

(19) (KR)
(12) (A)

(51) . Int. Cl.⁷
G02F 1/133

(11)
(43)

2003-0054902
2003 07 02

(21) 10-2001-0085336
(22) 2001 12 26

(71) . 20

(72) 655-4 202-1303

(74)

:

(54)

2

2

3

1

2 1

3

4 3

5 4

<

>

2, 30 :

4, 34 :

6, 36 :

8, 38 :

9, 39 : 10 :

12 : 14 :

16 : 18 : - (DAC)

20 : P 22 : N

24, 40 : 42 :

26 : 44 :

46 : 48 :

50 :

가
(Thin Film Transistor)

가 1

가

1

가

가
(Integrated Circuit; IC)
(Tape Carrier Pac
, COG(

kage; , TCP)
Chip On Glass)

IC
(TAB; Tape Automated Bonding)

TCP(4)
(2)

1
IC (9)

TCP(8)

2

2

가

2

가

가

3 5

3

(TFT)

(Amorphous) TFT)가	(40) (30) (W/L = 30/6) (40) (T1, T2)	가	M (T1, T2)	가	μA	(DL1 (40) (W/L))
----------------------	--	---	---------------	---	---------------	------------------------

Type), (44) (52) (40) (46) 5 (T1, T2) 5 (T1, T2) (44) (46) (Finger (50) (52) (48) (46) 2 (48) (46) (46) (50) (52)가

k 52) 가	(T1, T2)가	(52) 가	(40)	가	(T1, T2) (52)	TCP
------------	-----------	--------	------	---	------------------	-----

, (40) (40) (T1, T2) 가

IC 가 IC 가

가 TCP

가

가

가

(57)

1.

2

2

2.

1 ,

;

;

;

3.

1 ,

,

4.

1 ,

,

가

5.

3 4 ,

;

;

2

;

가

6.

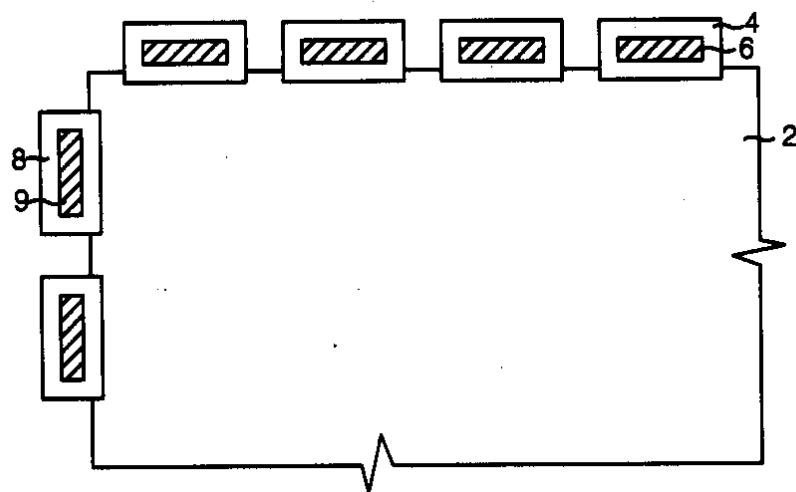
1 ,

가

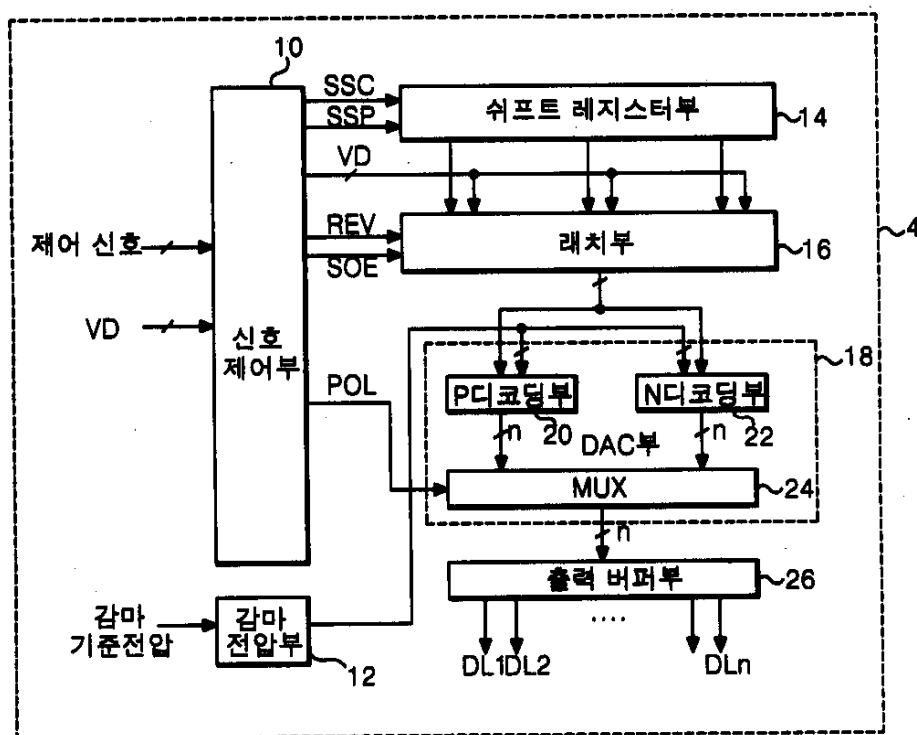
7.

