

(54)

가

4

, ,가

가

1

가

2 1

3 2

4

5A - 5C

4

6

7

가

8

9 7 가

10 11

I display:) 가 , , , LCD(liquid crysta

가 . 가 .

가 , 가 , 0 가 . 가 .

1 2 , (가 1, 가 2) (1, 2) . 2 1 가 4 4 가

가 가 가

가 가 가 가 가 (addressing)

50

가 가

가

3 - - 3 2 가 Cd Cp (2) Cd Cp 가

가 가

가

가

가 가

가

가 가 가 가 가 가 가 가

가 가 가 90%

가

(surge)가

가) (C. King) 1992 5 18 1 6 SID(International Symposium Lecture: 가

가 DC AC 4,574,342

가 I²R

4,707,692 가

5,559,402

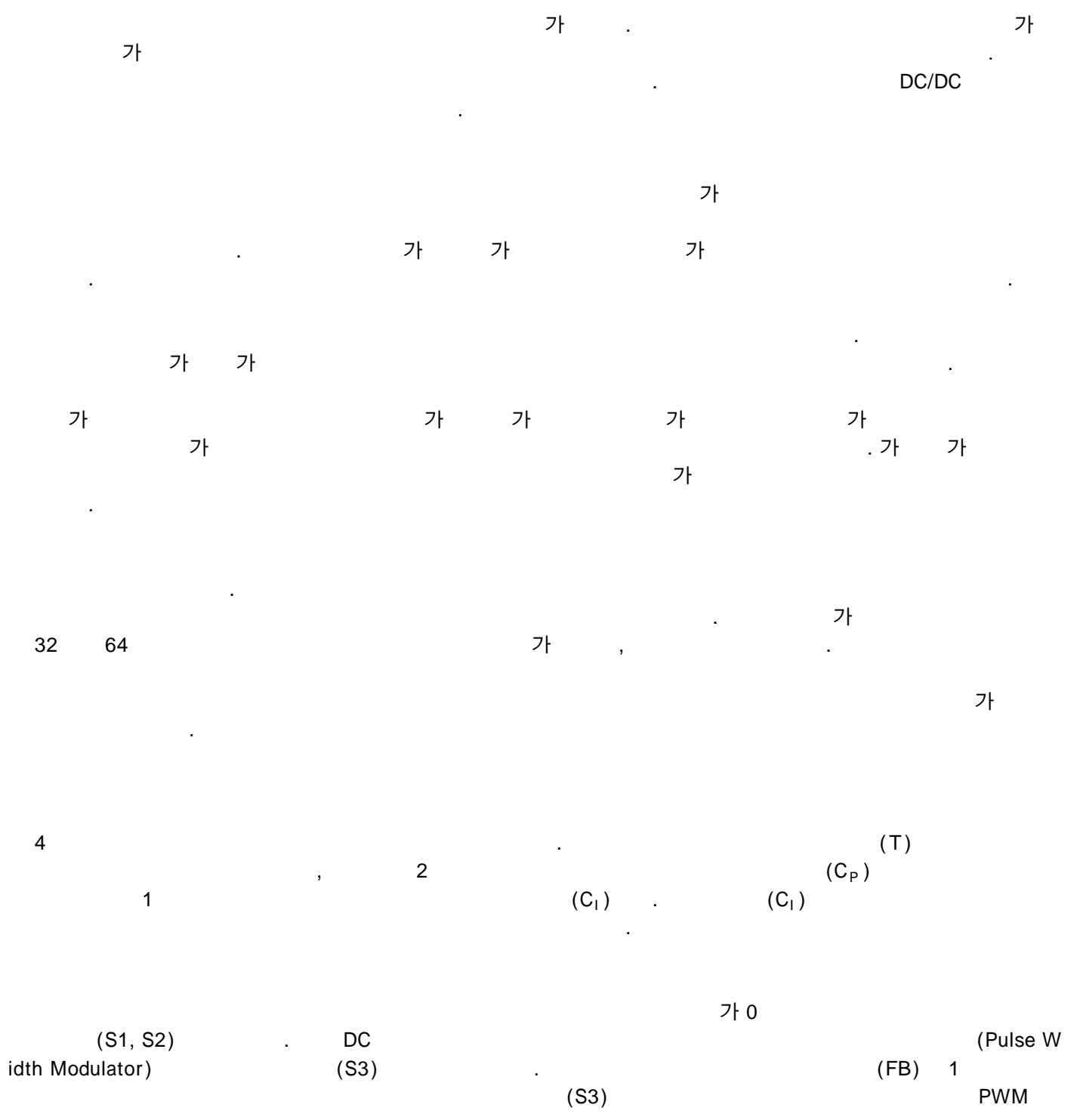
9,816 가 4,34

가 가 가 가 가 가

4,633,141 ; 5,027,040 ; 5,293,098 ; 5,440,208 5,566,064 가

(aging) 가 가

5,315,311 가 가 가 가



가

가

가

1

$$f = 1/(2(LC)^{1/2}) \quad (1)$$

L

C

(C_P)

(C_P)

(C)

2
1, 2

C_P

, C_I

1

, n₁ n₂

$$C = (n_2/n_1)^2 C_P + C_I \quad (2)$$

(n₂/n₁)

C_I

2

가

2

가

가

5a

1

2

가

가

5b

가 가

5c

6

HSync

가

HSync

(60)

가

(60)

가

(62, 64)

(62)

(66)

(66)

가

IC(68 70)

VSync

(64 66)

