



Product End-of-Life Disassembly Instructions

Product Category: Notebooks and Tablet PCs

Marketing Name / Model
[List multiple models if applicable.]

Name / Model #1 HP ProBook Fortis 14 inch G10 Notebook PC

Name / Model #2 HP ProBook Fortis G10

Name / Model #3

Name / Model #4

Purpose: The document is intended for use by end-of-life recyclers or treatment facilities. It provides the basic instructions for the disassembly of HP Inc. products to remove components and materials requiring selective treatment, as defined by EU directive 2012/19/EC, Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

NOTE: Recyclers should sort plastic materials into resin streams for recycling based on the ISO 11469 plastic marking code on the plastic part. For any questions on plastic marking or identification of location of parts or components requiring selective treatment, please contact [HP's Sustainability Contact](#).

1.0 Items Requiring Selective Treatment

1.1 Items listed below are classified as requiring selective treatment. An "X" in the list of components and parts indicates the product contains the component or part requiring selective treatment

Item Description	Components and parts requiring selective treatments	Quantity of items included in product
Printed Circuit Boards (PCB) or Printed Circuit Assemblies (PCA) with a surface greater than 10 sq cm	☒ Main board (MB) PCB ☒ Solid state drive (SSD) PCB ☒ Wireless WAN module (WWAN) PCB ☒ External power supply (EPS) PCB ☐ External Keyboard (KB) ☐ External Mouse ☒ Others: I/O Board (1pcs)	5
Batteries, excluding Li-Ion batteries. This includes standard alkaline, coin or button style batteries	RTC battery (COMS battery)	1
Li-Ion batteries. Includes all Li-Ion batteries if more than one is provided with the product (such as a detachable notebook keyboard battery, etc.)	Battery(ies) are attached to the product by: ☒ screws ☐ snaps ☐ adhesive ☐ other. Explain _____	1
Mercury-containing components. For example, mercury in lamps, display backlights, scanner lamps, switches, batteries		0
Liquid Crystal Displays (LCD) with a surface greater than 100 sq cm. Includes background illuminated displays with gas discharge lamps	☒ Panel LCD	1

Item Description	Components and parts requiring selective treatments	Quantity of items included in product
Cathode Ray Tubes (CRT)		0
Capacitors / condensers (Containing PCB/PCT)		0
Electrolytic Capacitors / Condensers measuring greater than 2.5 cm in diameter or height	[] Power Supply capacitor(s) or condenser(s)	0
External electrical cables and cords	[x] AC power cord [] Audio, video or data cables [] Other:	1
Gas Discharge Lamps		0
Plastics containing Brominated Flame Retardants (not including external electrical cables and cords, PCBs or PCAs already listed as a separate item above)		0
Components and parts containing toner and ink, including liquids, semi-liquids (gel/paste) and toner. Include the cartridges, print heads, tubes, vent chambers, and service stations.		0
Components and waste containing asbestos		0
Components, parts and materials containing refractory ceramic fibers		0
Components, parts and materials containing radioactive substances		0
Components containing chlorofluorocarbons (CFC), hydrochlorofluorocarbons (HCFC) or hydrofluorocarbons (HFC), hydrocarbons (HC)		0

2.0 Tools Required

List of the type and size of the tools that would typically be used to disassemble the product to a point where components and materials requiring selective treatment can be removed.

Tool Description	Tool Size (if applicable)
Screw driver	number#1
Ion FAN	

3.0 Product Disassembly Process

3.1 List the basic steps that should typically be followed to remove components and materials requiring selective treatment including the required steps to remove the external enclosure.

1. Follow steps described in each operation name of disassembly instruction in 3.2 section.
2. If parts can be removed without using a tool, remove it first
3. Use correct screwdriver and torque value before unlock the screw

NOTE - For disassembly instructions of the external power supply (EPS), external keyboard (KB) external mouse and external cables and cords, refer to the links below:

EL-MF877-00
Template Revision D

Page 2

last updated 3-March-2022

- [Generic External Power Supply \(EPS\)](#)
- [Generic cables and cords](#)

3.2 Optional Graphic. If the disassembly process is complex, insert a graphic illustration below to identify the items contained in the product that require selective treatment (with descriptions and arrows identifying locations).

