

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

(51) 。 Int. Cl. ⁷ G09G 3/36		(11) (43)	2003-0058739 2003 07 07
(21)	10-2001-0089273		
(22)	2001 12 31		
(71)	.	20	
(72)		710	111 1805
		101 607	
(74)	:		
(54)			

가 , 가
, , 가가 , 가
가 가 ; 가 가 ,
가 가 .

1

1

2

** **

Q1~Q6: R1~R12:

11) (C1, C2) 가 가 (R1, R12, R

(R4) 가 (DPM) , 가 NPN (Q3) ;

(Q3) (R3) 가 PNP , 가 (R2) (VGH_1) 가 (Q1) ;

R9) (FLK) (C1) (R11), (C1) (R11) ((VGH_1) 가 NPN , 가 (Q5) ; (R1, R8)

(R7) (FLK) 가 (C1) (R11), (C1) (R11) (Q4) ; NPN

(Q1) (Q4) (VGH_1) 가 가 (R6) , (R5) PNP (Q2) ;

가 (Q2) 가 (R12) , (R1, R10) (VDD) 가 (Q5) NPN (Q6) , (VGH_1) 가 ,

(R12) 가 (Q2) (C2) .

, (DPM) 가 ,

(DPM) 1k Ω (R4) 가 (Q3) ,

, (Q3)가 , 10k Ω (R2) (Q1) , 가 25V (VGH_1) 가

, (VGH_1) (Q1, Q3) 가 .

, (FLK) (GSC) ,

가 가 .

2 , 1 (20) 가 (GSC), (GOE) , (OUT) , (GSC) (GOE)

(20) (OUT) 가 ,

(GOE) (GSC) (OUT)가 ,

(OUT) (Q2, Q4~Q6) (VGH_1) (FLK)

(FLK) 1kΩ (C1) (R11) 가 (Q5, Q4) 가 (

Q5, Q4) (FLK)가 (Q2) , (Q1) (Q4, Q5)가 ,

(Q5)가 (Q6) , (R1),(R8) (R10)

(FLK)가 가 (Q2) (C2)

(Q1) (20) 가 . (VGH_1) ,

25V (20) (GSC) (GOE)

(VGH_1) 가 .

(FLK)가 (Q2) , (VGH_1) (Q4, Q5) 가

(C2) (R10) (R1, R4) 가 (VGH_1) (Q6) (VGH_1) (Q5

(Q6)가 , (R12) (C12)

(Q6)가 , 8V (VDD) (C2) 가 ,

(C2) (VDD) 8V .

2 (OUT) ,

가

가 가 가 ,

가 가 .

(57)

1.

가 가 ; 가 가 ,

2.

1 ,

3.

1 , 가 NPN , 가 2
; NPN 1 가 PNP ,

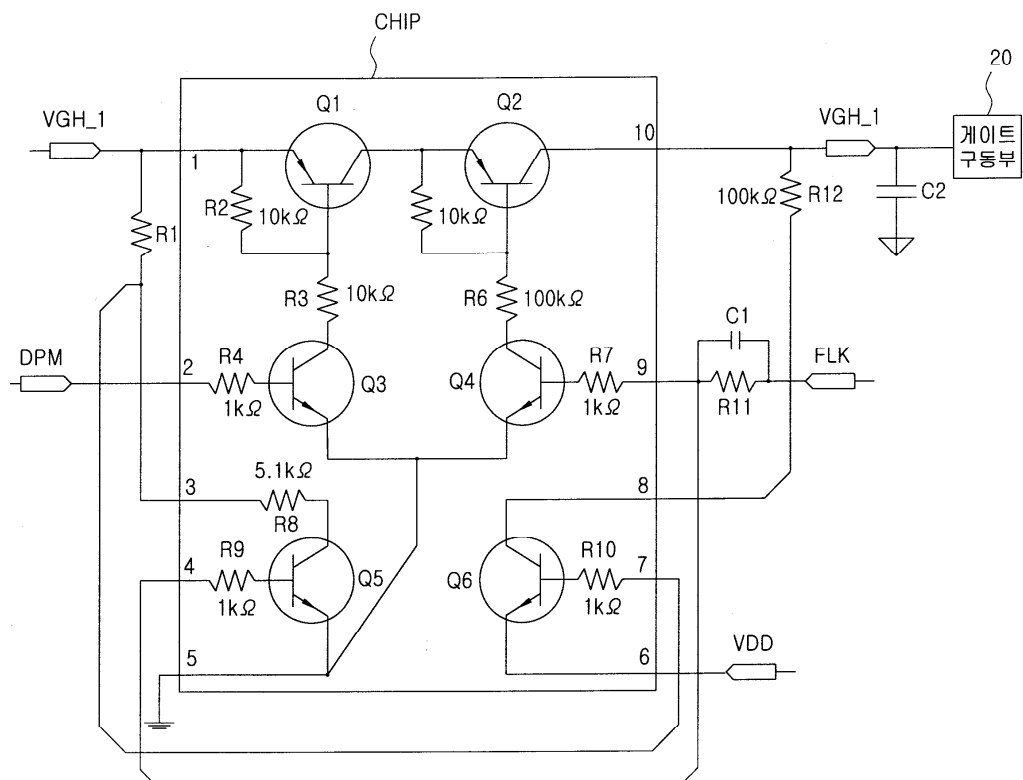
4.

