

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G09G 3/36

(11)
(43)

10-2004-0006201
2004 01 24

(21)

10-2002-0040194

(22)

2002 07 11

(71)

136-1

(72)

408 806

96

207 403

105 1003

(74)

:

(54)

,

,

,

,

3

1

2

3

4 3

5

* * *

100 : 110 :

120 :

122 :

124 : 126 :

128 :

130 :

132 :

134 : 140 :

142 : 144 :

가
1
(10) (11) (9) (10) (9)
(7) (9) (10) (6)
(8)
(1) (2) 가
(3) (4) (5)
2
2 (21), (22), (29),
(30) (31) (29) (30)
(31)
(27) (22) (29) (30)
(28) (29) (1)

(3) (4) (5) .
(8)
가 .

, ,
가 . , 가
가 . ,
.

,
(ISP) (AVDD, Von, Voff, Vcom, GMA) (, '
(Scalar)') ,
 ,
.

;
;
가 ;
;
;

,
 ,
 ,
;
;
;
;

;
;
 ,
.

,
 ,
 ,
3 .

(142), (100) (144) (120), (140) , (130), (110)
 , (110) (140)
 (120) (110) (120)
 (120), (124), (126) (128) .
 , (120) (110) (130)
 (132) .
 , (126) (110) .
 , (124) (126) (120) .
 , (128) (120), (124)
 (126)가
 (130) (132), (134)
 , (132) (122)
 (142) (144) .
 , (134) (29) (30)
 (142) (144) (140) .
 (142) , (144) (100) (140) (142) (144)
 (132) , (134)가
 , (120) (124) (128) ,
 (120) (124) (126)
 , (110) (110) (126) .
 , (126) (124)
 (124)
 4 3 (134) .
 가 IC (301) (134) PWM 가 IC (301) , PWM
 (303) , (Nd1) (302) , (Nd1) (GND)
 (Nd1) (304) , (304)
 , (Nd2) (307) , (Nd2) (305) (GND)
 (305) NPN (306) ,
 (Nd2) (308) , (GND)

(309) .

(307) , 가 (on)/ (134) (off) NPN (306) .

, NPN (306) (308)

(309)

PWM 가 IC (301) (302) (303) (305) .

(304) NPN (306) (305) 가 .

, PWM 가 IC (301) (305)

, NPN (306) . ,

가 .

5 .

, (S401)

(S402). (S403).

, (S404).

(S405).

, (AVDD, Von, Voff, Vcom, GMA)

(ISP) (Scalar)')

(, ')

, , 가 가 ,

.

(57)

1.

;

;

가

;

;

,

,

,

;

;

;

,

.

2.

1

,

,

;

.

3.

2

,

,

PWM 가 IC ;

IC 1 ;

1 (GND) 1 ;

;

1

;

2 2 ;

2 (GND) NPN

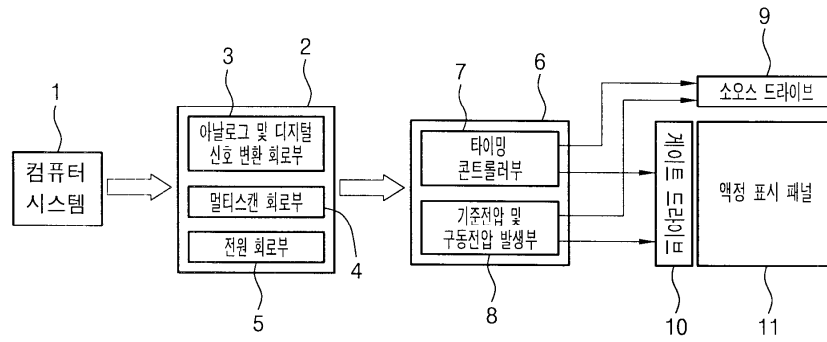
;

2 ;

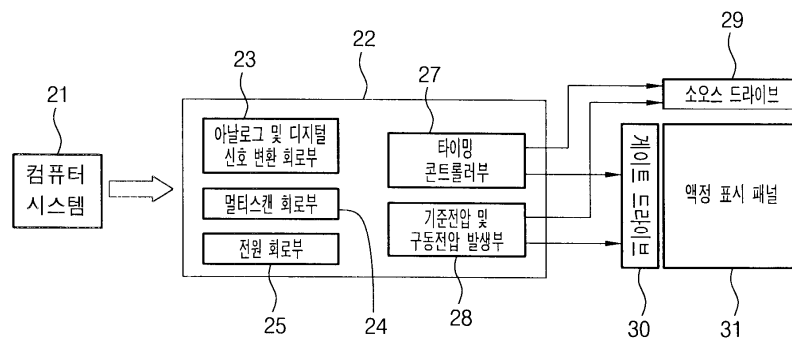
(GND) 2

.