MODEL : Arclight

A.Current station version list:

B.Version Modify list:

审核： 杨金波 编制： 杨金波

HP Inc. instructions for this template are available at [EL-MF877-01](#)

作业指导书

Sub-assembly name : Arclight FA Disassembly SOP

1(1/1)站

别 : Disassemble D cover screw

1.00

2021/10/9

作业名称 :

Ver. :

编辑日

期 :

步骤 :

1. Disassemble D cover screw
M2.5*6 (6052B0618202) *9颗
❖ Torque : 2.5±0.2 Kgf · cm



圖一

注意事项：PCB 板需轻拿轻放，不得碰触板上之零件，如有不良，请立即通知领班或助理。

治具清单(治具规格)	数量	符号标识							
Electric screwdriver	1								
		安全	质量	指令	工具	耳听	观察	手动	静电

编号 : 3QBMDAP001-F003 版本 : 4 机密等级 : 一般 使用形式 : 纸质档 保存期限 : 最新版本 销毁方式 : 撕毁

作 业 指 导 书

Sub-assembly name : Arclight FA Disassembly SOP

2(1/1)站

别 : Disassemble D cover

1.00

2021/10/9

作 业 名 称 :

Ver. :

编辑日

期 :

步骤 :

1. Disassemble D cover as photo show



圖一

注意事项：PCB 板需轻拿轻放，不得碰触板上之零件，如有不良，请立即通知领班或助理。

治具清单(治具规格)	数量	符号标识							
		安全	质量	指令	工具	耳听	观察	手动	静电

编号 : 3QBMDAP001-F003 版本 : 4 机密等级 : 一般 使用形式 : 纸质档 保存期限 : 最新版本 销毁方式 : 撕毁

作业指导书

Sub-assembly name : Arclight FA Disassembly SOP

别 : Disassemble battery

1.00

3(1/1)站

2021/10/9

作业名称 :

Ver. :

编辑日

期 :

步骤 :

1. Disassemble Battery screw
M2.5*4(6052A0025801)*7
(图一)
- ❖ screwdriver number#1
- ❖ Torque : 2.0 ± 0.2 Kgf - cm
2. Disassemble Battery

Disassemble battery



图一



图二

注意事项：PCB 板需轻拿轻放，不得碰触板上之零件，如有不良，请立即通知领班或助理。

治具清单(治具规格)	数量	符号标识							
Electric screwdriver	1								
		安全	质量	指令	工具	耳听	观察	手动	静电

编号 : 3QBMDAP001-F003 版本 : 4 机密等级 : 一般 使用形式 : 纸质档 保存期限 : 最新版本 销毁方式 : 撕毁

作业指导书

Sub-assembly name : Arclight FA Disassembly SOP

4(1/2)站

别 : Disassemble Audio/B FPC&FFC 1.00

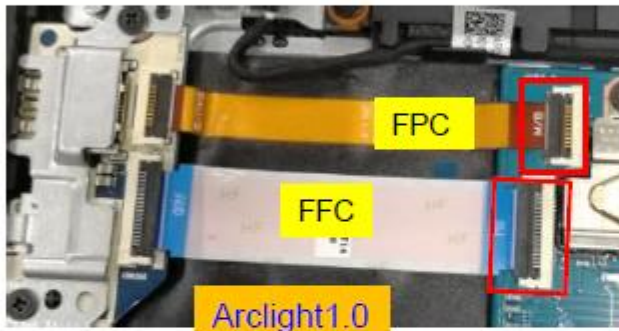
2021/10/9

作业名称 : Ver. : 编辑日

期 :

步骤 :

1. Open MB conn , Disassemble Audio/B FFC and FPC.
2. Take off Audio/B FFC and FPC adhesive.



圖一



圖二

注意事项：PCB 板需轻拿轻放，不得碰触板上之零件，如有不良，请立即通知领班或助理。

治具清单(治具规格)	数量	符号标识							
		安全	质量	指令	工具	耳听	观察	手动	静电

编号 : 3QBMDAP001-F003 版本 : 4 机密等级 : 一般 使用形式 : 纸质档 保存期限 : 最新版本 销毁方式 : 撕毁

作业指导书

Sub-assembly name : Arclight FA Disassembly SOP

别 : Disassemble Audio/B

1.00

4(2/2)站

2021/10/9

作业名称 :

Ver. :

编辑日

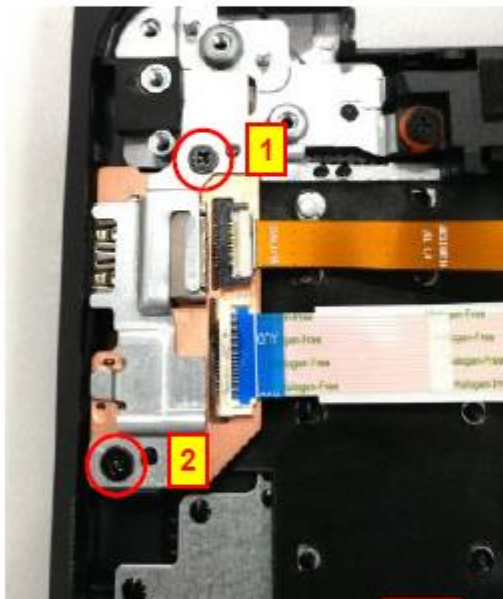
期 :