2 가

가

5,432,015

가

3

가

C_d

2:1

3:1

4:1

10:1

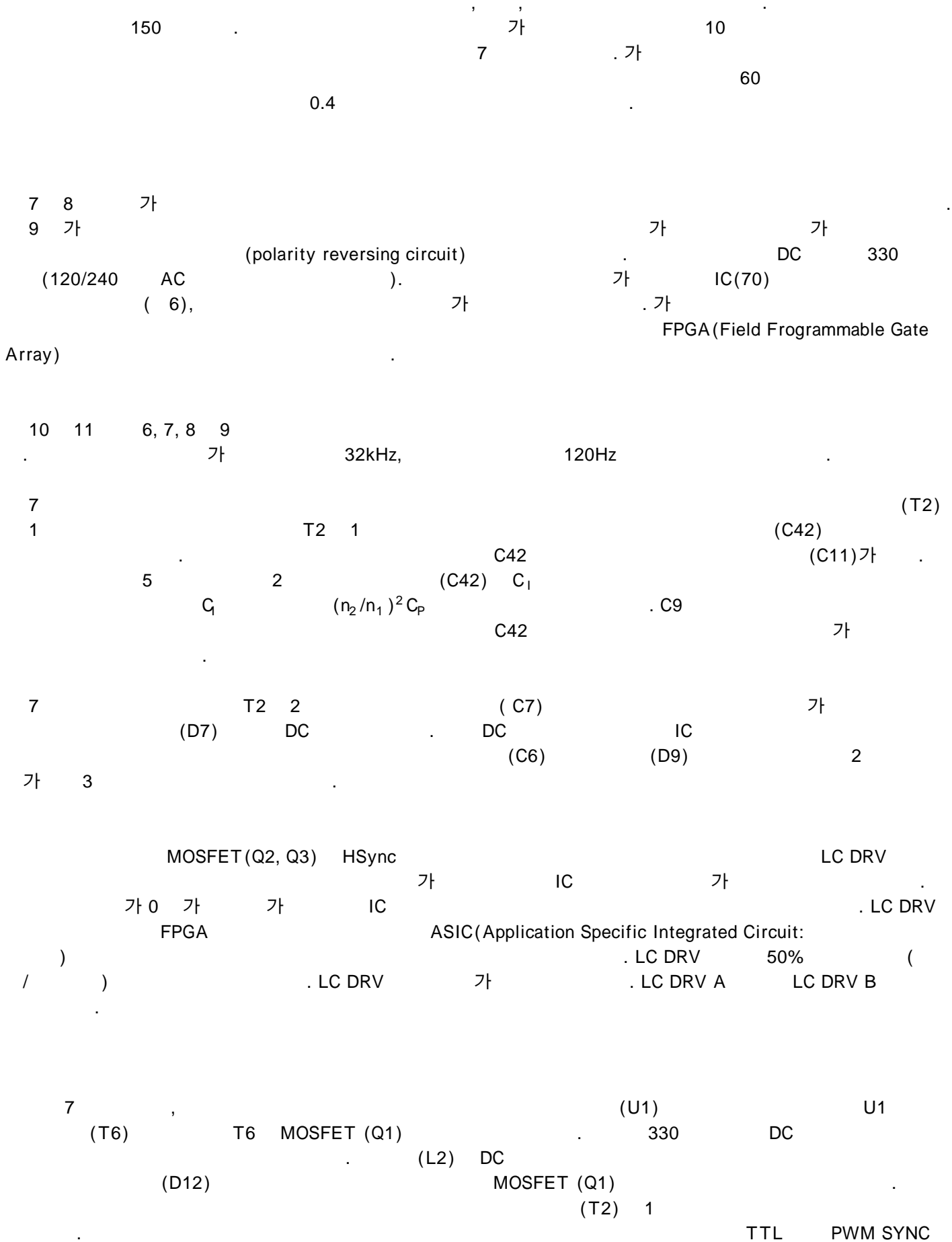
가

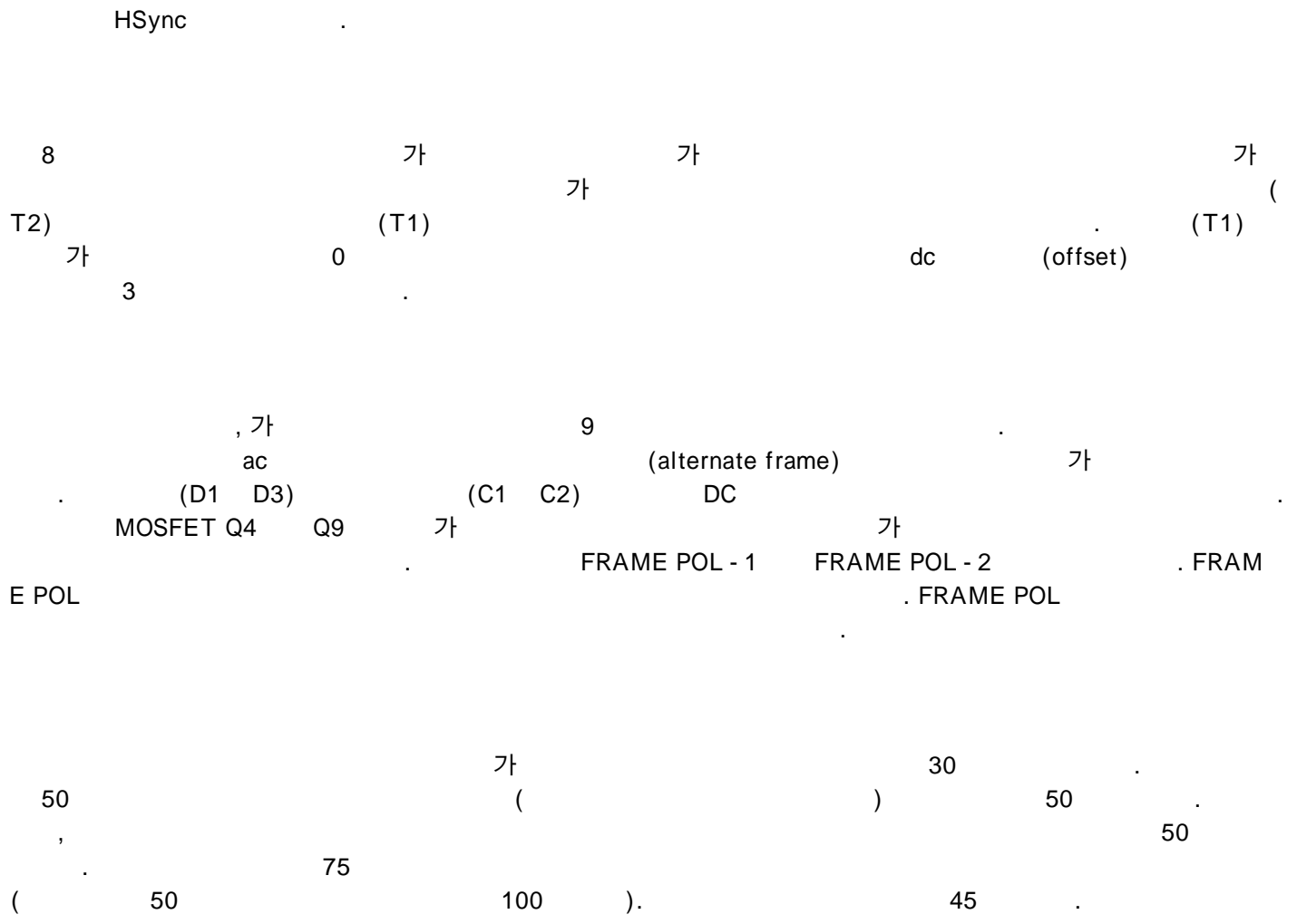
가
X 320

VGA

8.5

240
가





(57)

1.

;

(C_P)

가 (C_P)

2.

1

(C_P)

3.

2 , (C_P)가 2 (C_I)가 1 (C_I) (C_P)

4.

3 , 1 n₁ , 2 n₂ C_I > > (n₂/n₁)² x C_P

5.

