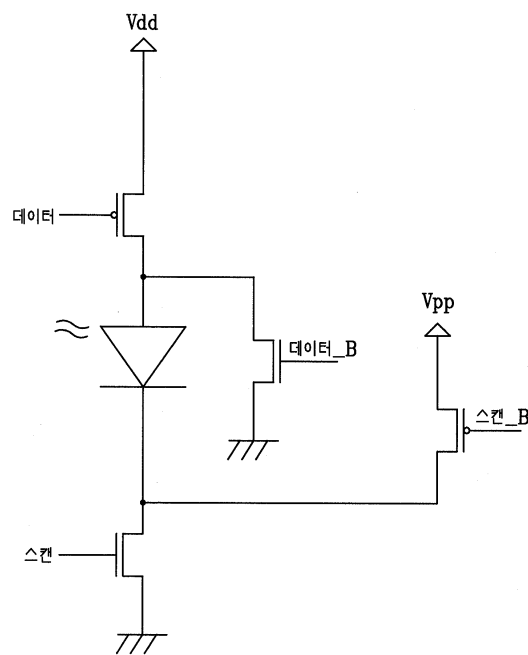
2 3 ,

5.

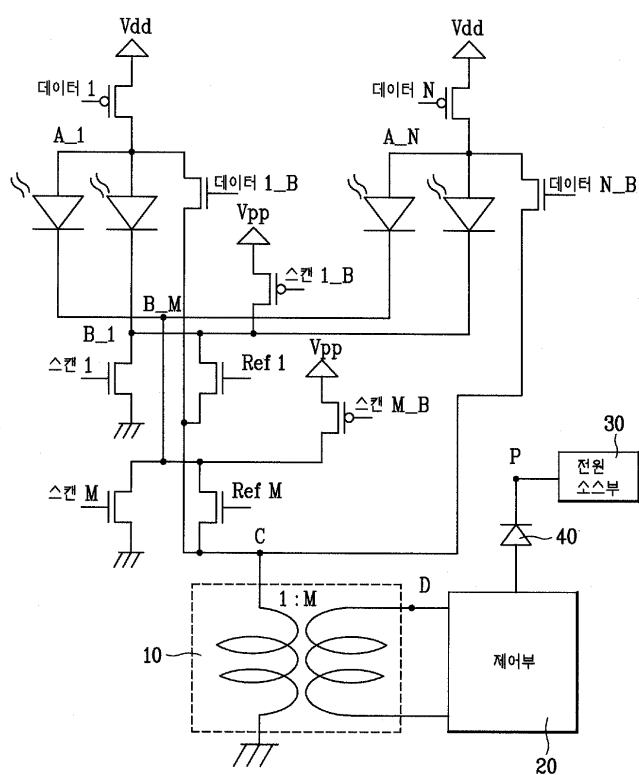
1 ,

NMOS

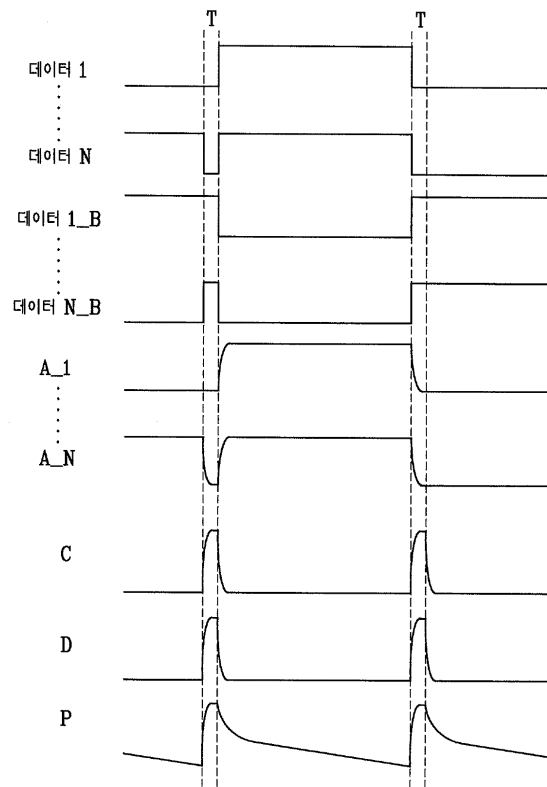
1



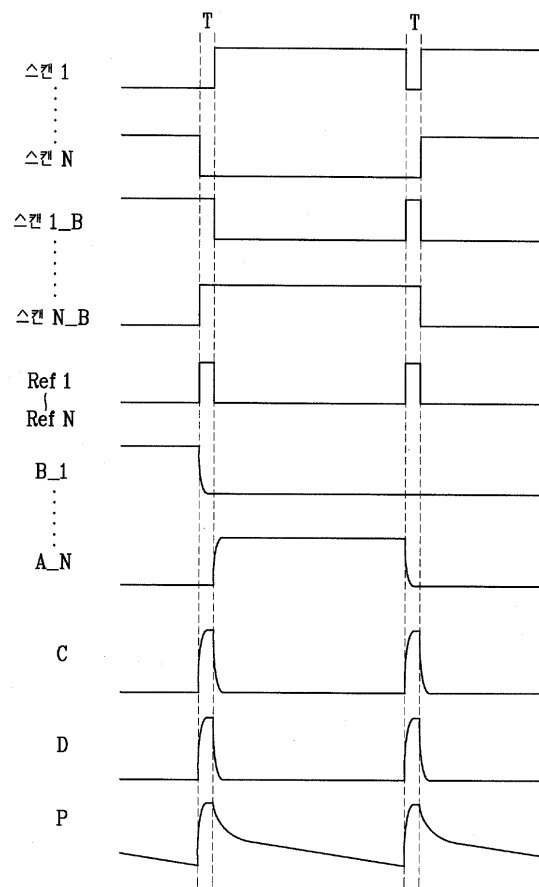
2



3



4



专利名称(译)	电流驱动显示元件的省电电路		
公开(公告)号	KR1020020088929A	公开(公告)日	2002-11-29
申请号	KR1020010028006	申请日	2001-05-22
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 HAKSU		
发明人	KIM, HAKSU		
IPC分类号	G09G3/00		
代理人(译)	金勇 新昌		
其他公开文献	KR100400743B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明使用的刷新方案（刷新方案），其可减少总功率，并且还提供了可以通过使用回收的物质功率减小整个系统的电力的电流驱动型显示元件的节电电路在刷新模式被浪费包括电源，数据驱动器和宿设备的多个数据驱动器电路，以及具有扫描驱动器和反向电压器件的多个扫描驱动器电路，分别反向电压，一端连接连接到多个刷新装置的用于控制刷新操作的设备之间，所述多个接收设备中的一个端部与所述一个以在电压在刷新时间放电的电流转换多个刷新元件的DC-DC转换器应用于整个系统的功率级。五由包括的。 2 指数方面 显示元素，刷新方案，有机EL