步骤 :

1. Disassemble Audio BRK screw
M2x4(6052B0081901)*2
2. Disassemble Audio/and BRK
(6053B1970001)

❖ screwdriver number#1

❖ Torque : 1.5 ± 0.2Kgf · cm



图一

注意事项：PCB 板需轻拿轻放，不得碰触板上之零件，如有不良，请立即通知领班或助理。

治具清单(治具规格)	数量	符号标识							
Electric screwdriver	1								
		安全	质量	指令	工具	耳听	观察	手动	静电

编号 : 3QBMDAP001-F003 版本 : 4 机密等级 : 一般 使用形式 : 纸质档 保存期限 : 最新版本 销毁方式 : 撕毁

作业指导书

Sub-assembly name : Arclight FA Disassembly SOP

5(1/2)站

别 : Disassemble Webcam Cable

1.00

2021/10/9

作业名称 :

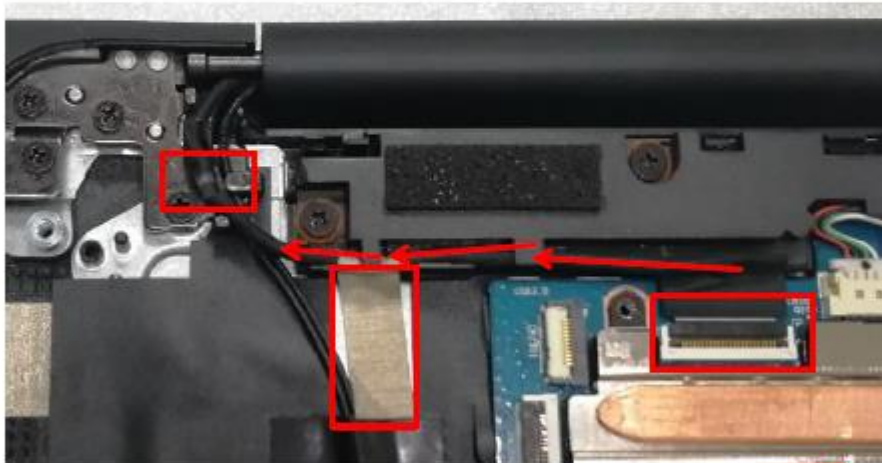
Ver. :

编辑日

期 :

步骤 :

- ☒ 1. Open MB conn , Disassemble Webcam Cable



图一

注意事项：PCB 板需轻拿轻放，不得碰触板上之零件，如有不良，请立即通知领班或助理。

治具清单(治具规格)	数量	符号标识							
		安全	质量	指令	工具	耳听	观察	手动	静电

编号 : 3QBMDAP001-F003 版本 : 4 机密等级 : 一般 使用形式 : 纸质档 保存期限 : 最新版本 销毁方式 : 撕毁

作业指导书

Sub-assembly name : Arclight FA Disassembly SOP

别 : Disassemble WWAN cable

1.00

5(2/2)站

2021/10/9

作业名称 :

Ver. :

编辑日

期 :

步骤 :

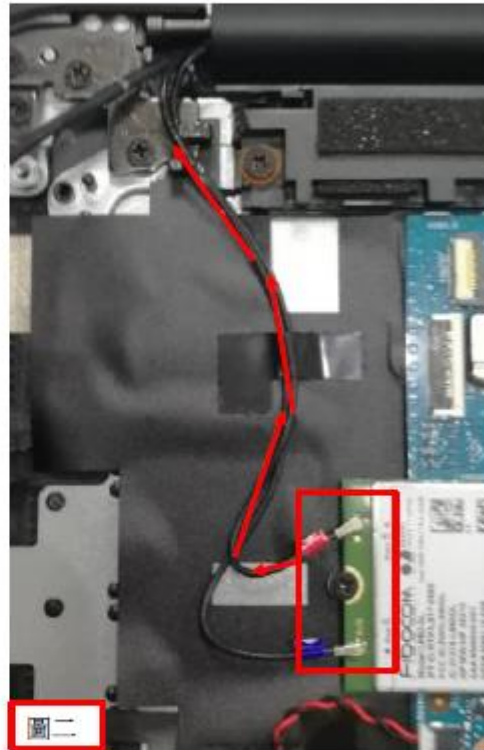
For WWAN SKU

1. Disassemble WWAN gasket (6054B2683901).
2. Disassemble WWAN cable



圖一

WWAN gasket



圖二

注意事项：PCB 板需轻拿轻放，不得碰触板上之零件，如有不良，请立即通知领班或助理。

治具清单(治具规格)	数量	符号标识							
		安全	质量	指令	工具	耳听	观察	手动	静电

编号 : 3QBMDAP001-F003 版本 : 4 机密等级 : 一般 使用形式 : 纸质档 保存期限 : 最新版本 销毁方式 : 撕毁

作业指导书

Sub-assembly name : Arclight FA Disassembly SOP

别 : Disassemble WWAN

1.00

6(1/1)站
2020/10/30

作业名称 :

