

整理液晶电视高压板专用芯片去保护的方法:芯片

**TL494** 1和16 对地短路**TL5001** 5 对地短路**TL1451** 15 对地短路**TL5451** 15 对地短路TA9687CN 1脚吸空

Ta9687gn 12脚对地**MB3775** 15 对地短路

INL837GN 14脚对地

IT3713 15脚空

AZ7500BM-E1 第4脚 接地

**AT1741** 15 对地短路**AT1380** 2 对地短路**KA7500** 1和16 对地短路**FA3629** 15和16 将外接电容短路**FA3630**

7和10 对地短路

FAN7318 1脚 对地

FAN7311 1脚接地

MP1008ES 4 对地短路

MP1009ES 5脚对地

MP1038EY 6脚对地..取消保护,灯管老化造成保护,

MP1038EY 用导线11脚连接2脚

MP1048EY 1、5接地

mps1012 5脚接地

ozl68gn 8去保护

OZ960gn 4、7脚短接 或2脚对地**OZ960** **OZ962** 2 对地短路**OZ965** 4 对地短路**OZ9RR** 8 对地短路

OZ9933gn 12脚接地

OZ9937 14接地

[OZ9938](#)去掉保护电路方法: 1.把3脚直接对地短路, 2.把6脚直接对地短路3.把7脚接地电阻取下不用

[OZ9910GN](#) 6脚接地

[OZ9976](#) 8脚去保护 对地

OZT1060GN 1脚对地

st 324 5脚接地

**BA9741** 15 对地短路**BA9743** 15 对地短路

[BD9215F](#) 23欠压保护 17过压保护 18过流保护

BD9893: 10脚接地

BD9893F 7脚 对地

BD9897FS

**BIT3101** 2和15 吸空引脚**BIT3102** 5 吸空引脚**BIT3105** 4 吸空引脚**BIT3106** 4和27 吸空引脚**BIT3107** 4 吸空引

脚**BIT3193** 15 吸空引脚

BIT3195G 15脚吸空

BIT3713 15脚吸空去保护

BIT3715 12脚 对地

BIT7313 15 吸空

**BIT3501** 4J脚悬空 或连接4、7脚 经证实1和5脚短接去保护成功

OB3306QPOB3328UNQP

OB3316NQP 5脚 对地

OB3316QP功能:

1; **ON/OFF**电压输入

2; 比较端电容。软启动时间设置电容

3; 灯管电流反馈

4; 空脚

5; 启动时间电容

- 6; 输出电压反馈
- 7; 电源5V
- 8; MOS1驱动输出
- 9; MOS2驱动输出
- 10; 电源地
- 11; 启动频率设定电阻
- 12; 工作频率设定电阻
- 13; 模拟地
- 14; 调光模拟选择
- 15; DIM调光输入
- 16; 系统电压检测

- TL5001 5 对地短路
- TL1451 15 对地短路
- TL5451 15 对地短路
- BA9741 15 对地短路
- BA9743 15 对地短路
- MB3775 15 对地短路
- AT1741 15 对地短路
- AT1380 2 对地短路
- KA7500 1和16 对地短路
- TL494 1和16 对地短路
- FA3629 15和16
- FA3630 7和10 对地短路
- OZ962 2 对地短路
- OZ965 4 对地短路
- OZ9RR 8 对地短路
- BIT3101 2和15 吸空引脚
- BIT3102 5 吸空引脚
- BIT3105 4 吸空引脚
- BIT3106 4和27 吸空引脚
- BIT3107 4 吸空引脚
- BIT3193 15 吸空引脚
- AAT1100 8 对地短路
- AAT1107 15 对地短路

OZ9938 直接不亮 吸空6脚 闪下黑屏 吸空7脚

SG5841和SG6841是完全一样的 可以直接代换 如果没有该器件，可以用LD7522代换，只是把原先SG5841的4脚对地的24K电阻改为100K就好

芯片型号 保护脚 说明

- TL5001 5 对地短路
- TL1451 15 对地短路
- TL5451 15 对地短路
- BA9741 15 对地短路
- BA9743 15 对地短路
- MB3775 15 对地短路
- AT1741 15 对地短路
- AT1380 2 对地短路
- KA7500 1和16 对地短路
- TL494 1和16 对地短路

494的2脚到12V之间跨接10K电阻解除平衡保护

- FA3629 15和16 将外接电容短路
- FA3630 7和10 对地短路
- OZ960 OZ962 2 对地短路
- OZ965 4 对地短路
- OZ9RR 8 对地短路
- OZ9938去除保护是3脚对地!