3 , 가

6.

1 ,

7.

1 ,

8.

7 ,

9.

8 , 1

10.

;

가 (addressable electroluminescent display)

(C_C)

가 (C_C) 가

11.

10 , (C_c)

12.

11 , (C_c)가 2 (C₁)가 1 (C₁) (C_c)

13.

12 , 1 n₁ , 2 n₂ C₁ > > (n₂/n₁)² x C_c

14.

12 , 가

15.

10 , ,

16.

10 , .

17.

16 , .

18.

17 , 1

19.

;

가

가
가

(G)

가

가

가

(G)

가

20.

19 , 가 (C_r)

21.

20 , (C_r)가 2 (C_l)가 1 (C_l)
 가 (C_r)

22.

21 , 1 n₁ , 2 n₂ C_l > > (n₂/n₁)² x C_r

23.

21 , 가

24.

19 , ,

25.

19 , 가 가

26.

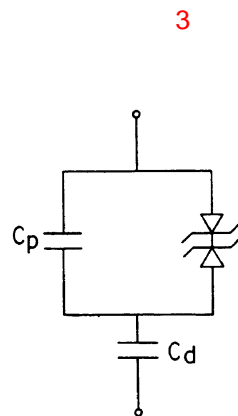
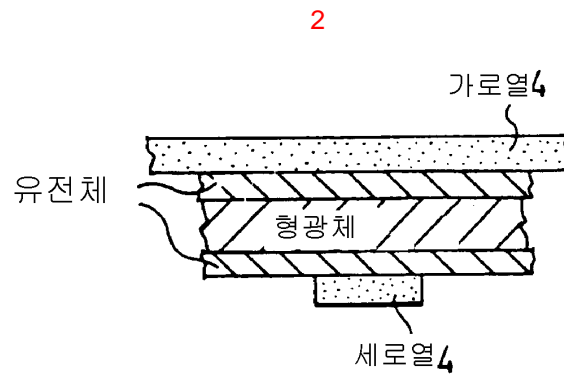
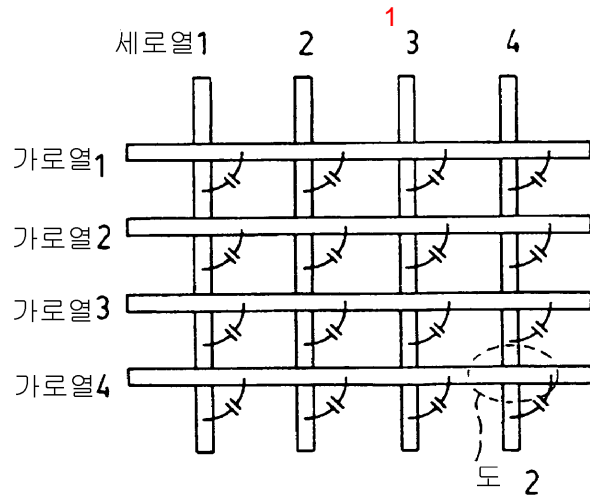
25 ,

27.