Ver. :

编辑日

期 :

步骤 :

For WWAN SKU



圖一

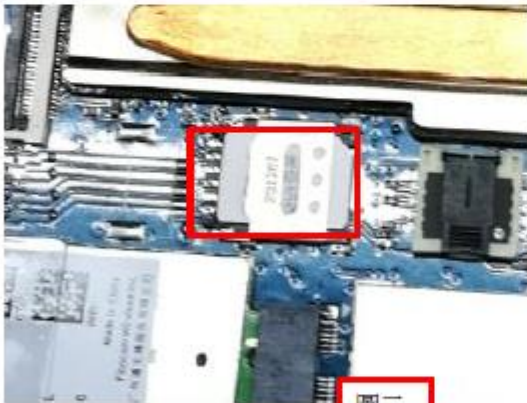
1. Disassemble WWAN screw
M2*4(6052B0081901)*1, take off
WWAN (6042B0748101)

❖ screwdriver number#1

❖ Torque : 1.5 ± 0.2Kgf · cm

2. Disassemble SIM card (6042B0665201)

Disassemble WWAN



圖二

注意事项：PCB 板需轻拿轻放，不得碰触板上之零件，如有不良，请立即通知领班或助理。

治具清单(治具规格)	数量	符号标识							
Electric screwdriver	1								
		安全	质量	指令	工具	耳听	观察	手动	静电

编号 : 3QBMDAP001-F003 版本 : 4 机密等级 : 一般 使用形式 : 纸质档 保存期限 : 最新版本 销毁方式 : 撕毁

作业指导书

Sub-assembly name : Arclight FA Disassembly SOP

别 : Disassemble EDP cable

1.00

7(1/2)站
2021/10/9

作业名称 :

Ver. :

编辑日

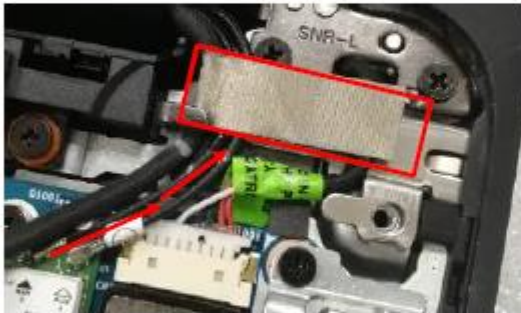
期 :

步骤 :

1. Open MB conn , Disassemble EDP cable
2. Take off the gasket , Disassemble EDP cable



圖一



圖二

注意事项：PCB 板需轻拿轻放，不得碰触板上之零件，如有不良，请立即通知领班或助理。

治具清单(治具规格)	数量	符号标识							
		安全	质量	指令	工具	耳听	观察	手动	静电

编号 : 3QBMDAP001-F003 版本 : 4 机密等级 : 一般 使用形式 : 纸质档 保存期限 : 最新版本 销毁方式 : 撕毁

作业指导书

Sub-assembly name : Arclight FA Disassembly SOP

别 : Disassemble Antenna cable

1.00

7(2/2)站

2021/10/9

作业名称 :

Ver. :

编辑日



圖一

步骤 :

1. Tear off the mylar(6054B2605201)
2. Disassemble Antenna cable



圖二

注意事项 : PCB 板需轻拿轻放, 不得碰触板上之零件, 如有不良, 请立即通知领班或助理。

治具清单(治具规格)	数量	符号标识							
		安全	质量	指令	工具	耳听	观察	手动	静电

编号 : 3QBMDAP001-F003 版本 : 4 机密等级 : 一般 使用形式 : 纸质档 保存期限 : 最新版本 销毁方式 : 撕毁

作业指导书

Sub-assembly name : Arclight FA Disassembly SOP

别 : Disassemble DC-IN cable

1.00

8(1/2)站

2021/10/9

作业名称 :

Ver. :

编辑日

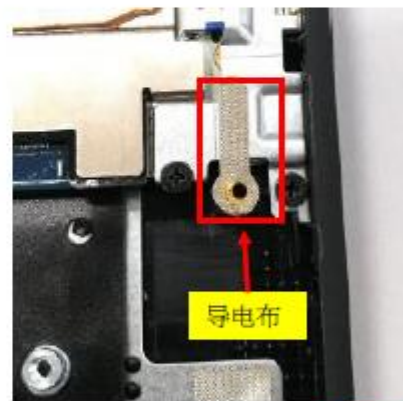
期 :

步骤 :