3 , 가 , 가

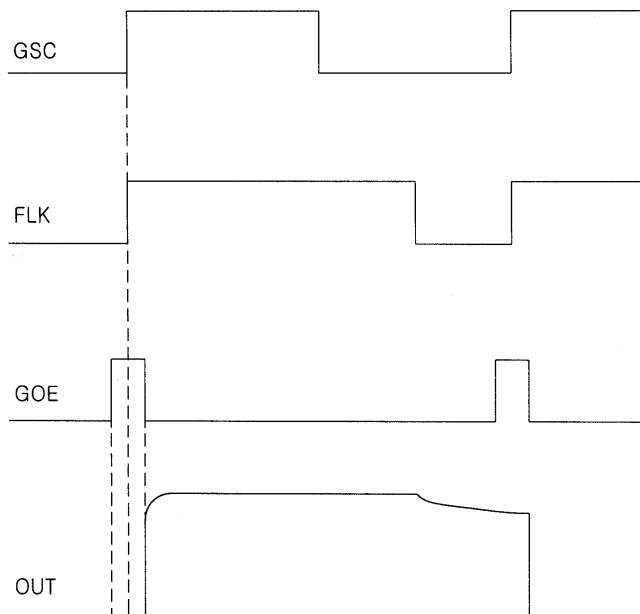
5.

1 , 1 가 1 , 1
1 2 가 1NPN , 가 ;
3 4 1 가 1 1 5
가 , 1 가 2NPN ; 2NPN 가
가 6 , 가 1PNP ; 1PNP 가
가 7 8 , 3 9 , 가 1N
PN 3NPN ; 8 가 1PNP 2 가

1



2



专利名称(译)	液晶显示器的电源管理和门脉冲调节电路		
公开(公告)号	KR1020030058739A	公开(公告)日	2003-07-07
申请号	KR1020010089273	申请日	2001-12-31
[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	EU JUNGTEACK 어정택 KIM JANGHWAN 김장환		
发明人	어정택 김장환		
IPC分类号	G09G3/36		
其他公开文献	KR100408257B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

已实施的集成本发明涉及功率管理，和液晶显示装置中，一个传统的液晶显示装置中，电源管理电路和栅极脉冲调制电路的栅极脉冲调制电路是不同的芯片，构成液晶显示装置根据该电路存在的问题是，由于需要制造不同的芯片，产品的单价增加。这是持续了功率管理电路，本发明考虑到的问题是对用于驱动单元晶体管的栅极的栅极驱动电压被接收的功率管理信号功率被施加到液晶显示装置;在从电力管理电路接收施加在根据特定的栅极线的栅极驱动电压被施加到具有高电位区域和低电位区域中yigudong点闪烁消除信号，从去闪烁信号的高电位期间的栅极驱动电压并且，在同一芯片中实现用于将栅极驱动电压降低到闪烁消除信号的低电位部分中的电源电压值的栅极脉冲调整电路，以提高液晶显示装置的集成度，可以降低单位成本。 1