BIT3101 2和15 吸空引脚  
BIT3102 5 吸空引脚  
BIT3105 4 吸空引脚  
BIT3106 4和27 吸空引脚  
BIT3107 4 吸空引脚  
BIT3193 15 吸空引脚  
AAT1100 8 对地短路  
AAT1107 15 对地短路

芯片型号 保护脚 说明

TL5001 5 对地短路  
TL1451 15 对地短路  
TL5451 15 对地短路  
BA9741 15 对地短路  
BA9743 15 对地短路  
MB3775 15 对地短路  
AT1741 15 对地短路  
AT1380 2 对地短路  
KA7500 1和16 对地短路  
TL494 1和16 对地短路  
FA3629 15和16 将外接电容短路  
FA3630 7和10 对地短路  
OZ960 OZ962 2 对地短路  
OZ965 4 对地短路  
OZ9RR 8 对地短路  
BIT3101 2和15 吸空引脚  
BIT3102 5 吸空引脚  
BIT3105 4 吸空引脚  
BIT3106 4和27 吸空引脚  
BIT3107 4 吸空引脚  
BIT3193 15 吸空引脚  
AAT1100 8 对地短路  
AAT1107 15 对地短路  
FAN7314 1脚 对地短路  
TL5001 5 对地短路  
TL1451 15 对地短路  
TL5451 15 对地短路  
BA9741 15 对地短路  
BA9743 15 对地短路  
MB3775 15 对地短路  
AT1741 15 对地短路  
AT1380 2 对地短路  
KA7500 1和**16** 对地短路  
TL494 1和**16** 对地短路  
FA3629 15和**16** 将外接电容短路  
FA3630 7和**10** 对地短路

微信搜索蓝领星球

获取更多资料

OZ960	OZ962	2	对地短路
OZ965		4	对地短路
OZ9RR		8	对地短路
BIT3101		2和15	吸空引脚
BIT3102		5	吸空引脚
BIT3105		4	吸空引脚
BIT3106		4和27	吸空引脚
BIT3107		4	吸空引脚
BIT3193		15	吸空引脚
AAT1100		8	对地短路
AAT1107		15	对地短路
型号	引脚		处理方法
TL5001		5	对地短路
TL1451		15	对地短路
TL5451		15	对地短路
BA9741		15	对地短路
BA9743		15	对地短路
MB3775		15	对地短路
AT1741		15	对地短路
AT1380		2	对地短路
KA7500		1和16	对地短路
TL494		1和16	对地短路
FA3629		15和16	将外接电容短路
FA3630		7和10	对地短路
OZ960	OZ962	2	对地短路
OZ965		4	对地短路
OZ9RR		8	对地短路
BIT3101		2和15	吸空引脚
BIT3102		5	吸空引脚
BIT3105		4	吸空引脚
BIT3106		4和27	吸空引脚
BIT3107		4	吸空引脚
BIT3193		15	吸空引脚
AAT1100		8	对地短路
AAT1107		15	对地短路
TL5001		5	对地短路
TL1451		15	对地短路
TL5451		15	对地短路
BA9741		15	对地短路
BA9743		15	对地短路
MB3775		15	对地短路
AT1741		15	对地短路
AT1380		2	对地短路
KA7500		1和16	对地短路
TL494		1和16	对地短路
FA3629		15和16	将外接电容短路