1. Disassemble DC-IN cable
2. Tear off the gasket (6054B0110801)



圖一



圖二

注意事项：PCB 板需轻拿轻放，不得碰触板上之零件，如有不良，请立即通知领班或助理。

治具清单(治具规格)	数量	符号标识							
		安全	质量	指令	工具	耳听	观察	手动	静电

编号 : 3QBMDAP001-F003 版本 : 4 机密等级 : 一般 使用形式 : 纸质档 保存期限 : 最新版本 销毁方式 : 撕毁

作业指导书

Sub-assembly name : Arclight FA Disassembly SOP

别 : Disassemble SSD Shielding

1.00

8(2/2)片

2021/10/9

作业名称 :

Ver. :

编辑日

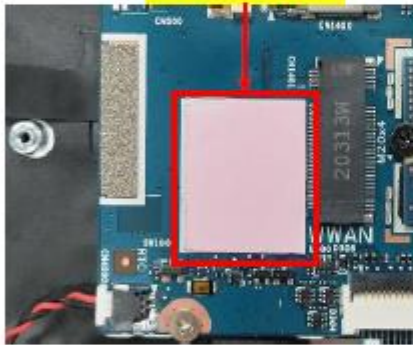
期 :

步骤 :

For WWAN SKU

1. Disassemble Thermal PAD(6054B2613601)
2. Disassemble SSD Shielding (6053B1973501)

Thermal PAD



圖一



圖二

注意事项：PCB 板需轻拿轻放，不得碰触板上之零件，如有不良，请立即通知领班或助理。

治具清单(治具规格)	数量	符号标识							
Ion FAN 1									
		安全	质量	指令	工具	耳听	观察	手动	静电

编号：3QBMDAP001-F003 版本：4 机密等级：一般 使用形式：纸质档 保存期限：最新版本 销毁方式：撕毁

作业指导书

Sub-assembly name : Arclight FA Disassembly SOP

别 : Disassemble KB FPC&TP FFC

1.00

9(1/1)站

2021/10/9

作业名称 :

Ver. :

编辑日

期 :

步骤 :



图一



图二



图三



图四

1. Open KB CONN , Disassemble K/B Membrane
2. Disassemble Speaker conn
3. Open TP CONN , Disassemble Click pad FFC.

注意事项 : PCB 板需轻拿轻放, 不得碰触板上之零件, 如有不良, 请立即通知领班或助理。

治具清单(治具规格)	数量	符号标识							
		安全	质量	指令	工具	耳听	观察	手动	静电

编号 : 3QBMDAP001-F003 版本 : 4 机密等级 : 一般 使用形式 : 纸质档 保存期限 : 最新版本 销毁方式 : 撕毁

作业指导书

Sub-assembly name : Arclight FA Disassembly SOP

别 : Disassemble WLAN&SSD

1.00

10(1/1)

2021/10/9

作业名称 :
期

Ver. :

编辑日

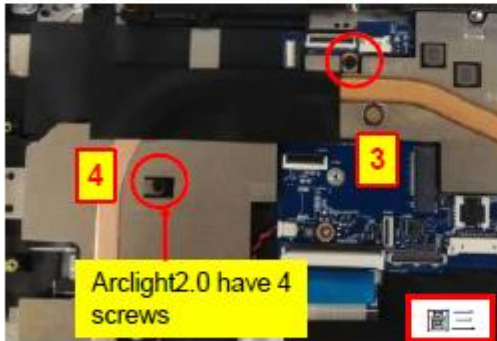
步骤 :



圖一



圖二



圖三

Arclight2.0 have 4 screws



圖四

gasket

Disassemble SSD

For Arclight1.0

1. Disassemble WLAN&SSD&Thermal screw M2x4 (6052B0081901) *3
2. Disassemble WLAN and SSD

For Arclight2.0

1. Disassemble WLAN&SSD&Thermal screw M2x4 (6052B0081901) *4
 2. Disassemble WLAN and SSD
- ❖ screwdriver number#1
❖ Torque : 1.5 ± 0.2Kgf · cm

For WWAN SKU

2. Disassemble gasket (6054B1754901)
- ❖ WLAN SKU no gasket

注意事项：PCB 板需轻拿轻放，不得碰触板上之零件，如有不良，请立即通知领班或助理。

治具清单(治具规格)	数量	符号标识							
Electric screwdriver	1								
		安全	质量	指令	工具	耳听	观察	手动	静电