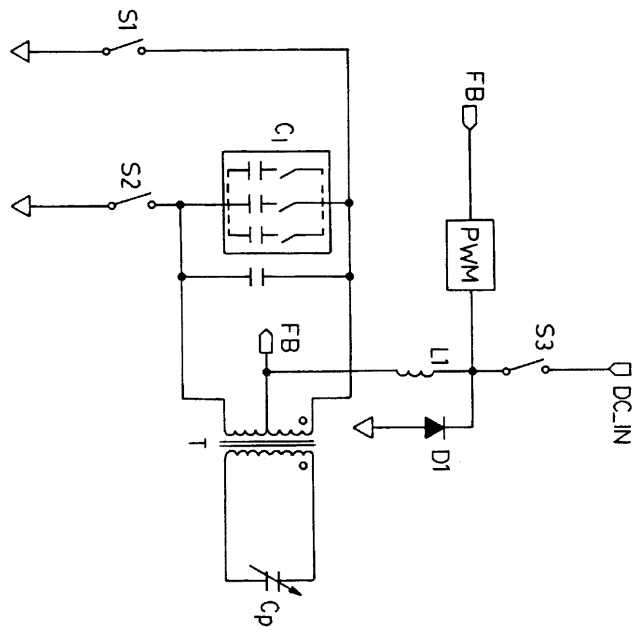
26 , 1

28.

19 , 가
 (polarity reversing means)



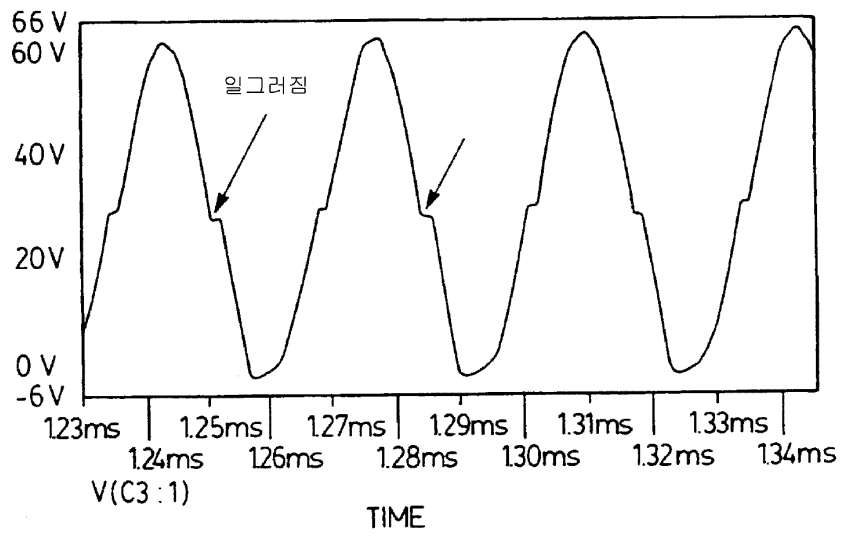
4



5a

도 5a.

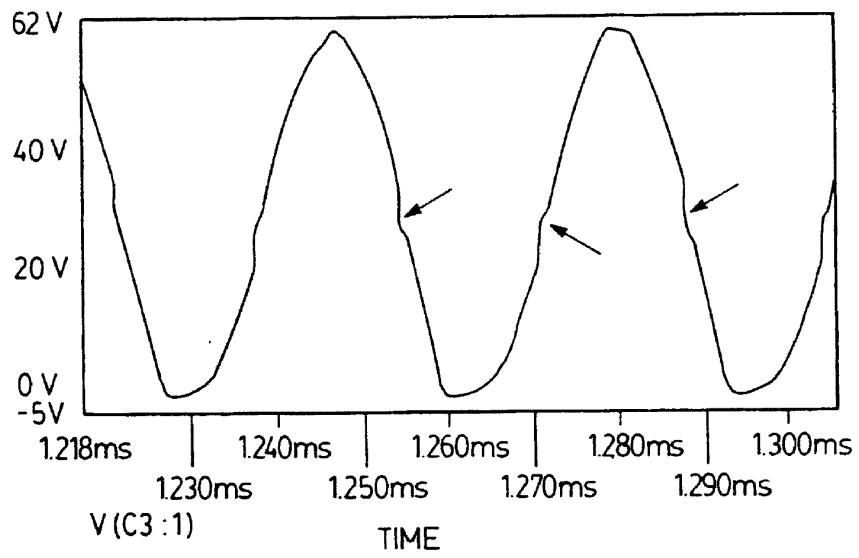
공진 주파수가 너무 높기 때문에 발생한 파형 일그러짐



5b

도 .5b.