微信搜索蓝领星球

获取更多资料

FA3630 7和**10** 对地短路

OZ960 OZ962 2 对地短路

OZ965 4 对地短路

OZ9RR 8 对地短路

BIT3101 2和**15** 吸空引脚

BIT3102 5 吸空引脚

BIT3105 4 吸空引脚

BIT3106 4和**27** 吸空引脚

BIT3107 4 吸空引脚

BIT3193 15 吸空引脚

AAT1100 8 对地短路

AAT1107 15 对地短路

MP1038保护脚是**6**脚/

INL837 14 对地短路

DF6109A 13 对地短路

LCD常用**PWM**芯片去除保护方法大全

LCD常用**PWM**芯片去除保护方法大全

芯片型号 供电脚 使能 输出脚 **CT/RT** 反馈脚 保护脚 去保护方法

AAT1100 3 无 **4//5/6 12 1/15/14 8** 飞线到地

AAT1100A 3 16 4//5/6 无 **1/15/14 8** 飞线到地

AAT1100B 3 16 4//5/6 10 1/15/14 8 飞线到地

AAT1100C 3 16 4//5/6 无 **1/15/14 8** 飞线到地

AAT1107 9 无 **7/10/14 1/2 4/3/13 15** 飞线到地

AA1343 9 无 **7/10 1/2 4\_3/12\_13 15** 飞线到地

AT1380 3 无 **5 7 1 2** 飞线到地

AT1741 9 无 **7/10 1/2 3/4/13/14 15** 飞线到地

BA9741 9 无 **7/10 1/2 3/4/13/14 15** 飞线到地

BA9743 9 无 **7/10 1/2 3/4/13/14 15** 飞线到地

BIT3101A 10 6 8/9 1 4/13 2/15 吸空断开

BIT3102A 2 无 **1 7 4 5** 吸空断开

BIT3105 13/18 14 9/10/11/12 7 1 4 吸空断开

BIT3106 6/12 24 15/16/17/18 9 2/29 4/27 吸空断开

BIT3107 13/18 14 9/10/11/12 7 1 4 吸空断开

BIT3107/3713 10 6 8/9 4 1 5/1 3-2个**IN4148**到地

DF6106 2 7/8 1/16 4 14 飞线到地?

DF6109 2 8 1/3/14/16 5 15 飞线到地?

FAN7314 17 3 18/19/14/15 13/12 9 1 1个**IN4148**到地

FP5451 9 无 **7/10/ 1/2 3/4/13/14 15** 飞线到地

KA7500 12 无 **8/9/10/11**选**2 5/6 1/2/15/16 1/16** 飞线到地

MB3775 9 无 **7/10 1/2 3/4/13/14 15** 飞线到地

OZ960 5 3 11/12/19/20 18/17 9 10/2空 **3个IN14148**到地

[OZ964](#) 5 3 11/12/19/20 18/17 9 1 **3个IN14148**到地

OZ965 16 12 10/11 14/15 6 4 飞线到地

OZ9RR 6 1 4/5 2 8 7 拆外接高压电容

OZ9910 13 8 1/3/15/16 5 11 10 **3个IN14148**到地

OZ9930	6	1	4/5	2	8	7	拆外接高压电容
OZ9936	6	1	4/5	2	8	7	拆外接高压电容
OZ9938	2	10	1/15	13	5	3/6空	短接到地/吸空
<a href="#">OZ9939</a>	2	10	1/15	13	5	3/6空	短接到地/吸空
<a href="#">SEM2005</a>	10	11	8/9	12	4	3/2	吸空断开
SP5001	13/18	14	9/10/11/12	7	1	4	吸空断开
TL5001	2	无	1	7	4	5	飞线到地
TL1451	9	无	7/10	1/2	3/4/13/14	15	飞线到地
TL1454	9	无	7/10	1/2	3/4/13/14	15	飞线到地
TL494	12	无	8/9/10/11	选2	5/6	1/2/15/16	1/16 飞线到地