编号 : 3QBM DAP001-F003 版本 : 4 机密等级 : 一般 使用形式 : 纸质档 保存期限 : 最新版本 销毁方式 : 撕毁

作业指导书

Sub-assembly name : Arclight FA Disassembly SOP

别 : Disassemble IO BRK

1.00

11(1/1)
2021/10/9

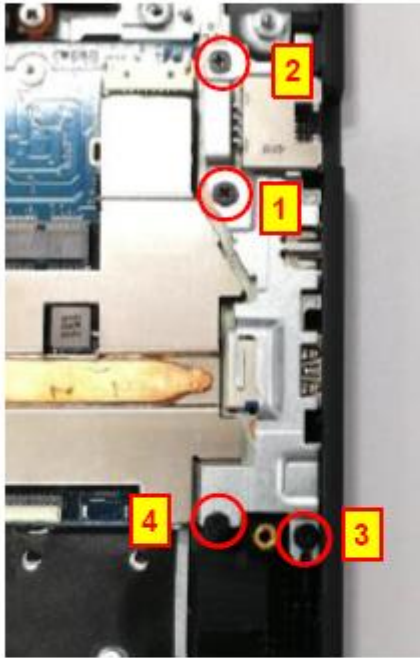
作业名称 :
期 :

Ver. :

编辑日

步骤 :

1. Disassemble IO BRK screw
M2x4(6052B0081901)*4.
- ❖ screwdriver number#1
- ❖ Torque : $1.5 \pm 0.2\text{Kg} \cdot \text{cm}$
2. Take off IO BRK



Disassemble I/O Board

图一

注意事项：PCB 板需轻拿轻放，不得碰触板上之零件，如有不良，请立即通知领班或助理。

治具清单(治具规格)	数量	符号标识							
Electric screwdriver	1								
		安全	质量	指令	工具	耳听	观察	手动	静电

编号 : 3QBM DAP001-F003 版本 : 4 机密等级 : 一般 使用形式 : 纸质档 保存期限 : 最新版本 销毁方式 : 撕毁

作业指导书

Sub-assembly name : Arclight FA Disassembly SOP

别 : Disassemble Thermal

1.00

12(1/1)

2021/10/9

作业名称 :

Ver. :

编辑日

期 :

步骤 :

1. Disassemble Thermal Module screw M2x2.5 (6052B0120001)*4 , take off thermal

❖ screwdriver number#1

❖ Torque : 1.5 ± 0.2Kgf · cm



图一

注意事项：PCB 板需轻拿轻放，不得碰触板上之零件，如有不良，请立即通知领班或助理。

治具清单(治具规格)	数量	符号标识							
Electric screwdriver	1								
		安全	质量	指令	工具	耳听	观察	手动	静电

编号 : 3QBMDAP001-F003 版本 : 4 机密等级 : 一般 使用形式 : 纸质档 保存期限 : 最新版本 销毁方式 : 撕毁

作 业 指 导 书

Sub-assembly name : Arclight FA Disassembly SOP

13(1/1)

别 : Disassemble RTC battery

1.00

2021/10/9

作 业 名 称 :

Ver. :

编辑日

期 :

步骤 :

1. Disassemble RTC battery.

Disassemble RTC battery



圖一



圖二

注意事项：PCB 板需轻拿轻放，不得碰触板上之零件，如有不良，请立即通知领班或助理。

治具清单(治具规格)	数量	符号标识							
		安全	质量	指令	工具	耳听	观察	手动	静电

编号 : 3QBM DAP001-F003 版本 : 4 机密等级 : 一般 使用形式 : 纸质档 保存期限 : 最新版本 销毁方式 : 撕毁

作业指导书

Sub-assembly name : Arclight FA Disassembly SOP

别 : Disassemble M/B

1.00

14(1/2)

2021/10/9

作业名称 :

Ver. :

编辑日

期 :

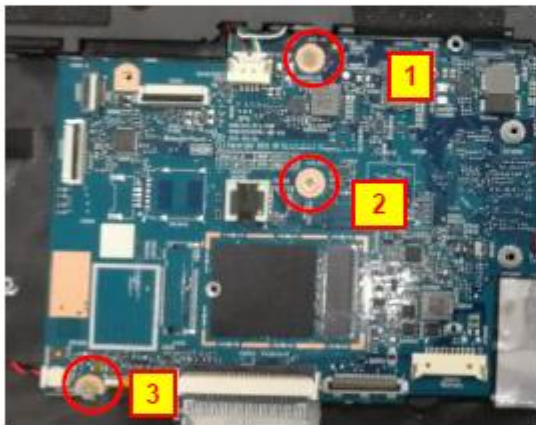
步骤 :

For Arclight 1.0

1. Disassemble MB screw M2.5x3
(6052B0154801)*6

- ❖ screwdriver number#1
- ❖ Torque : 2.0 ± 0.2 Kg $\cdot$ cm

Disassemble MB



图一

注意事项：PCB 板需轻拿轻放，不得碰触板上之零件，如有不良，请立即通知领班或助理。

治具清单(治具规格)	数量	符号标识							
Electric screwdriver	1	+	◆	●	🧰	💡	👁️	👤	⚡
		安全	质量	指令	工具	耳听	观察	手动	静电