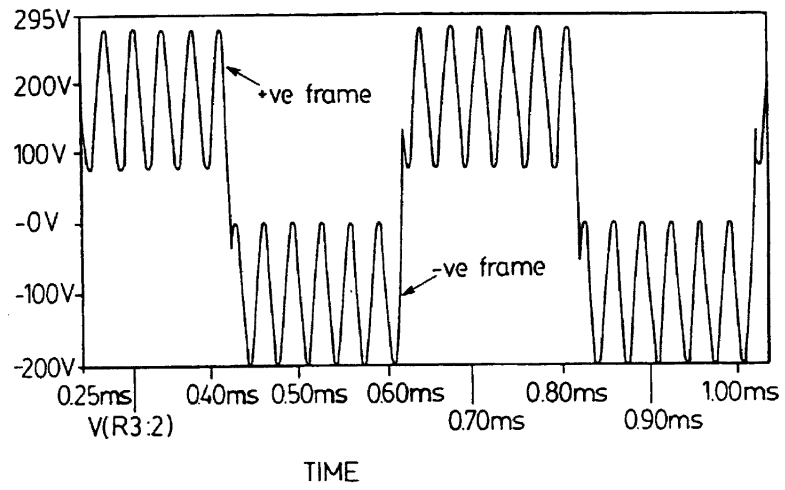
공진 주파수가 너무 낮기 때문에 발생한 파형 일그러짐



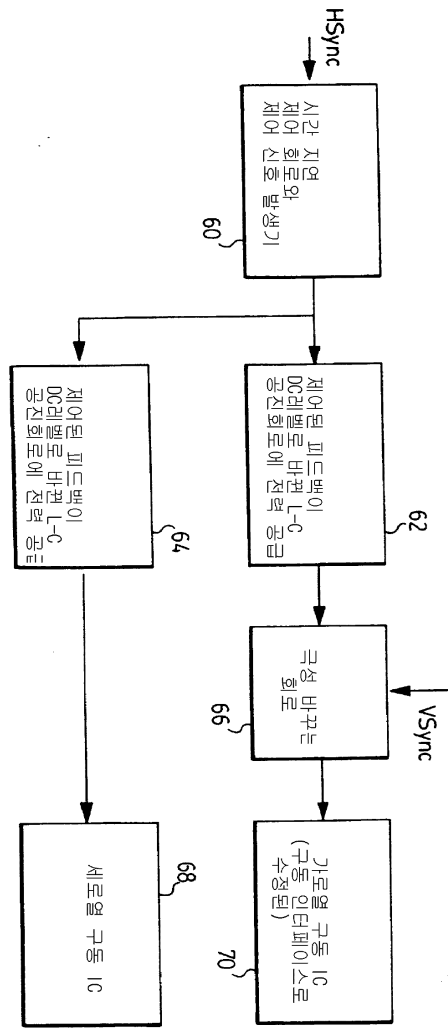
5c

도 .5c.