用的是OZ9938 或OZ9939，OZ9938去保护：1、完全不亮时，断开第6脚；亮一下就灭时，断开第7脚或者从第三脚接3个1N4148到地即可

2，现在一部分人在用的办法，这两款显示器高压板的电源管理芯片，用的是OZ9938 或OZ9939，OZ9938去保护：1、完全不亮时，断开第6脚；亮一下就灭时，断开第7脚或者从第三脚接3个1N4148到地即可。OZ9939芯片的从一脚接1个4148到地，去保护。去保护以后外接四个灯管，看那两个灯管发暗，就你哪一组高压线圈坏了，把它吸空，然后直接点两根灯管，上下各一个，亮度基本和原来差不多。和客户交差没有多大问题。

**OZ9976**，OZ9976GN引脚功能与去保护方法1、oz9976去过压保护，把8脚对地短路。2、去过流保护，把9脚外接的控制电路，该脚如果电压为0V也会保护，所以只能短路9脚的后级电路。OZ9976引脚功能1脚、驱动输出12脚、地3脚、零电流检测4脚、设定工作频率范围5脚、最小工作频率设定电阻电容6脚、设定最低工作频率7脚、PWM调光控制信号输入8脚、过压保护信号输入9脚、过流保护检测输入10脚、软启动设定补偿11脚、设定关断延时时间12脚、模拟调光控制信号输入13脚、使能控制断，即启动控制脚14脚、参考电压输出15脚、供电16脚、驱动输出2

液晶高压板把电流检测电流去掉的办法.....

LCD常用PWM芯片去除保护方法大全

芯片型号	供电脚	使能	输出脚	CT/RT	反馈脚	保护脚	去保护方法	用途
AAT1100	3	无	4//5/6	12	1/15/14	8	飞线到地	液晶屏板
AAT1100A	3	16	4//5/6	无	1/15/14	8	飞线到地	液晶屏板
AAT1100B	3	16	4//5/6	10	1/15/14	8	飞线到地	液晶屏板
AAT1100C	3	16	4//5/6	无	1/15/14	8	飞线到地	液晶屏板
AAT1107	9	无	7/10/14	1/2	4/3/13	15	飞线到地	液晶屏板
AAT1164或68	22	30	1/13/14/28/32	丁一网	25/23/27		www.Haojdx.com	液晶屏板
AA1343	9	无	7/10	1/2	4_3/12_13	15	飞线到地	液晶屏板
AT1380	3	无	5	7	1	2	飞线到地	液晶屏板

AT1741	9	无	7/10	1/2	3/4/13/14	15	飞线到地	高压板
BA9741	9	无	7/10	1/2	3/4/13/14	15	飞线到地	高压板
BA9743	9	无	7/10	1/2	3/4/13/14	15	飞线到地	液晶 屏板
BIT3101A	10	6	8/9	1	4/13	2/15	吸空断开	高压板
BIT3102A	2	无	1	7	4	5	吸空断开	高压板
BIT3105	13/18	14	9/10/11/12	7	1	4	吸空断开	高压板
BIT3106	6/12	24	15/16/17/18	9	2/29	4/27	吸空断开	高压板
BIT3107	13/18	14	9/10/11/12	7	1	4	吸空断开	高压板
BIT3107/3713	10	6	8/9	4	1	5/1	3-2个IN4148到地	高压板
DF6106	2	7/8	1/16	4		14	飞线到地?	高压板
DF6109	2	8	1/3/14/16	5		15	飞线到地?	高压板
FAN7314	17	3	18/19/14/15	13/12	9	1	1个IN4148到地	高压板
FP5451	9	无	7/10/	1/2	3/4/13/14	15	飞线到地	高压板
KA7500	12	无	8/9/10/11选2	5/6	1/2/15/16	1/16	飞线到地	高压板
MB3775	9	无	7/10	1/2	3/4/13/14	15	飞线到地	高压板
OB3318	7	1	8/9	12	3/6		Haojdw.com	高压板
OZ960	5	3	11/12/19/20	18/17	9	10/2空	3个IN14148到地	高压板
OZ962	16	12	10/11	14/15	6	4/2	Haojdw.com	高压板
OZ964	5	3	11/12/19/20	18/17	9	1	3个IN14148到地	高压板

