

Disassembly Assessment Report

拆解报告

Model Name : Interactive Flat Panel Display

Model No. : TT-9826Q/ELT

Summary 概要

1. General Product information 产品信息
 2. Product Assembly 产品拆解
 3. Disassembly Tools 拆解工具
 4. Disassembly process 拆解过程
 5. Disassembly Time 拆解时间
 6. Material Category 材料清单
 7. Assessment Table 拆解表
 8. Summary 总结
- Complementary Materials 产品整体情况

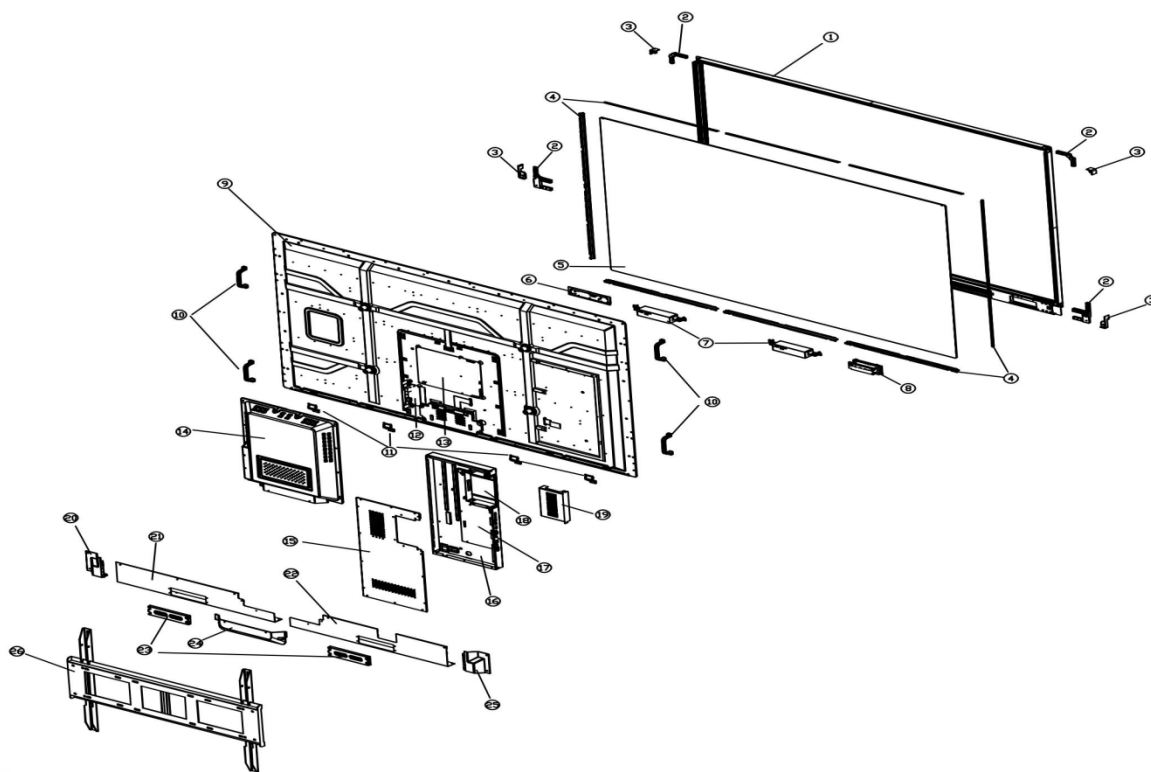
1. General Product information 产品信息

Spec.规格：

Model number 产品型号	TT-9826Q/ELT
Display Type 显示器类型	LCD Monotor 显示器
Native Resolution 分辨率	3840*2160
Contrast 对比度	4000:1(type)