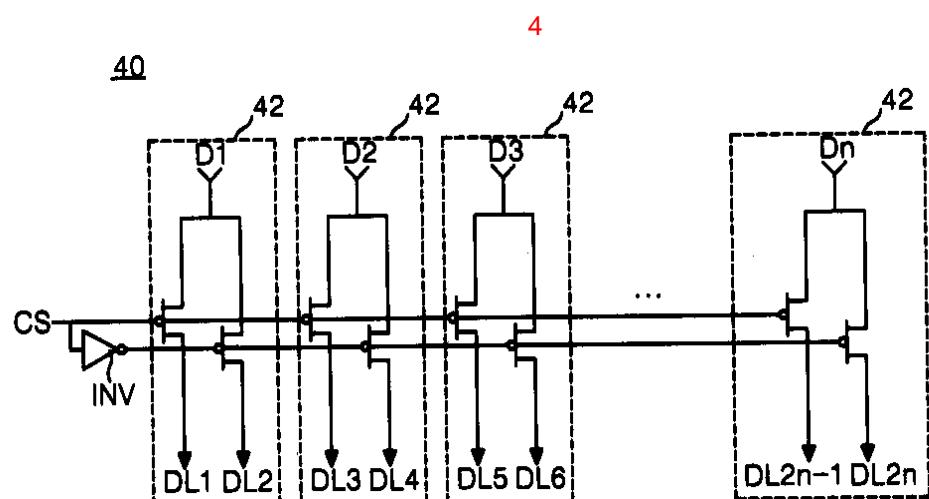
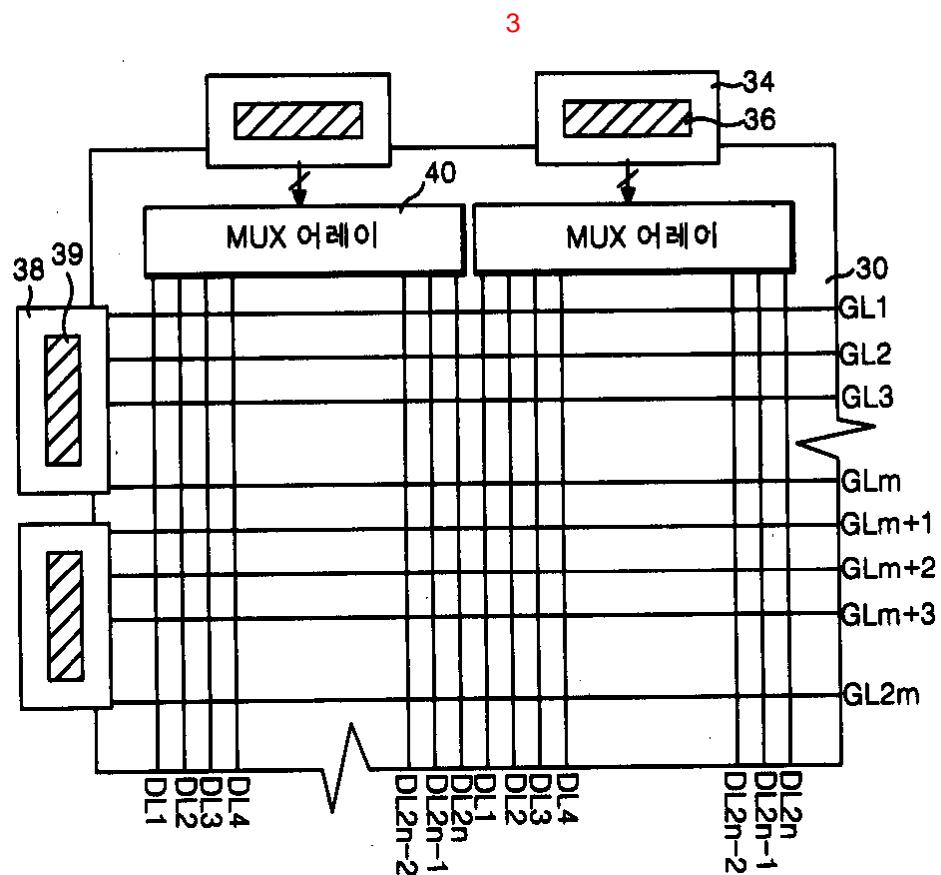
1