OZ965	16	12	10/11	14/15	6	4	飞线到地	高压板
OZ9RR	6	1	4/5	2	8	7	拆外接高压电容	高压板
OZ9910	13	8	1/3/15/16	5	11	10	3个IN14148到地	高压板
OZ9930	6	1	4/5	2	8	7	拆外接高压电容	高压板
OZ9936	6	1	4/5	2	8	7	拆外接高压电容	高压板
OZ937	4脚是电流检测,9脚是电压检测,取消保护只需要把14脚直接接地							
OZ9938	2	10	1/15	13	5	3/6空	短接到地/吸空	高压板
OZ9939	2	10	1/15	13	5	3/6空	短接到地/吸空	高压板
SEM2005	10	11	8/9	12	4	3/2	吸空断开	高压板
SP5001	13/18	14	9/10/11/12	7	1	4	吸空断开	高压板
TL5001	2	无	1-资料	7	4	5	飞线到地	高压板
TL1451	9	无	7/10	1/2	3/4/13/14	15	飞线到地	高压板
TL1454	9	无	7/10	1/2	3/4/13/14	15	飞线到地	高压板
TL494	12	无	8/9/10/11选2	5/6	1/2/15/16	1/16	飞线到地	高压板

高压板介绍

### 3. 高压板输入接口



高压板的输入端主要有四个信号，即**电源**、地、背光开启/关断控制端和亮度调整端，下面分别进行介绍。  
输出端口(窄口)

### (1)电源(VCC或VDD)和地(GND)

高压板的电源和地两根线来自液晶显示器内置**开关电源**或外置电源**适配器**，电源电压一般为12V直流电压。在高压板输入接口旁，凡是标注有VCC或VDD的就是电源端，标注有GND的就是地端。

有些高压板有两路供电，一路为12V左右，为驱动电路或直流**变换器**供电；另一路为5V左右，主要为驱动控制**芯片**(如0Z9RR)供电。对于这类高压板，其输入接口**引脚**较多，应注意区分。

### (2)背光开启/关断控制端(ON/OFF、BLON或EN)

背光开启/关断控制电压一般来自液晶显示器**驱动板(主板)**上的**微控制器(MCU)**，在高压板输入接口旁，凡是标注有ON/OFF、BLON或EN的就是背光开启/关断控制端。

在显示器工作和进入节能状态时，背光开启/关断控制端会分别表现为高电平或低电平，所以在实际维修过程中，该电平可以作为一个判定故障的关键测试点，以此判定高压板是否已经启动。

### (3)亮度调整端(ADJ、BRIGHTNESS、DIM或VBR)

在高压板输入接口旁，标注有ADJ、BRIGHTNESS、DIM或VBR的一般是亮度调整端，用来控制高压板的输出电流，以便改变背光灯的发光强度。

亮度调整端一般为0~5V的连续可调直流电压或PWM脉冲信号。该控制电压一般与高压板输出电流成反比，即该控制电压越高，高压板输出的电流越小，背光灯发光越弱，屏幕越暗；该控制电压越低，**逆变器**组件输出的电流越大，背光灯发光越强，屏幕越亮。

大部分高压板不接亮度控制信号也能工作，部分原装高压板需要接上此信号后才能使用高压板工作。

根据亮度的控制方式不同，有些液晶显示器的高压板上可能没有亮度调整端，其亮度调整是在驱动板(主板)SCALER电路上进行调整的。

亮度调整是对液晶屏背景亮度的调整，是通过改变灯管两端的电压或视频信号的基准偏置电压来实现的。需要说明的是，亮度和对比度的调整是两个不同的概念。对比度调整是对视频信号幅度进行调节，信号幅度越大屏幕图像对比度越强。

在液晶显示器中，亮度调整有两种方式：一种是调整背光灯亮度(控制高压板)；另一种是通过调整RGB信号的直流电平实现亮度调整(控制主板SCALER电路，这种方法一般称为信号调整法)。其中，调整背光灯亮度的机型比较多。

对于使用信号调整法的液晶显示器，其亮度和对比度调整都是在SCALER中实现的，调整亮度时，是对RGB信号的直流电平进行调整；调整对比度时，是对RGB信号的幅度进行调整。