2. Product Assembly 产品拆解

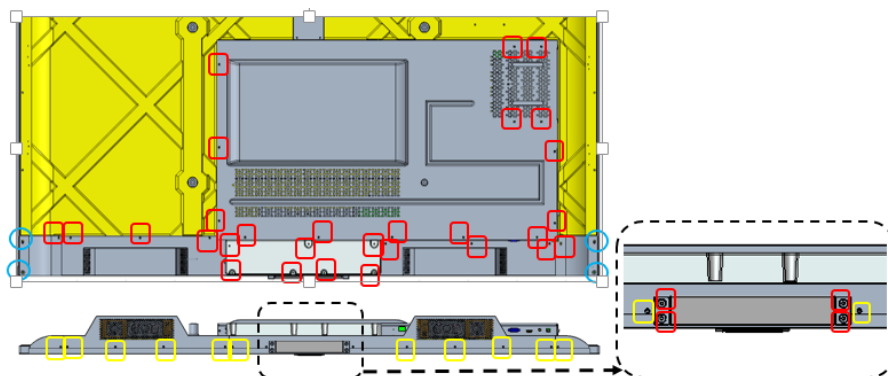


3. **Disassembly Tools** 拆解工具

Spacer Screwdriver 内六角螺丝刀	
Screwdriver 螺丝刀	
Gloves or soft cloth 软布手套	

4. **Disassembly Sequence** 拆解步骤

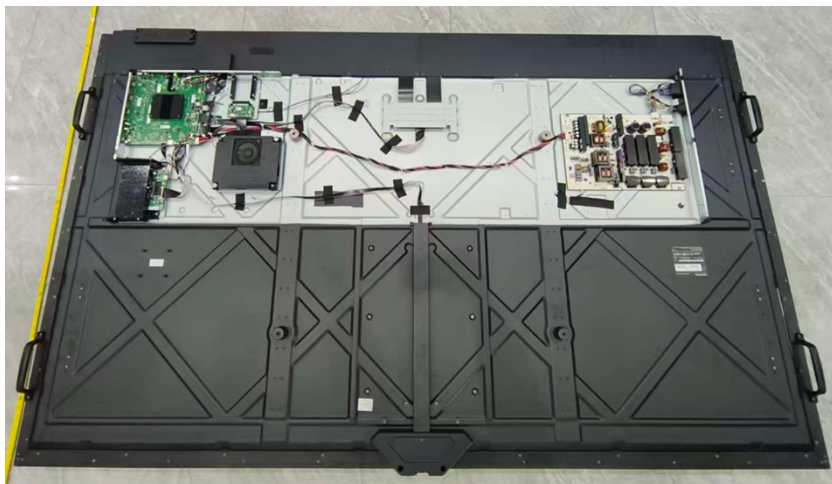
上述打圈地方为螺丝位



1.

Pull off the power cord, then unscrew the screw to remove the back cover, Bottom cover, speaker covers.

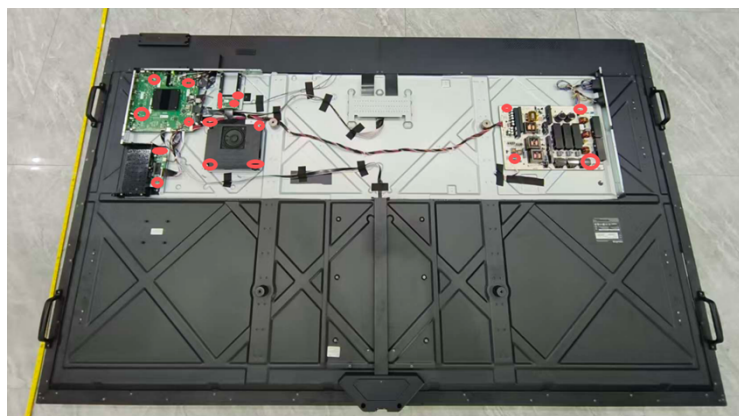
拔出电源线，用螺丝刀将背板、底盖、喇叭分离。



2.

Use screwdriver to remove the screws on the bezel.

用螺丝刀将后框拆离，露出机内结构。

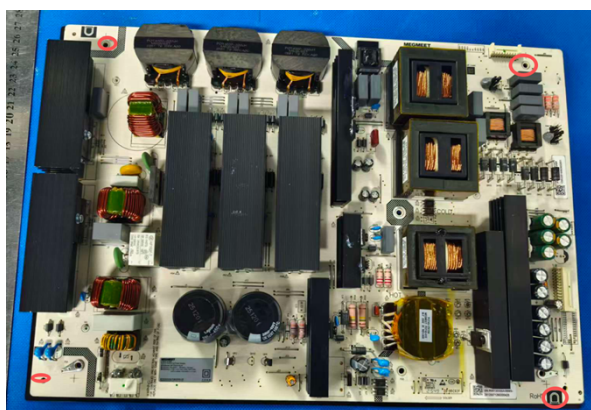


3.

Remove the screws, pull off the wires, then remove the main board, OPS board, power board, control board, speaker.

