

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) . Int. Cl.⁷

H04B 1/40

H02M 3/07

G09G 3/36

(11)

10-2004-0063788

(43)

2004 07 14

(21) 10-2003-7009996

(22) 2003 07 29

2003 07 29

(86) PCT/JP2002/011966

(87)

WO 2003/049264

(86) 2002 11 15

(87)

2003 06 12

(30) JP - P - 2001 - 00366340 2001 11 30 (JP)

(71) 가 가 가 6 7 35

(72) , 141-0001 가 가 6 7-35 가 가

, 141-0001 가 가 6 7-35 가 가

(74)

:

(54) ,

, (31), (32) / (33) DC - DC , (32) enb (41) PchMOS
(Qp21, Qp22, Qp31) , (R1, R2) , (41) (R1, R2)

PDA(Personal Digital Assistants)

가

가

DC-DC

가

DC - DC
DC - DC
DC

フ

가

DC -

가

PDA

개

< >

가 가

1

2

3 3

4 DC - DC

5 1 DC - DC

6 DC-DC 2

7 DC-DC 3

8 3 DC-DC

9

1

3 3 (13) 3 , (13) IC(18)
 1 3 SW1, SW2, SW3 , 3 (13-1 13- k)(k=m/3) IC(18)
 , , IC(18) 1 BGR 3 가 3 , BGR
 , 3 SW1, SW2, SW3 SW1, SW2, SW3 SELB, SELG, SELR /
 , DC-DC (14) (15) DC-DC (14)
 (VDD) [DC-DC 1]
 4 DC-DC (14) (14) (1) (31), (32) 4 (33),
 ,
 ()
 , (31) Qn11, C11, C12, D11, NchMOS AND (31) PchMOS Qn12, PchMOS Qp11, NchMOS
 C13 , (34) AND (35) Qn12, PchMOS Qp12, Qp13 ck
 (GND) (31) , PchMOS Qp11 NchMOS Qn11 CMOS VDD C11
 MOS Qn11, Qp11
 NchMOS C12 OUT C11 , 가 MOS Qn12, Qp12 OUT Qp12 가
 C11 , 가 가 () 가
 C12 MOS Qn11, Qp11
 가 C12 , 가
 Qn12, Qp12
 Qp13 가 C12 ,
 MOS Qp13 (36) clp 가 , MOS (37) Qn12
 , Qp12 MOS 가
 SS (37) VDD (36) , 1 OUT (VDD-0V) V
 , 2 (VDD-VSS) , PchMOS Qp13
 ()
 , (34) C12 (31) 가 AND (35) () ,
 , C11 , NchMOS D11 , (OV) Qn11
 Qn11 가 VDD , PchQp11, Qp12 가 Vth
 , MOS , MOS Qp11,

(32)가 (41)	가	가	P	(40)
가 (31	(40) MOS (41) Qp31 (32) P ,	(41) MOS (41) Qp31 ,	(41) MOS (41) AND AND (35)	Qp31 (-) MOS 가 (35)
(,	(33)			(
, 5 41) (41)	enb ck ,	, 1H t1 clp t2 enb ck enb enb t2 (t1 t3 (t1 t3)		(
, VSS OUT 가 -VDD	enb OUT 가 -VDD		(32)가 P OUT 가 0V()	P
, (41) AND (35) (31)	(P AND ck ,	(35) (35) VSS -VDD (31) 1H	(P AND ck ,	(31), -VDD
, (41) AND (35)	VSS (P -VDD , AND (35)		(P AND ck ,	가 0V()가 (31), -
, (32)	OUT P AND VSS 가 -VDD		VSS (41) ck()	VDD (31) (31)/
, Qp21, Qp22, Qp31 (41) 가	DC-DC /	(14)	(32)	enb (41) PchMOS R1, R2
[DC-DC 2]				
6 DC-DC 2	(14)	(2)	, 6 , 4	
2 ,	DC-DC (41)	(14)	(33') 1 (33') 1	(33) (40)가 (41)
, 1 , 2	(33)	(33') ,	(32) (41)	(40) (40)