编号 : 3QBMDAP001-F003 版本 : 4 机密等级 : 一般 使用形式 : 纸质档 保存期限 : 最新版本 销毁方式 : 撕毁

作业指导书

Sub-assembly name : Arclight FA Disassembly SOP

别 : Disassemble M/B

1.00

14(2/2)

2021/10/9

作业名称 :

Ver. :

编辑日

期 :

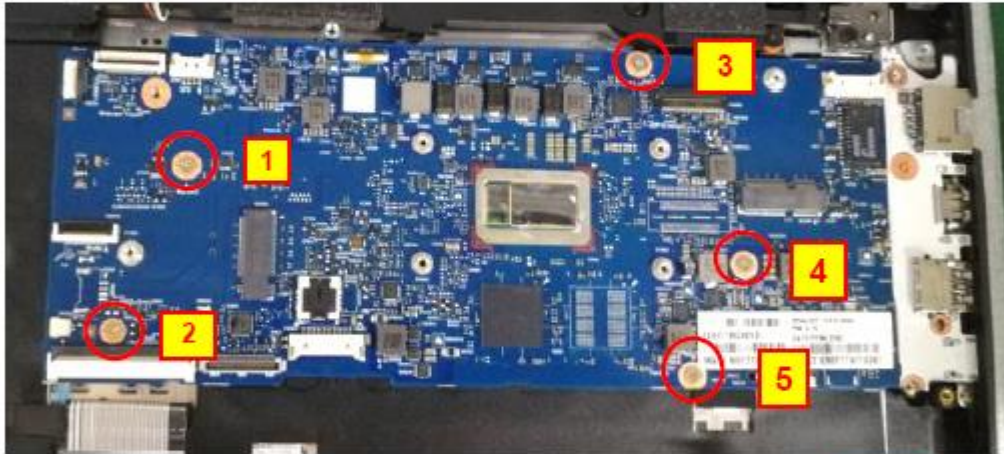
步骤 :

For Arclight 2.0

1. Disassemble MB screw M2.5x3
(6052B0154801)*5

- ❖ screwdriver number#1
- ❖ Torque : 2.0 ± 0.2 Kgf - cm

Disassemble MB



图一

注意事项：PCB 板需轻拿轻放，不得碰触板上之零件，如有不良，请立即通知领班或助理。

治具清单(治具规格)	数量	符号标识							
Electric screwdriver	1	+	◆	●	🔧	💡	👁️	👤	⚡
		安全	质量	指令	工具	耳听	观察	手动	静电

编号 : 3QBMDAP001-F003 版本 : 4 机密等级 : 一般 使用形式 : 纸质档 保存期限 : 最新版本 销毁方式 : 撕毁

作业指导书

Sub-assembly name : Arclight FA Disassembly SOP

别 : Disassemble M/B

1.00

15(1/3)

2021/10/9

作业名称 :

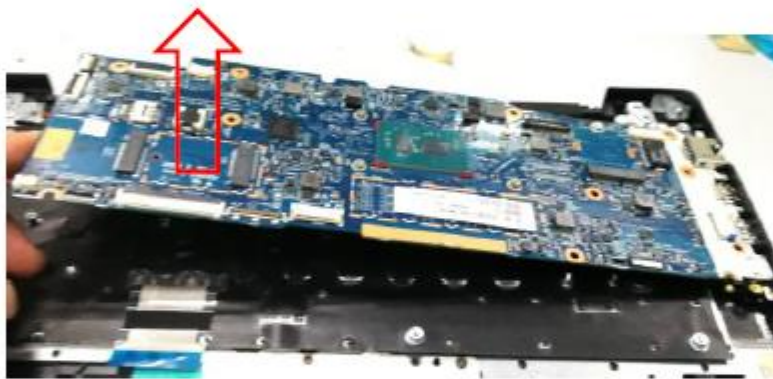
Ver. :

编辑日

期 :

步骤 :

☒ 1. Disassemble MB



图一

注意事项：PCB 板需轻拿轻放，不得碰触板上之零件，如有不良，请立即通知领班或助理。

治具清单(治具规格)	数量	符号标识							
Ion FAN 1									
		安全	质量	指令	工具	耳听	观察	手动	静电

编号 : 3QBMDAP001-F003 版本 : 4 机密等级 : 一般 使用形式 : 纸质档 保存期限 : 最新版本 销毁方式 : 撕毁

作业指导书

Sub-assembly name : Arclight FA Disassembly SOP

别 : Disassemble Mylar

1.00

15(2/3)

2021/10/9

作业名称 :

Ver. :