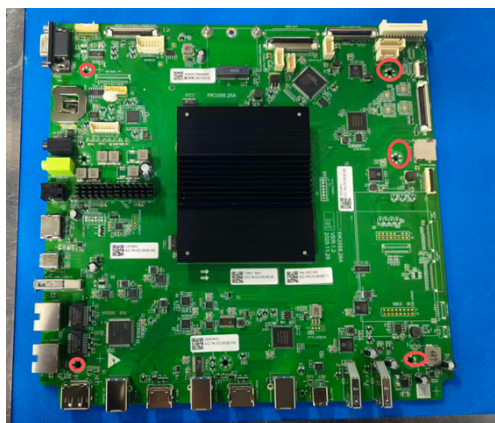
【A】 【B】 【C】 【D】

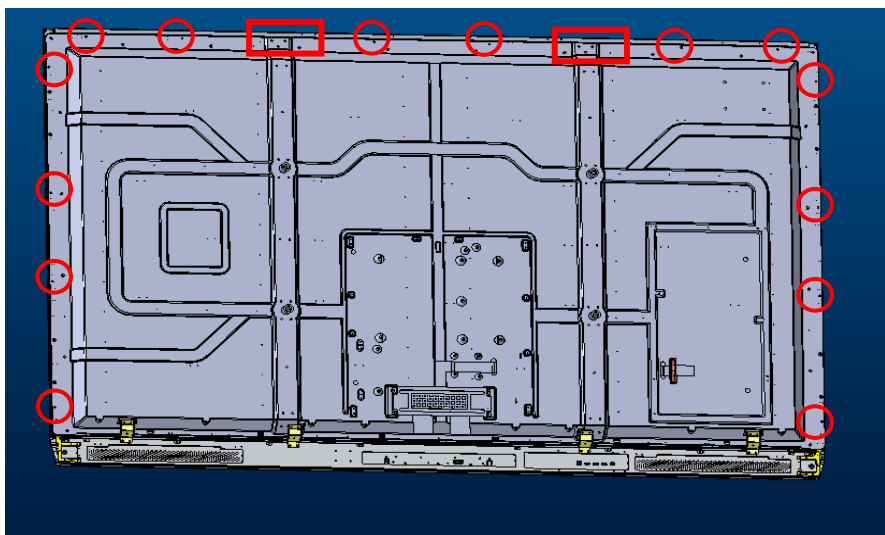
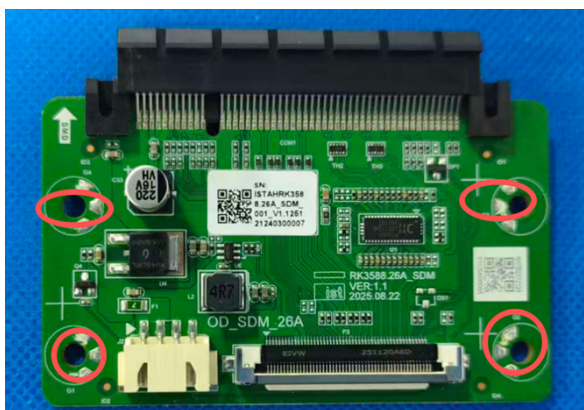
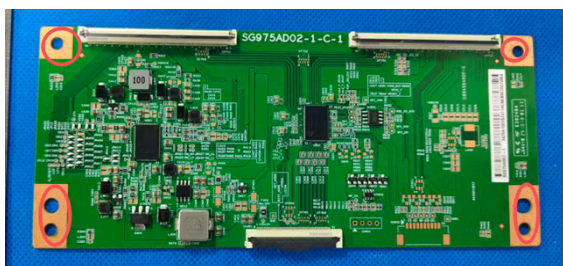
使用螺丝刀拆下主板、OPS 电源板、控制板和喇叭
(图片红框内是螺丝)



本部分螺丝均为 M4 螺丝 (标准件: 十字槽盘头螺丝)