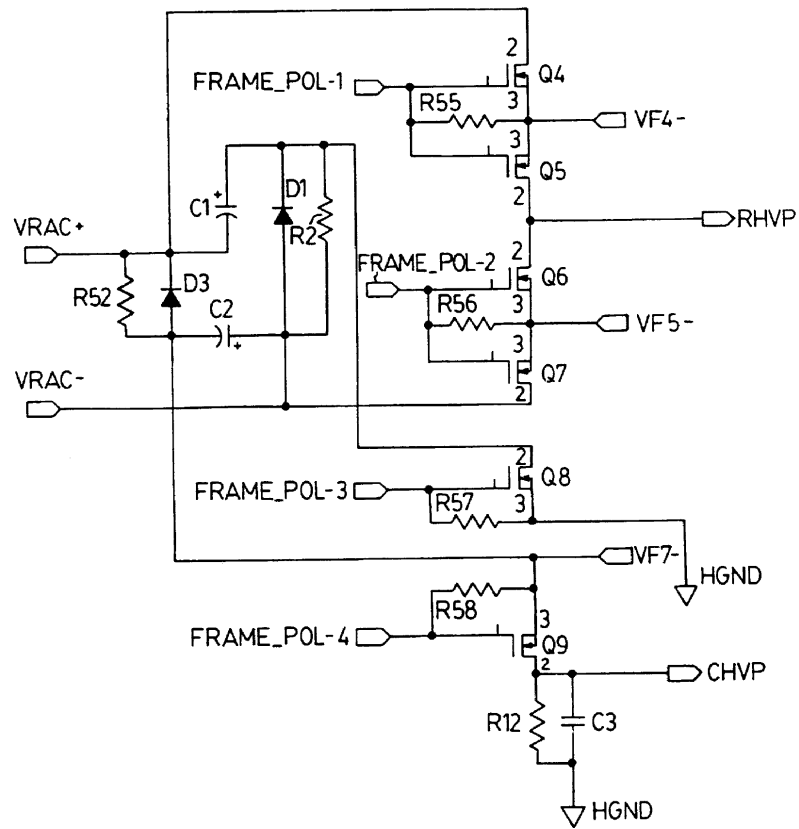
표시 싸이클 +ve와 -ve를 도시한 가로 구동 양극 스위치 출력
(도시된 프레임당 6라인)



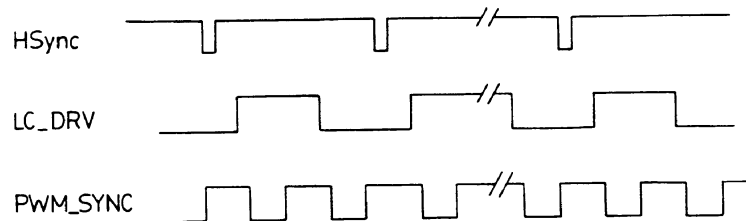
6



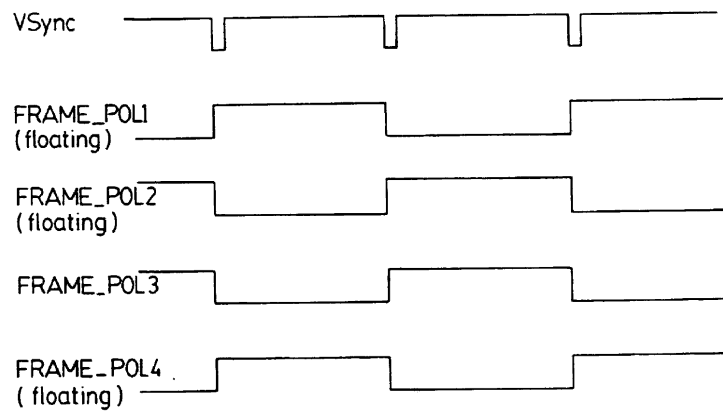
9



10



11



专利名称(译)	节能共振开关电致发光显示驱动电路		
公开(公告)号	KR1020020077476A	公开(公告)日	2002-10-11
申请号	KR1020027010717	申请日	2001-02-13
[标]申请(专利权)人(译)	伊菲雷技术公司		
申请(专利权)人(译)	异化是技术科捕法		
当前申请(专利权)人(译)	异化是技术科捕法		
[标]发明人	CHENG CHUNFAI		
发明人	CHENG,CHUNFAI		
IPC分类号	G09G3/20 G09G3/30		
CPC分类号	G09G3/30 G09G2330/023		
代理人(译)	LEE , JAE MIN		
优先权	09/504472 2000-02-16 US		
其他公开文献	KR100685536B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

一种驱动电路，用于使用从显示器的变化的面板电容恢复的能量为电致发光显示器供电。驱动电路包括电能源；以及谐振电路，其使用面板电容来接收电能并且作为响应产生正弦电压，以基本上与显示器的扫描频率同步的谐振频率为显示器供电。谐振电路使用降压变压器来降低显示器的有效面板电容，以减小其对谐振频率的影响。