Qn11, Qn12 , (37, 39), (40) (41) TF
T , (11) 가

CMOS MOS (11) (15) Qp11, Qn11 D11 () 0V - VDD TFT

$$, \quad (11) \quad , \quad (15) \quad , \quad (14) \quad (15)$$

가 (15) DC-DC (14) V_{th} 가 가
TFT() DC-DC (14) (11)

가 DC-DC (EL) (EL)
가 (EL) (EL)

$$9 \quad , \quad (51) \quad , \quad (52), \quad (53), \quad (54) \quad , \quad (53) \quad , \quad (55)$$

가

(57)

1.

/ , ,

2.

1 ,

3.

1 ,

4.

1 ,

5.

1 ,

6.

5 ,

7.

5 ,

8.

가

가

1

9.

8

10.

8

11.

8

12.

8

13.

12

14.

12

15.

8

가

16.

가

,

/ ,

1

17.
16 ,

18.
16 ,

19.
16 ,

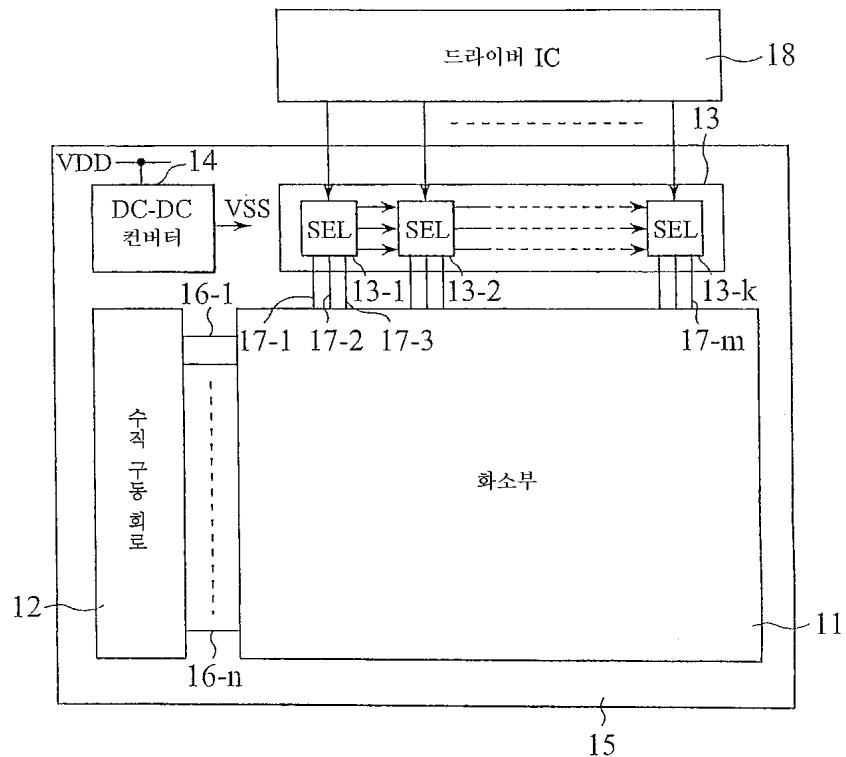
20.
16 ,

21.
20 ,

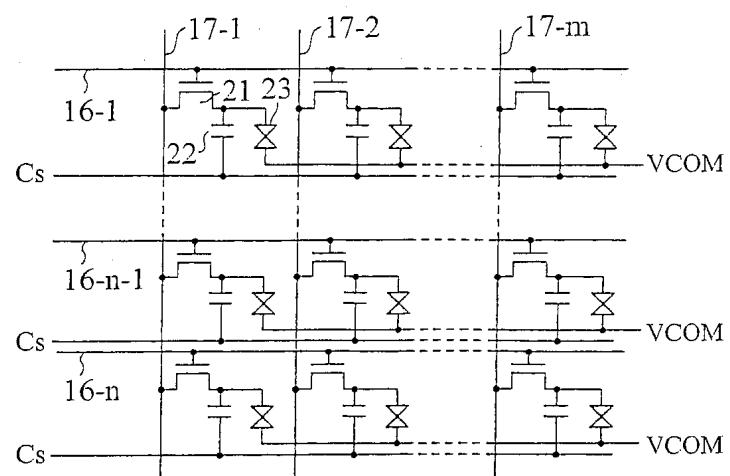
22.
20 ,

23.
16 ,

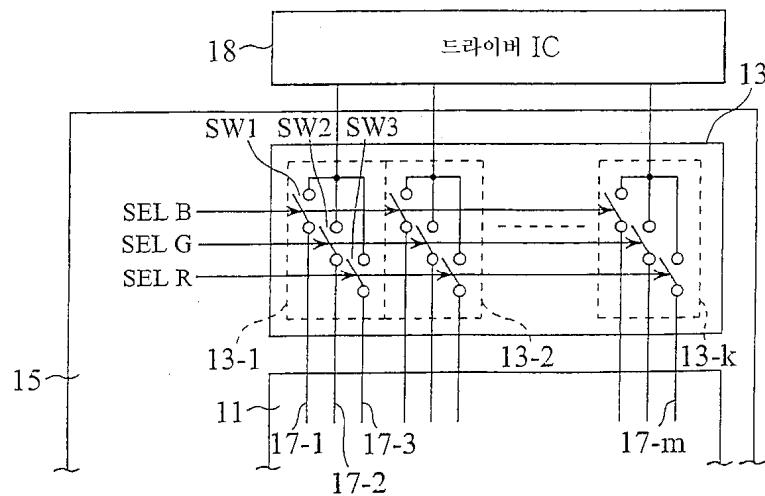
1



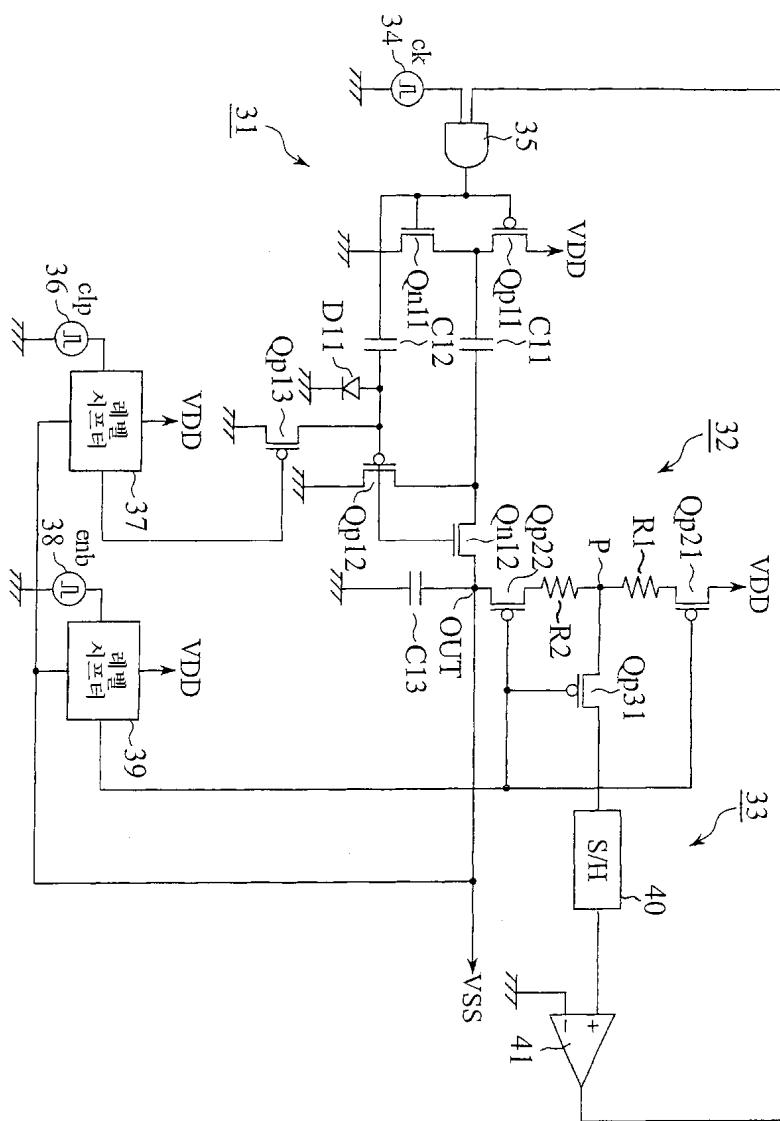