用户可以使用市场上购买的标准 M4 螺丝进行组装。



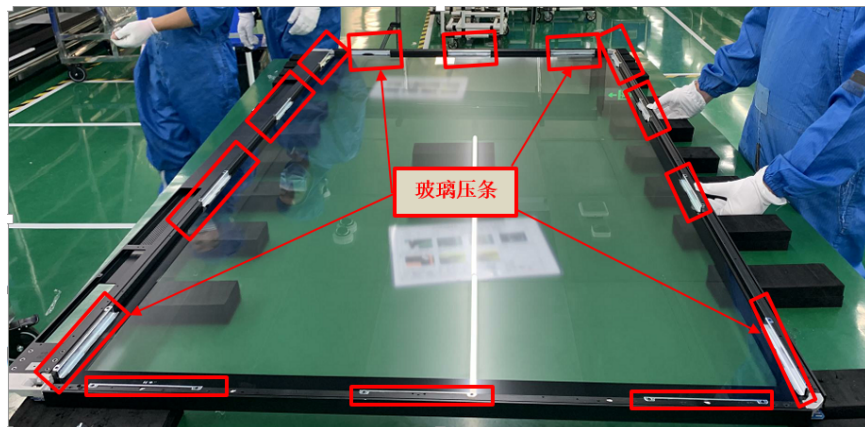


4. 拆除大背板

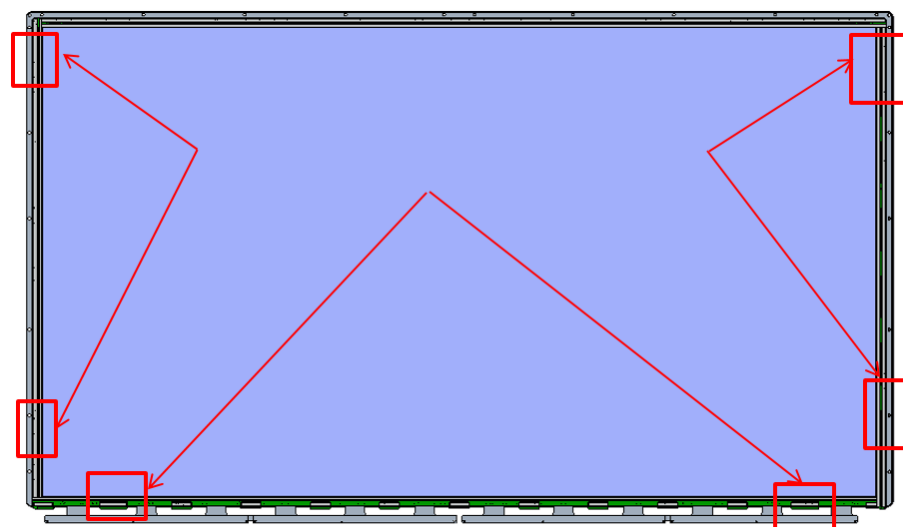
Remove the black cover

本部分螺丝均为 M5 螺丝（标准件：十字槽盘头螺丝）
用户可以使用市场上购买的标准 M5 螺丝进行组装。

拆解时 1：需将玻璃压条拆除，见下图

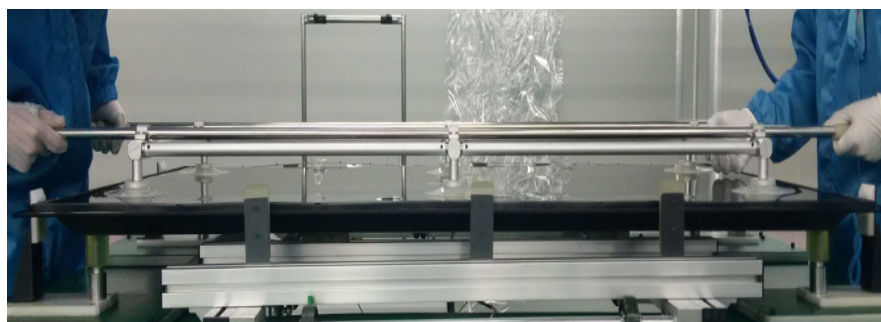


动作 2：拆除中框



动作 3：

将 OC (panel 轻轻从背板上吸附抬起，即可安全拆除 panel)



5. Separate the glass and panel.

将玻璃和屏体分离

动作 1:拆卸螺丝，将压条拆除

本部分螺丝均为 M4 螺丝（标准件：十字槽盘头螺丝）

用户可以使用市场上购买的标准 M4 螺丝进行组装。

动作 2：中框拆除

按四个点的位置，用力分离拆除中框；（嵌入式设计）

拆下的中框塑胶条见左图。

拆下中框后，OC (panel 即可移除。)