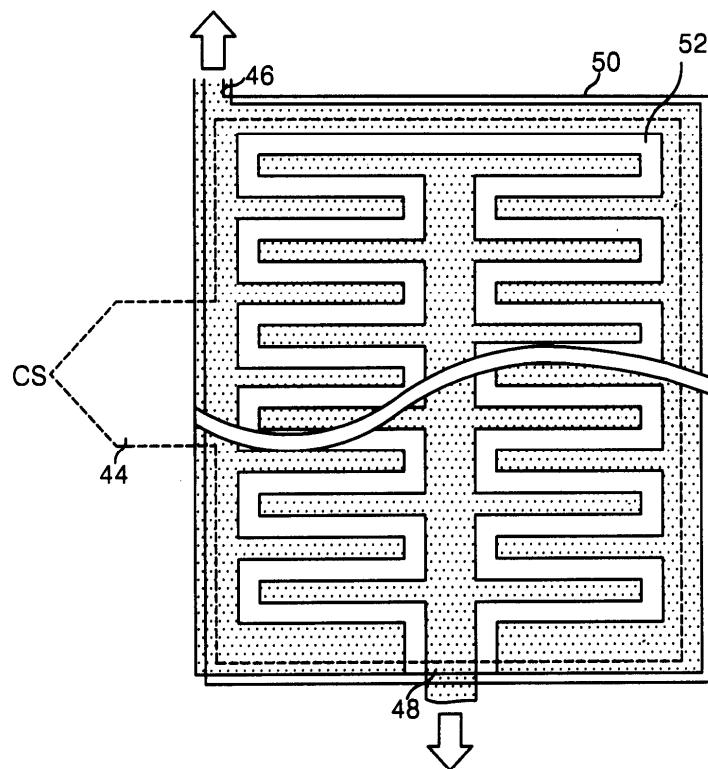
1



2







专利名称(译) 液晶显示装置的数据驱动装置

公开(公告)号 KR1020030054902A

公开(公告)日 2003-07-02

申请号 KR1020010085336

申请日 2001-12-26

[标]申请(专利权)人(译) 乐金显示有限公司

申请(专利权)人(译) LG显示器有限公司

当前申请(专利权)人(译) LG显示器有限公司

[标]发明人 AN JONGKI

안종기

发明人 안종기

IPC分类号 G09G3/36 G09G3/20 H01L29/786 G02F1/133

CPC分类号 G09G2310/0297 G09G3/3688

代理人(译) 金勇
年轻的小公园

其他公开文献 KR100864918B1

外部链接 [Espacenet](#)

摘要(译)

液晶显示装置的数据驱动装置本发明涉及一种液晶显示装置的数据驱动装置，它能够通过时分驱动数据线来减少数据驱动IC的数量。根据本发明的液晶显示器的数据驱动装置包括数据驱动IC，其将输入像素数据转换为像素电压信号并输出像素电压信号;一种多路复用器阵列，形成在液晶面板上，用于将形成在液晶面板上的数据线时分为至少两个部分，以选择性地提供来自数据驱动IC的像素电压信号;并且定时控制装置用于控制数据驱动IC和多路复用器阵列，并且以时分方式将要提供给每个数模转换集成电路的像素数据重新排列到至少两个部分。 3

