

2002 - 0057031
2002 07 11

(54)

IZO(In₂O₃ - ZnO₂)

1a

1b

2 IZO

3a 3b , IZO

()

11: 15;

17: ITO 27: IZO

37a,37b: IZO 50: /

100:

, , IZO /

5

TFT

/

, ITO

가 가

가

TCP(Tape Carrier Package) (Bonding) ITO (Repair) (Pad) (Module)
 TCP (Repair) / TCP (Pad) (Metal)
 ITO (Pad) 5Mask
 / ITO (Pattern)

ITO IZO , IZO ITO (sputtering) 가
 IZO 가

1a

(100)

/ (50) (11) (11) (15) ,
 IZO (17) .

1b . , (50) (15)
 , IZO가 (17)

, IZO ITO , IZO () 가
 IZO 가 가 ITO
 , IZO (Layer) AI (Data Pad) (Gate Pad) TFT (Attack)

IZO TFT - LCD
 가

, IZO ITO , IZO
 (hardness) (Tester) (Probe) (Pin) IZO (Array) (Test) (unstable)

TCP(Tape Carrier Package) (Bonding) IZO ACF(Asymmetry Conductive
 Film) (Panel Pad) IZO 가 (Panel)

, / IZO
 (Slit) (Latice)

;
 ;
 ;
 ;
 IZO(In₂O₃ - ZnO₂) 가
 ;
 ;
 ;
 IZO(In₂O₃ - ZnO₂) 가
 ;
 / IZO
 ACF가 IZO
 IZO 가

,
2 IZO (50) IZO (27) /
(15) IZO (27) / (50)
3a 3b IZO (37a) IZO 3a IZO (37
a) (15)
3b IZO (37b) (50) (15)
IZO (27) (37a, 37b) IZO
가
IZO / , IZO , IZO가
가 , IZO TFT - LCD
가 , 가 가

(57)

1.

;

,

,

;

;

,

,

,

IZO(In₂O₃ - ZnO₂) 가

.

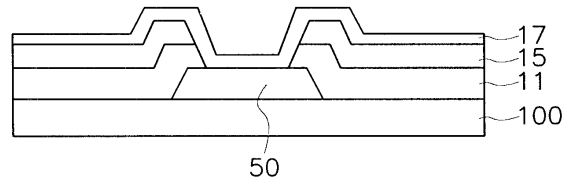
2.

;

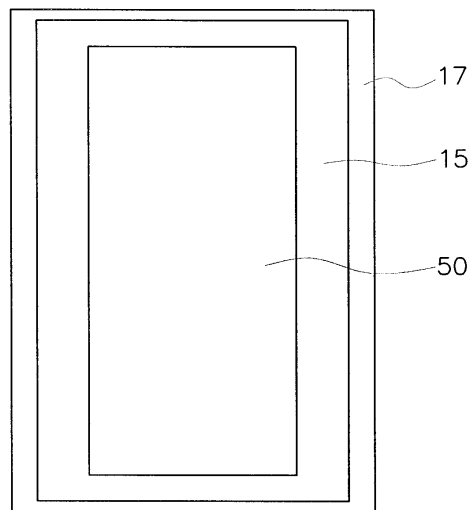
,
 ,
 ;
 ;
 ,

,
 , IZO(In₂O₃ - ZnO₂) 가
 .

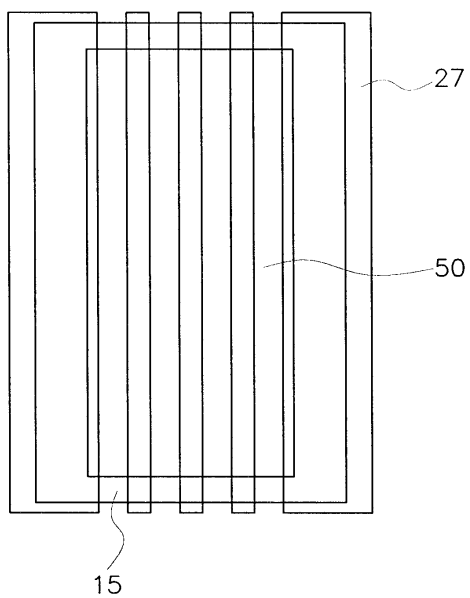
1a



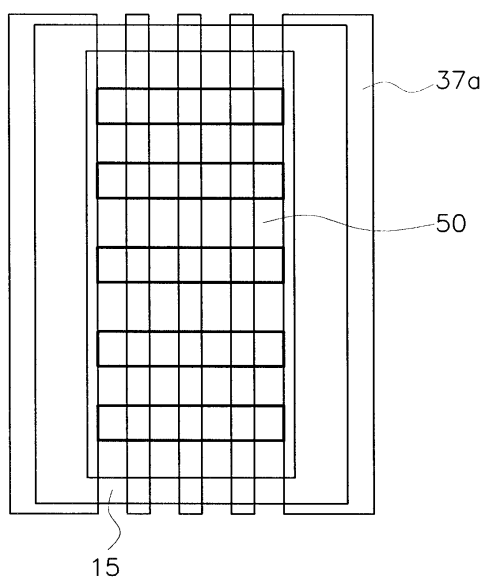
1b



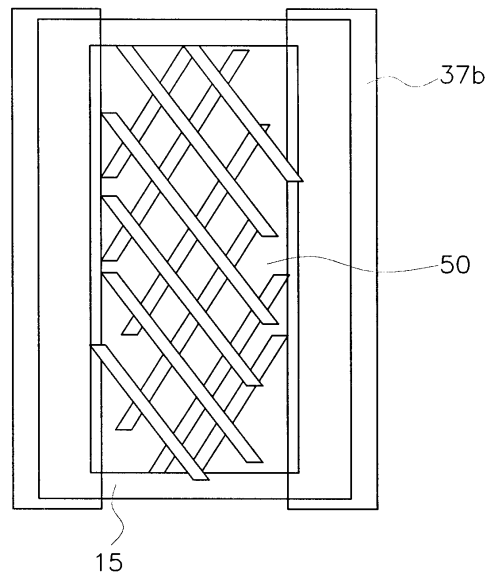
2



3a



3b



专利名称(译)	薄膜晶体管液晶显示器		
公开(公告)号	KR1020020057031A	公开(公告)日	2002-07-11
申请号	KR1020000087263	申请日	2000-12-30
[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	RIM SEUNGMOO 임승무 SON GON 손곤 KIM HYUNJIN 김현진		
发明人	임승무 손곤 김현진		
IPC分类号	G02F1/133		
其他公开文献	KR100448049B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明公开了一种薄膜晶体管液晶显示器。本发明的薄膜晶体管液晶显示器包括IZO ($\text{In}(\text{SB})_2(\text{SB})\text{O}(\text{SB})_3(\text{SB})-\text{ZnO}(\text{SB})_2(\text{SB})$) 材料的像素电极在像素区域和布置在多个栅极总线中的薄膜晶体管中，数据总线：栅极总线变为具有间同立构的，它限制了透明型绝缘板上的像素区域：基板和数据总线的交叉点。并且具有狭缝类型的IZO图案包括与上部中的像素电极相同的材料，并且分别与栅极线数据焊盘的一端的栅极焊盘和数据焊盘接触，称为栅极焊盘的一端，并且数据线被安排。这里，IZO图案具有格子形式而不是狭缝类型。