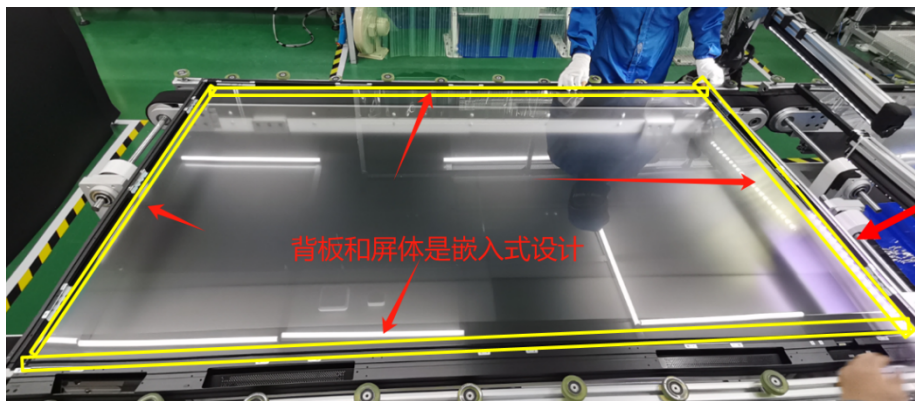
动作 3：

拆下 OC (panel) 时。

如果是维修时，不要用手直接拿取 OC，而建议使用吸盘拿取，避免静电冲击到 OC (panel)。

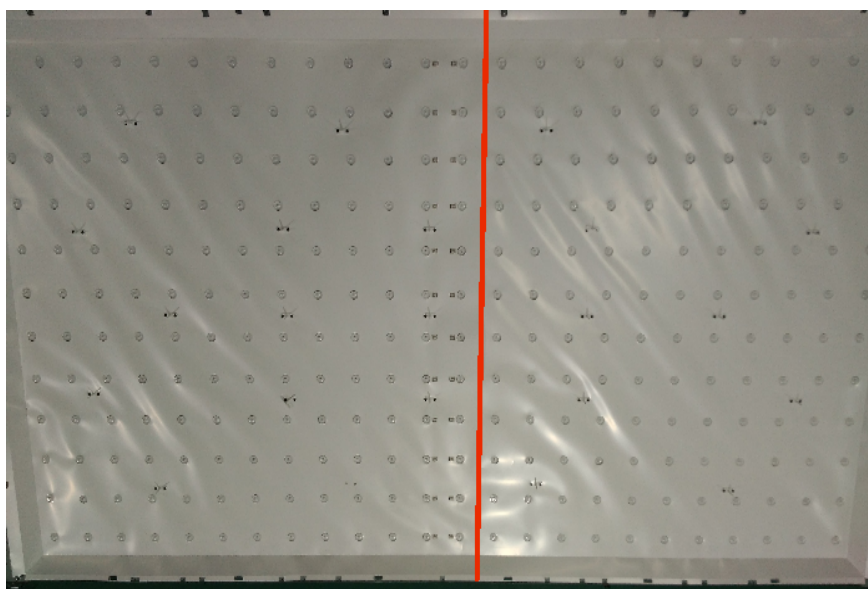
也可以用手，带上静电手套直接将 OC 和背板分离。

只需要使用一般的工具即可完成拆解动作。



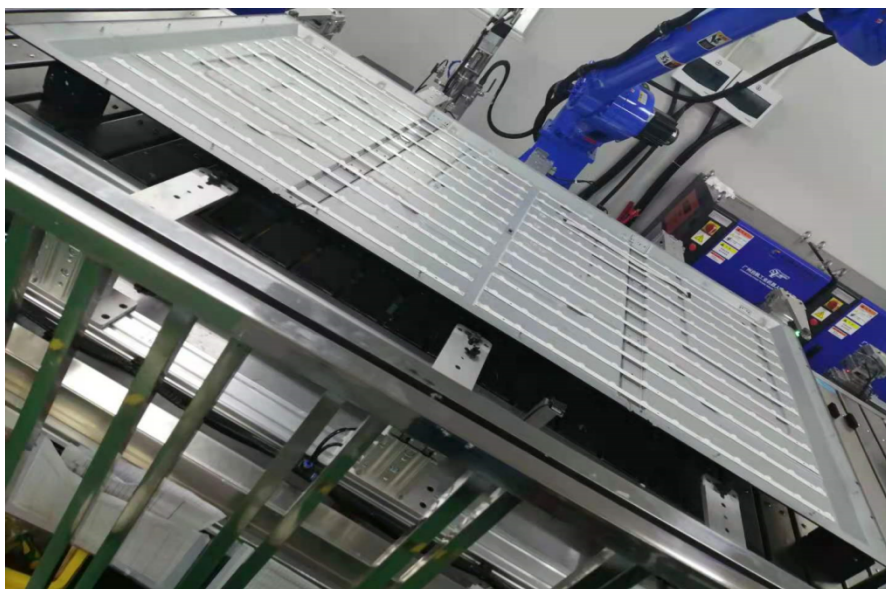
6. Remove the backlight sheet.

