

2003 - 0026472
2003 04 03

(54)

1

, LCD,

1

2

가

3a

3b

(cathode ray tube: CRT)

(liquid crystal display: LCD)

LCD

(electric field) 가

가
TFT)

TFT - LCD가

LCD
(thin film transistor:

TFT - LCD

가

가

가

IC

TFT - LCD

IC

IC가

IC

가

IC가

(

)

가 . , 가 , 가 .

TFT - LCD , TTL(trangistor trangistor logic) , 가 EMI(Electro Magnetic Interference)가 , 가 .

EMI, LVDS(Low Voltage Differential Signaling), RSDS(Reduced Swing Differential Signal) , 가 가 .

가 TTL TFT - LCD 가 .

IC .

가 ; 가 ;

가 .

가 가 .

1 .

(1) (2), (3), (4), (5), (6) (7) (8) (4) (3) 가 가

(8) (G0 Gn) (D1 Dm) , 가 .

(4) (8) .

(4) (6) (8) (LOAD)가

(8) .

(3) (4) 가

(8) TFT , TFT ,

(Von, Voff) 가 .

TFT Von Voff (5) (

(5) Von, Voff TFT

Vcom) .

(2) (1) TTL

(6) , (10) (6) .

(2) (6)

(CT)가 .

2 가 가

2 , (2) 가 (10) , (6) , TT

L 가 (CT)가 .

(6) (10) (CT)가 ,

(CT) (10) (10) .

(CT) .

3a 3b .

3a ,

가

가 , 3

b , 가

가

가

가

가

(,) ,

가

가

(57)

1.

가

;

;

가

;

,

,

가

.

2.

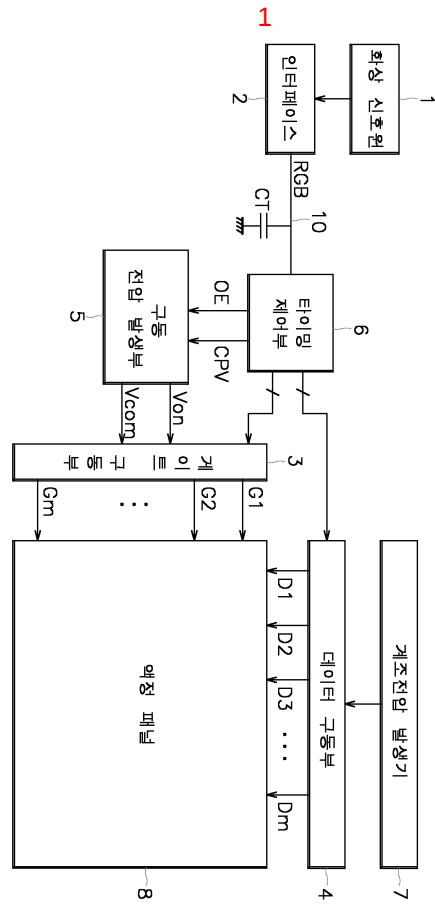
1 ,

.

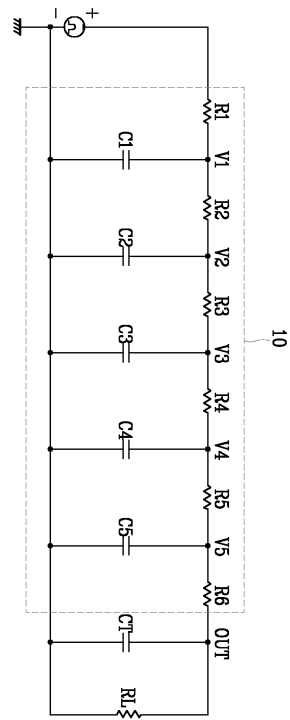
3.

1 ,

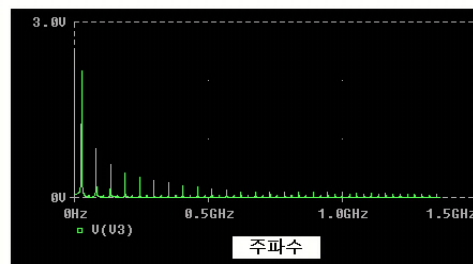
.



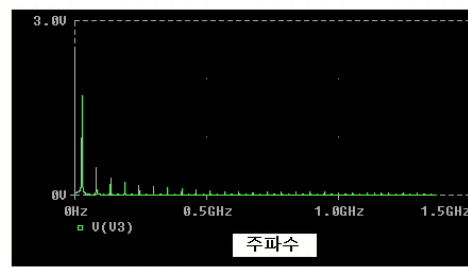
2



3a



3b



专利名称(译)	液晶显示器		
公开(公告)号	KR1020030026472A	公开(公告)日	2003-04-03
申请号	KR1020010059318	申请日	2001-09-25
[标]申请(专利权)人(译)	三星电子株式会社		
申请(专利权)人(译)	三星电子有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	三星电子有限公司		
[标]发明人	MOON SEUNGHWAN 문승환		
发明人	문승환		
IPC分类号	G09G3/36		
其他公开文献	KR100759980B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及液晶显示器。根据本发明的液晶显示器形成在多条栅极线，多条数据线在多条栅极线中绝缘并且相交的区域中，并且栅极线和数据线交叉。并且相应的栅极线和液晶面板配备有多个像素，其中开关元件连接到数据线，扫描驱动器用于将栅极电压提供给栅极线，数据驱动器将对应于灰度电压的数据提供给数据线。应用图像数据，并包括定时控制单元。并且电容器安装在电缆上，从图像信号源将图像数据传输到定时控制单元。定时控制单元将从外部图像信号源提供的图像数据提供给数据驱动器，并控制栅极驱动单元和数据驱动器的操作。根据本发明，可以减少在电缆传输图像数据上产生的噪声。因此，进行更正确的图像数据传输。以这种方式，进行与从图像信号源提供的原始图像数据相对应的正确图像显示。液晶显示器，LCD和图像增强。