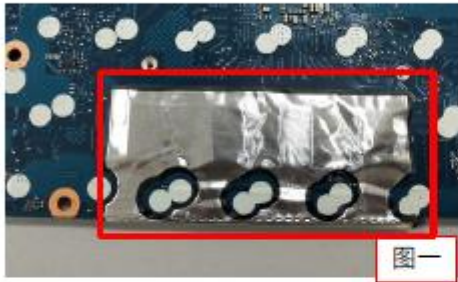
编辑日

期 :

步骤 :



- For Only WLAN SKU (No WWAN)
1. Tear off Mylar (6054B2611101)
- ❖Arclight2.0 MB no Mylar



图一



图二

注意事项：PCB 板需轻拿轻放，不得碰触板上之零件，如有不良，请立即通知领班或助理。

治具清单(治具规格)	数量	符号标识						
		安全	质量	指令	工具	耳听	观察	手动

编号 : 3QBMDAP001-F003 版本 : 4 机密等级 : 一般 使用形式 : 纸质档 保存期限 : 最新版本 销毁方式 : 撕毁

作业指导书

Sub-assembly name : Arclight FA Disassembly SOP

15(3/3)

别 : Disassemble Absorber

1.00

2021/10/9

作业名称 :

Ver. :

编辑日

期 :

步骤 :

For WWAN SKU

1. Disassemble Absorber (6054B2610901)
2. Disassemble DDR Shielding (6053B1973701)



图一

注意事项：PCB 板需轻拿轻放，不得碰触板上之零件，如有不良，请立即通知领班或助理。

治具清单(治具规格)	数量	符号标识							
		安全	质量	指令	工具	耳听	观察	手动	静电

编号 : 3QBMDAP001-F003 版本 : 4 机密等级 : 一般 使用形式 : 纸质档 保存期限 : 最新版本 销毁方式 : 撕毁

作业指导书

Sub-assembly name : Arclight FA Disassembly SOP

16(1/1)站

别 : Disassemble Hinge screw

1.00

2021/10/9

作业名称 :

Ver. :

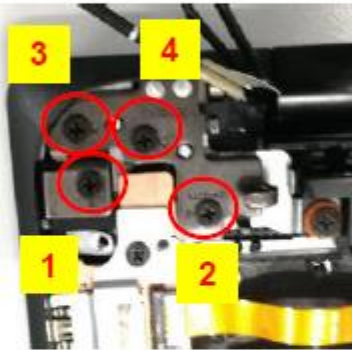
编辑日

期 :

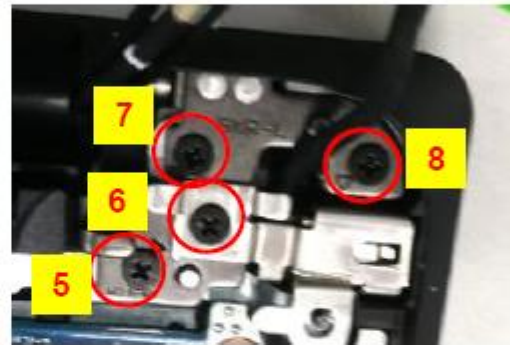
步骤 :

DC-IN cable	6017B1311801	信音
	6017B1311701	實盈

1. Disassemble Hinge screw(6052B0094301)*8
❖ screwdriver number#1
❖ Torque : $3.0 \pm 0.2\text{Kgf} \cdot \text{cm}$
2. Take off DC-IN cable.



圖一



圖二



圖三

注意事项：PCB 板需轻拿轻放，不得碰触板上之零件，如有不良，请立即通知领班或助理。

治具清单(治具规格)	数量	符号标识							
Electric screwdriver	1								
		安全	质量	指令	工具	耳听	观察	手动	静电

编号 : 3QBMDAP001-F003 版本 : 4 机密等级 : 一般 使用形式 : 纸质档 保存期限 : 最新版本 销毁方式 : 撕毁

作业指导书

Sub-assembly name : Arclight FA Disassembly SOP

别 : Disassemble LCM & TOP

1.00

17(1/1)

2021/10/9

作业名称 :

Ver. :

编辑日

期 :

步骤 :



1. Open the unit to more than 90 degree , take off LCM and TOP.
2. Disassemble speaker screw M2.0*2.0 (6052B0618101) *4.
3. Take off speaker

❖ screwdriver number#1

❖ Torque : 3.0± 0.2Kgf · cm

圖一



圖二

圖一

注意事项：PCB 板需轻拿轻放，不得碰触板上之零件，如有不良，请立即通知领班或助理。

治具清单(治具规格)	数量	符号标识							
Electric screwdriver	1								
		安全	质量	指令	工具	耳听	观察	手动	静电

编号 : 3QBMDAP001-F003 版本 : 4 机密等级 : 一般 使用形式 : 纸质档 保存期限 : 最新版本 销毁方式 : 撕毁