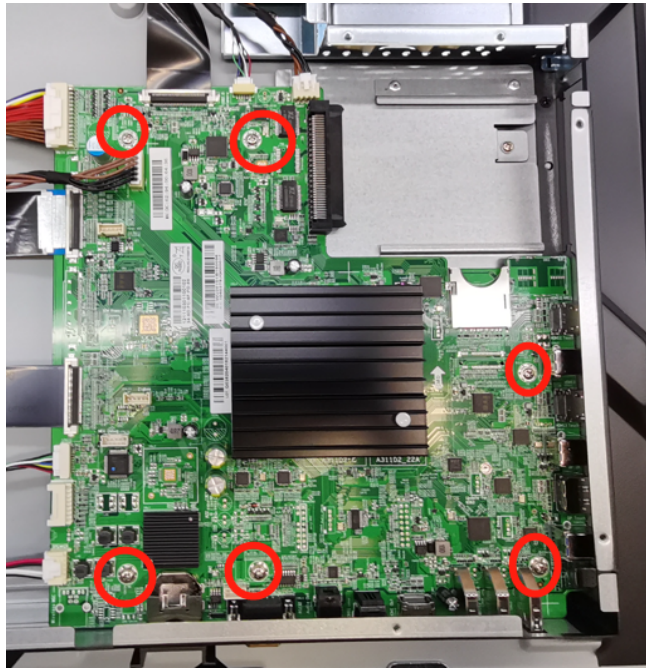
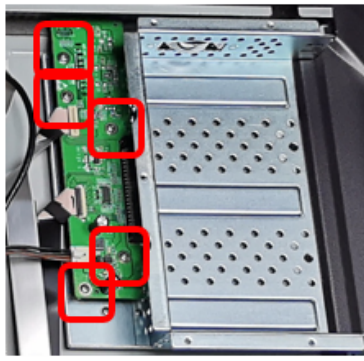
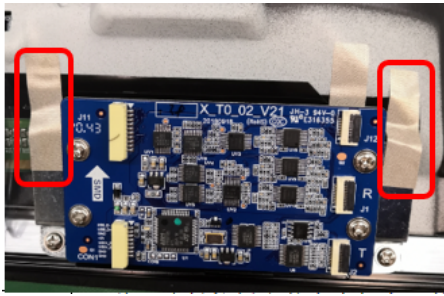
将背光拆离，无需使用工具拆解。



7. Remove the light-bar

拆开 light-bar；使用手将灯条撕离。





[A] M/B:

Unscrew screws to separate main boards

用螺丝刀拆下主板（细图），本部分螺丝均为 M4 螺丝（标准件：十字槽盘头螺丝）

用户可以使用市场上购买的标准 M4 螺丝进行组装。

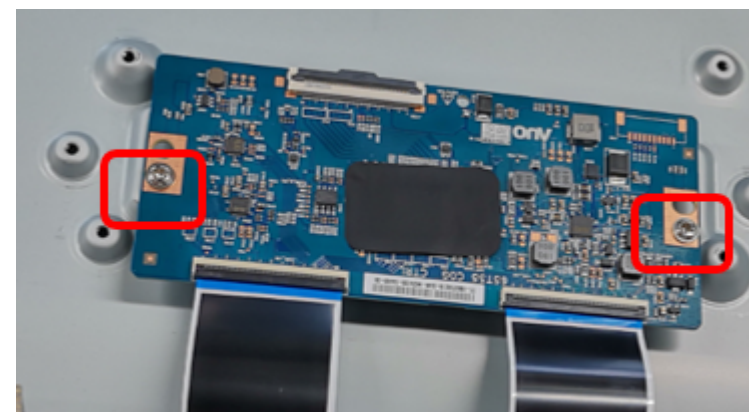
OPS 盖子拆卸动作

工具：螺丝刀

拆除 3 颗图示螺丝，即可拆下 OPS 盖。

本部分螺丝均为 M4 螺丝（标准件：十字槽盘头螺丝）

用户可以使用市场上购买的标准 M4 螺丝进行组装。



[B] OPS board:

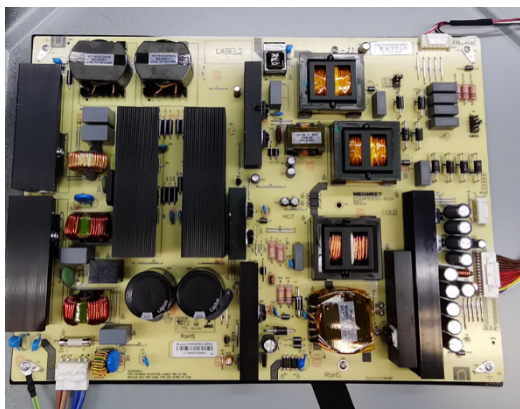
Unscrew screws to separate printed circuit boards

工具：螺丝刀

用螺丝刀拆下 OPS 转接板(细图)

本部分螺丝均为 M4 螺丝（标准件：十字槽盘头螺丝）

用户可以使用市场上购买的标准 M4 螺丝进行组装。



[C] Power board:

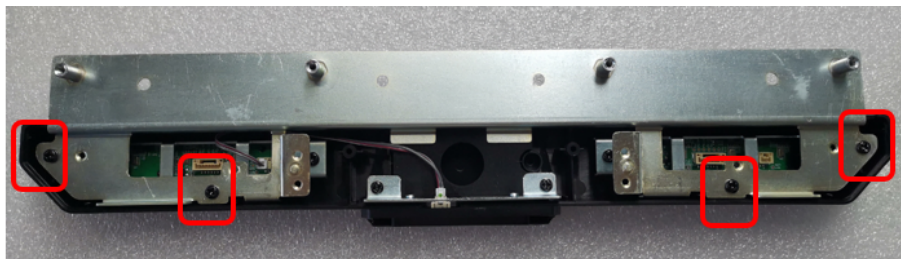
Unscrew screws to separate printed circuit boards

工具：螺丝刀

使用螺丝刀拆离主电源板(细图)

本部分螺丝均为 M4 螺丝（标准件：十字槽盘头螺丝）

用户可以使用市场上购买的标准 M4 螺丝进行组装。



[D] Speaker bracket:

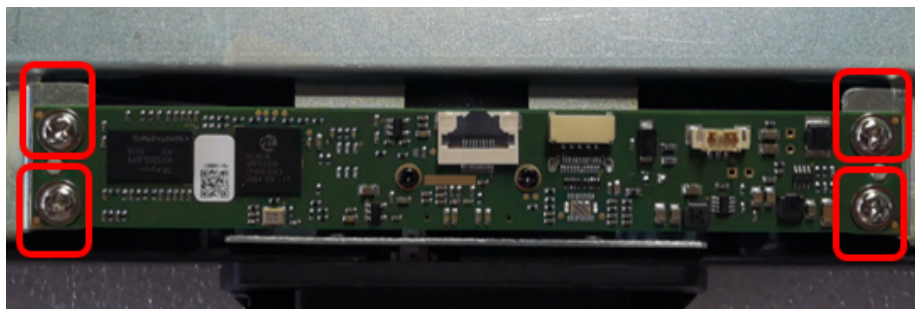
Pull out the speaker by hand.

工具：螺丝刀

将喇叭拆除（细图）

本部分螺丝均为 M4 螺丝（标准件：十字槽盘头螺丝）

用户可以使用市场上购买的标准 M4 螺丝进行组装。





[E] Power cord (disassembly assessment report) selective treatment for External power cord with Article 8(2)

拔下电源线，并拆离电源线外被和铜线

Disassembly Tools

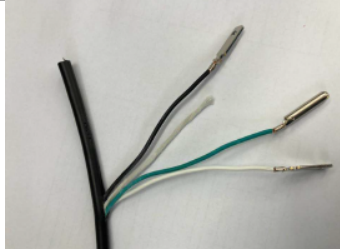
拆离工具

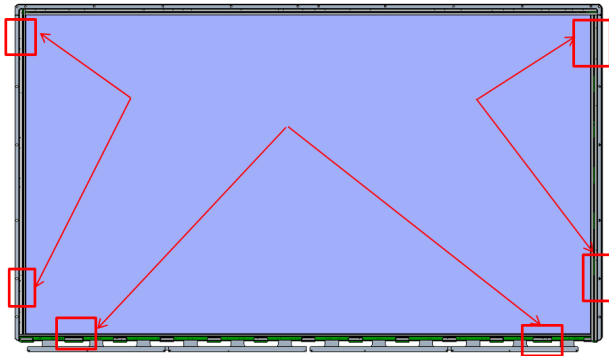


Knife 小刀



Pliers 剪钳

E、Power cable disassembly Sequence 电源线拆离过程	The power supply cord can be removed by hand 电源线可用手拔离显示器	
Step 1.	Using a pliers to cut off the plug and connector of power cord. 用剪钳，拆开插头和尾插	
Step 2.	For plug and connector, using a knife and a pliers to separate the plastic and the metal pins. 用于插头和接头，使用刀和将塑料销和金属销分开	
Step 3.	For cable, using a Knife to dismantle the plastic cable jacket and separate the plastic and the metal pins. 对于电缆，使用刀拆卸塑料电缆护套，并分离塑料和金属销。	 

		  
Step 4.	For wires, using a Knife to remove the wiring shield and separate the plastic and solid parts. 对于导线,使用刀拆下导线屏蔽并分离塑料和实心零件	  
F、OPS盖、主板盒盖板拆除 OPS slot cover		盖子拆卸动作 工具：直接拆下盖子；不需要使用工具。
 	G、在屏体和上，按左图手动取下中框即可。 不需要使用工具。	
H、remote control,遥控器拆解： 1、见下图，遥控器为嵌入式设计，无螺丝；直接按遥控器边缝用力分离：		