2



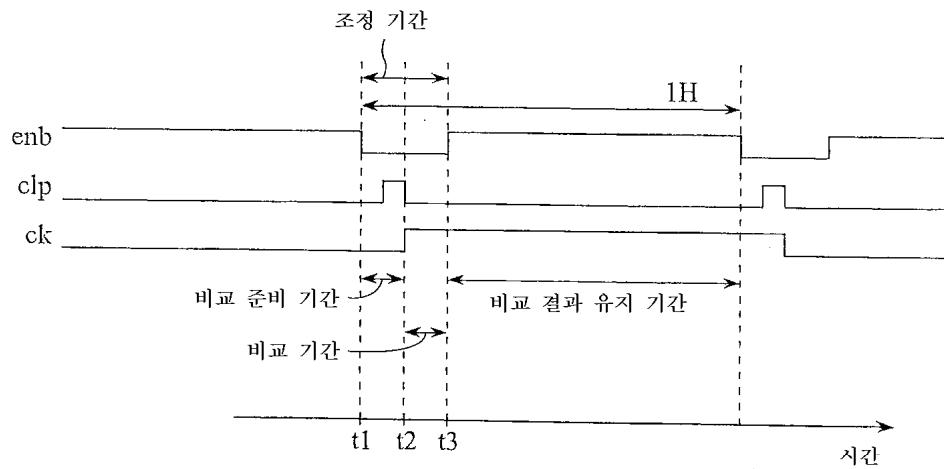
3



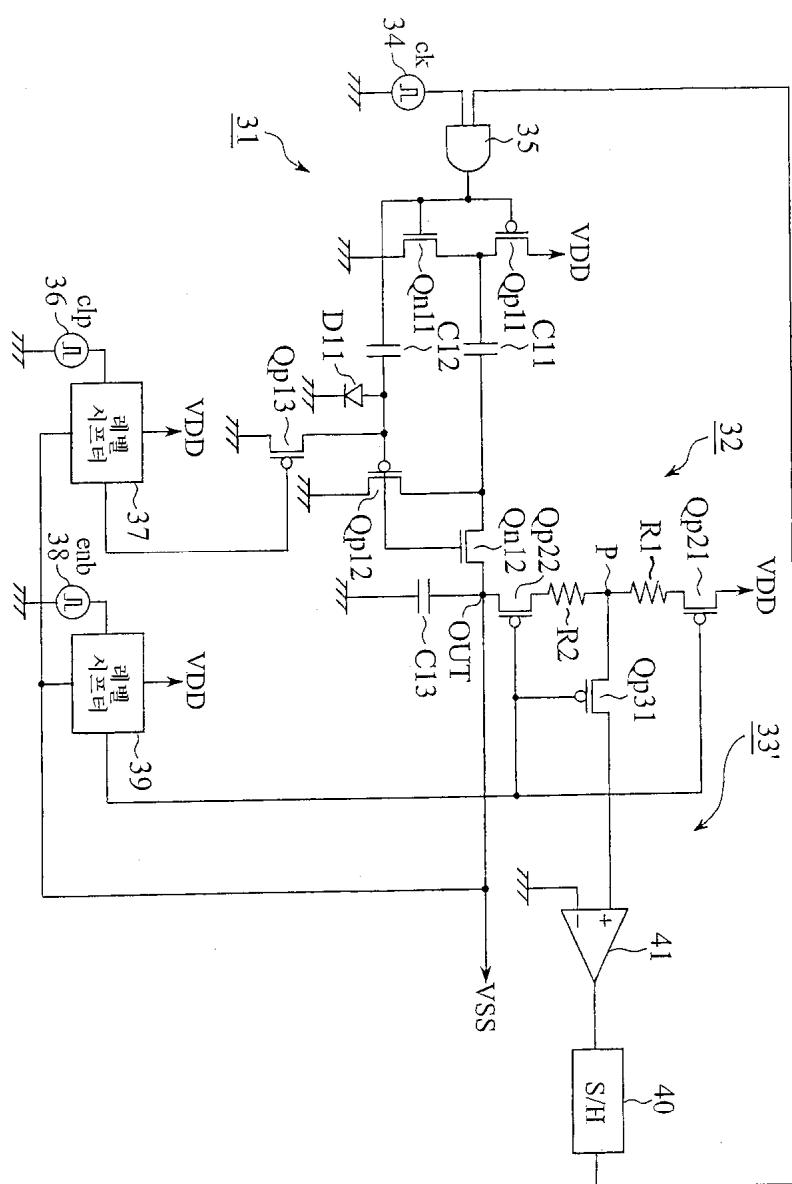
4

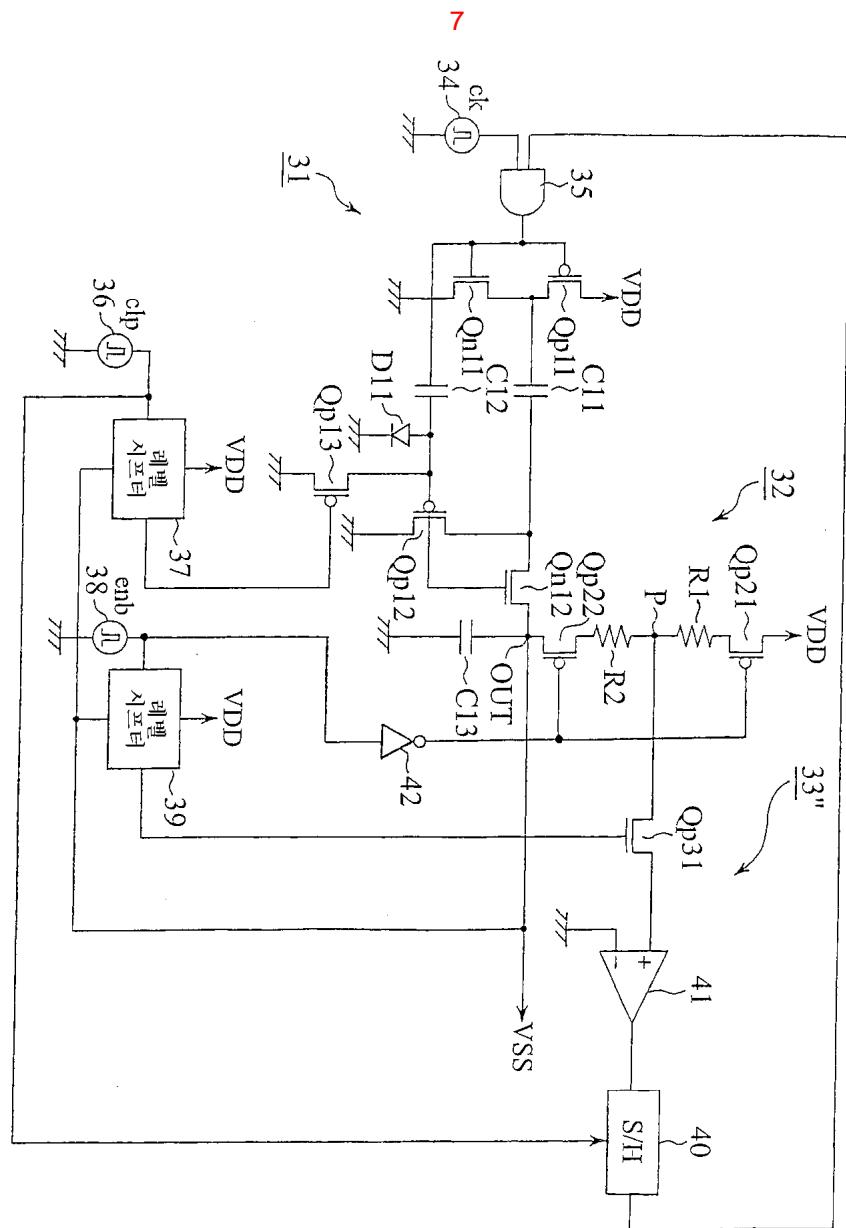


5

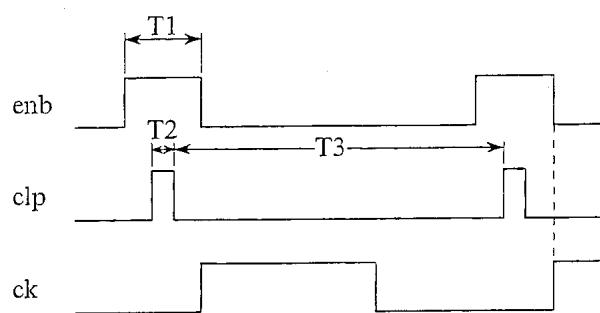


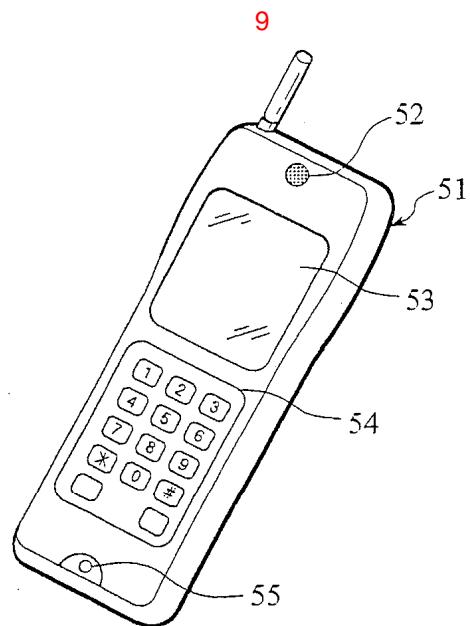
6





8





专利名称(译)	一种显示装置和配备有发电电路的便携式终端装置		
公开(公告)号	KR1020040063788A	公开(公告)日	2004-07-14
申请号	KR1020037009996	申请日	2002-11-15