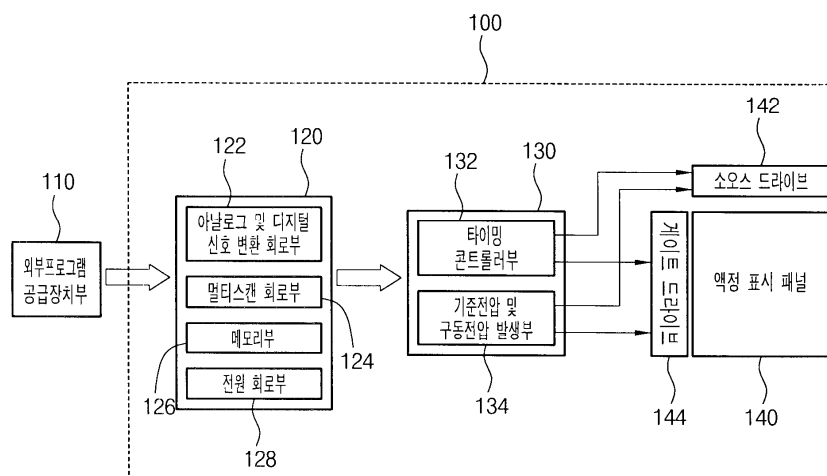
1



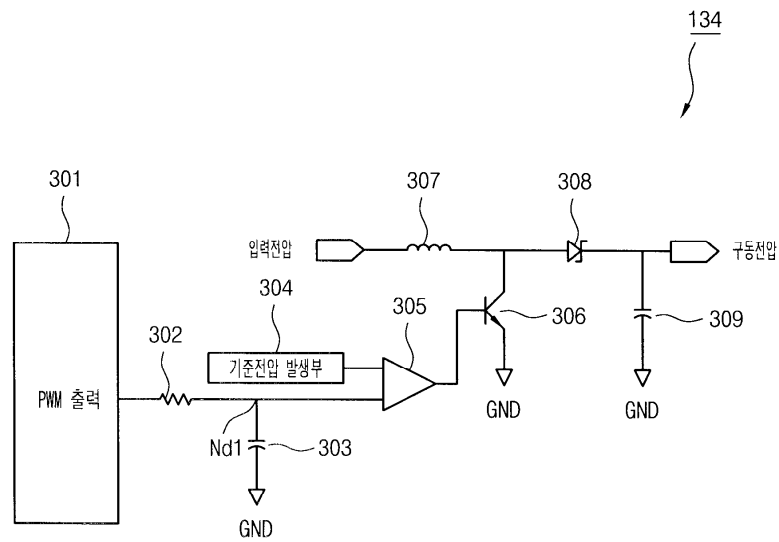
2



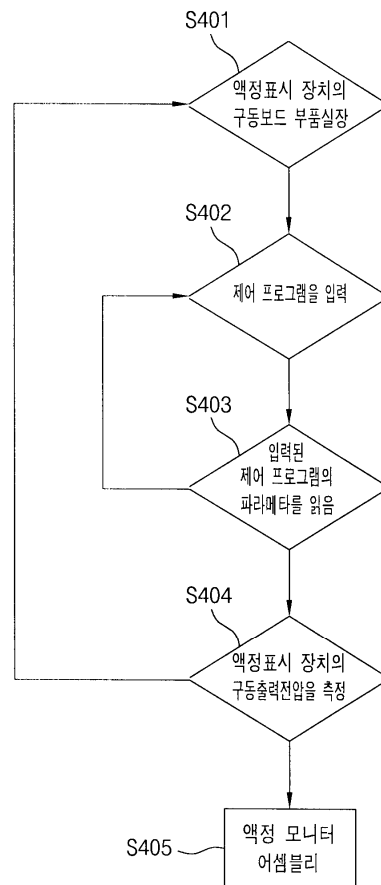
3



4



5



专利名称(译)	能够自动制造液晶监视器的液晶显示装置		
公开(公告)号	KR1020040006201A	公开(公告)日	2004-01-24
申请号	KR1020020040194	申请日	2002-07-11
[标]申请(专利权)人(译)	HYDIS TECH HYDIS技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	하이디스테크놀로지주식회사		
当前申请(专利权)人(译)	하이디스테크놀로지주식회사		
[标]发明人	YOON YONGJUN 윤용준 KIM YONGIL 김용일 LEE HYUNGPIIL 이형필		
发明人	윤용준 김용일 이형필		
IPC分类号	G09G3/36		
其他公开文献	KR100551728B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

液晶显示器技术领域本发明涉及一种能够使液晶监视器的制造自动化的液晶显示器，更具体地说，涉及一种液晶显示器。并且存储在存储器中的内容被加载到多扫描电路中以控制驱动液晶显示装置所需的控制信号，从而无论液晶显示装置的尺寸或在液晶显示器的制造期间面板的特性如何都使元件标准化。在生产时通过自动化可以提高生产率。 3