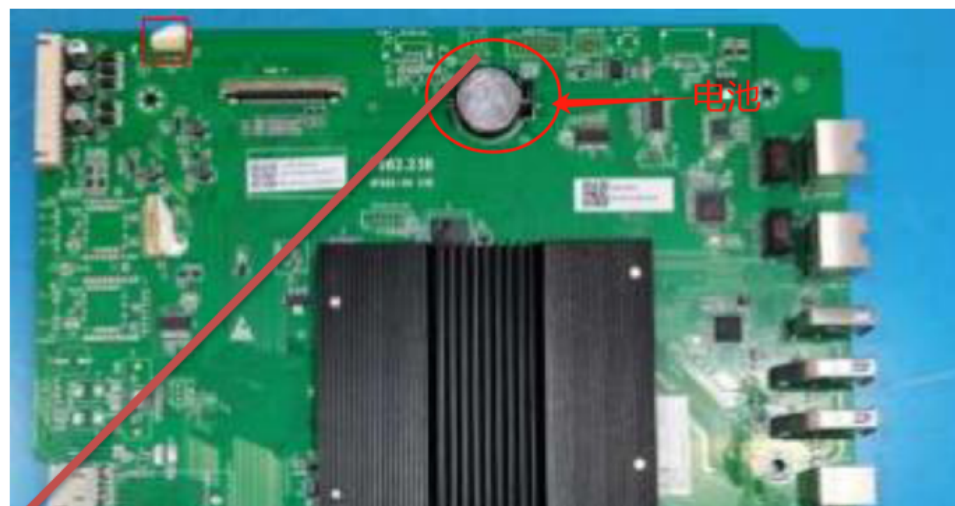


2、分离后的遥控器，即可分成四个部分：

3、将遥控器的按键板取下（无螺丝，可直接取下），即可完成拆解。



I - Battery remove from mainboard



锂锰电池拆解示意图：

用手直接取下：



拆解只需使用一般常見工具。

Packing Disassembly 	Step1 将上盖抬起。（upper Carton0020box）
	Step2 取走缓冲物（EPE Buffer）
	Step3 取下PE袋 PE bag
	Step 4: 抬起显示器，剩下就是下缓冲和下盖。 即可拆解完成包装物。

Table 1 disassembly parts list

No	Description	No	Description	No	Description
1	Cross screw	13	Connectors	25	Power board
2	Metal handle	14	Plastic sheet	26	Speaker bracket:
3	Plastic shell	15	Other Printed circuit boards	27	Power cord
4	Rubber	16	Back cover	28	OPS slot cover
5	Metal shell	17	Glass	29	middle frame
6	Metal holder	18	Tube	30	remote control
7	Metal cover	19	OC（Panel）	31	Battery

8	Flat cable	20	Black light sheet	32	Mainboard cover
9	Contact pin	21	Light-bar	33	speaker cover
10	Wires	22	Main board	34	Reflector
11	Magnet ring	23	OPS board	35	Brightening film
12	Carton box	24	PE bag	36	EPE Buffer

Table 2 Recycle characteristics 可回收部分

Recycle characteristics	Part No.
Reuse	-
Recycle	1、2、3、4、5、6、7、8、9、11、12、13、14、6、17、18、24、28、29、34、25、26
WEEE Annex VII	10、15、20、21、22、23、25、26、27、30、32、33
Recovery	-
Disposal	31

5. Disassembly Time Total time: < 3500 sec 拆解时间小于 3500 秒

6. Material Category 材料类型和比例

Category	Weight (g)	Percentage
PCB	5327.096599	5.73%
Plastic	7000.486085	7.53%
Glass	11996.56438	12.90%
Metal	41708.29168	44.85%
Cable	2689.540443	2.89%
Rubber	1117.55505	1.20%
Packing	3464.401127	3.73%
Battery	587.8062444	0.63%
Panel	19101.15839	20.54%
Sum	92992.9	100.00%

7. Assessment Table 拆解表

Table 4 Recycling Characteristic 可回收部分

Characteristics of product recycling	Result
Reuse (A)	0
Recycled (B)	67976.8388
Energy Recovery (C)	9550.5792
Disposal (E) - {(A)+(B)+(C)}	15465.482
Product Weight(E)	92992.9
R1: Reuse & Recycled Rate={ (A)+(B) }/ (E)	73.10%
R2: Recovery Rate={ (A)+(B)+(C) }/ (E)	83.37%

8. Summary 总结

- 1) 产品易拆解，且计算产品的可回收率为 **83.37%**，大于 **80%**标准，符合标准要求。
- 2) 拆解只需使用一般工具（手、螺丝刀），用户可在市场上购买标准螺丝刀；
- 3) 因紧固件是标准件，丢失的螺丝可以购置市面上的普通 **M4**、**M5** 螺丝组装。