[标]申请(专利权)人(译)	索尼公司		
申请(专利权)人(译)	索尼公司		
当前申请(专利权)人(译)	索尼公司		
[标]发明人	TOYOZAWA NOBORU 도요자와노보루 NAKAJIMA YOSHIHARU 나까지마요시하루		
发明人	도요자와,노보루 나까지마,요시하루		
IPC分类号	G09G3/36 H04B1/40 G09G3/20 H02M3/07 H04B7/26 H04W52/02 H04W88/02		
CPC分类号	H02M3/073 G09G3/36 G09G2330/022 H02M3/07		
代理人(译)	Yijunghui Jangsugil		
优先权	2001366340 2001-11-30 JP		
其他公开文献	KR100906879B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

作为像素晶体管的薄膜晶体管可以被称为显示装置，在基于像素的具有不同的电源电压的工艺中使用薄膜晶体管，其中使用的像素布置在玻璃上衬底到行和列的形状，并且使得内部电路电源电压和电压值在玻璃衬底上相同，例如像素具有控制装置，其通过有源状态完成至少一个调节装置，控制电源根据对应的比较器和分压装置和比较器在1个水平扫描周期内的特定周期内的比较结果，切断电荷泵装置周围的时钟脉冲，它有一个比较器，用电荷泵装置比较分压电压，在时钟脉冲中同步并且重复可再充电动作和分压装置，对电荷泵装置的输出电压和分压装置进行分压，并且将电源发生器的参考电压分配给配备有产生的电源的显示装置生成器，并且使用该显示装置作为输出指示符的便携式终端装置是***。时钟脉冲，电荷泵，比较器，液晶单元，手机。

