
多普达 S1

维修手册



多普达机密文件

Rev. AX01

2007-5-3



版本控制列表:

版本	日期	内容	部门.	修订者	App Dept	状态
AX01	2007/05/03	初稿	PSE	Ares Chang	GSD	CVT
	2007-6-6	翻译	CS	Harryye		

内容列表

1 - 介绍 (以产品上市的说明书为准)	4
2 - 工具	9
2.1 维修等级定义	9
2.2 维修工具列表	9
3 - 拆装机流程	10
4 - 维修检查标准	18
4.1 检验要点和检验区域	18
4.2 主机检查	19
5 - 故障判断解答	21
6 - 配件	24
6.1 维修配件	24
6.2 配件图片列表 (以实际发行的物料 BOM 为准)	25
7 - RF 无线测试规格和标准	28

1 - 介绍(以产品上市的说明书为准)

本手册提供dopod S1的技术信息，它属于高度机密，所有这些文件不允许向第三方透露..

Features

Target

Primary for consumer market with reduced size in thickness and length

Platform

Bar-type PDA form factor with Tri-band Edge, 2 Mega Pixel camera, Wi-Fi and Bluetooth

Microsoft Windows Mobile 6 Professional

Dimension

99.9 mm(L) x 58 mm(W) x 13.9 mm (T)

112 g with battery pack

Processor/Chipset

TI OMAP 850, 200Mhz

Memory

ROM

128 MB NAND (default)

256 MB NAND (optional)

SDRAM: 64 MB mobile Double Data Rate (DDR)

LCD Module

2.8" 240 x 320 dots resolution

65K-color TFT LCD with backlight

Sensitive Touch Screen

GSM/EDGE Function

Internal antenna

GSM/GPRS/EDGE Tri-band

(900/1800/1900)

GSM/GPRS/EDGE

900: 880-915, 925-960MHz

1800: 1710-1785, 1805-1880MHz

1900: 1850-1910, 1930-1990MHz

Global roaming

Auto band switching

Generic Services

Call Holding, Waiting, Forwarding

Call Barring

CLI (Calling Line Identity)

SMS (Short Message Service)

SMSMT, SMSMO, SM Reply, SM

Replace, SM Acknowledgement, 8 Bits SMS Data

Concatenated messages, up to 640 characters

Display own number, telephone number storage capability in terminal and SIM card

Network selection

Cell broadcast

Multi-party conference capability

Phase 2+ Unstructured Supplementary

Service Data

Audio Codec: AMR/EFR/FR/HR

Network Lock

CPHS (Partial)

E-GPRS Function

EGPRS class B

Multi-slot standard class 10

MO/MT SMS over GPRS

PBCCH

SIM

1.8/3V of SIM

SIM Application Tool Kit release 98 class 3 and 99 (Partial)

SIM+ (manufacturer option)

Over the Air (OTA) programming

Fixed Dialing Number (FDN)

Abbreviation Dial Number (ADN)

Security Pin 1 & 2 control

Connectivity & Interface

Bluetooth

Compliant with v2.0	Security 802.11i and AES
Class 2 transmit power	However, OS doesn't support 802.11i and AES
Supported profiles:	WPA authentication - WEP, WPA, PSK, EAP-TLS, PEAP, LEAP,
Generic Access profile	Signaling interfaces between the terminal device and the servers: mutually authenticated and encrypted utilizing TLS (RFC 2246) with RC4 encryption with SGAI used as the message integrity check
Serial Port profile	QoS
Headset profile	802.11 WME QoS
Object Push profile	802.11e
PAN	Fast AP to AP handover
Hands-free profile	USB 2.0 with full speed
Generic Object Exchange profile	11-pin mini-USB
A2DP	audio jack in one
AVRCP	HTC H2Wire support
SIM Access Profile	Micro SD card slot
Service Discovery profile	SDHC support
HID profile	
File Transfer Profile	
Basic Printing Profile	
Activesync-Over-Bluetooth	
IEEE 802.11b/g compliant	
Internal WLAN antenna	
Data rate up to 54Mbps, auto fallback for extended range	
ELP mode	
External antenna connector	case)
1.8/3V SIM card	WNV: 8 hours (base on NSTL test case)
Digital Camera	Talk time: 3.5 ~ 5 hours (base on RF power level 5~12)
2 MP Colors CMOS Fixed Focus Camera	Standby time: 150 ~ 200 hours (base on multi-frame 2~5)
Preview mirror	AC adaptor
Power	AC input: 100 ~ 240V AC, 50/60 Hz
Battery	DC output: 5V and 1A
Removable and chargeable Lithium ion polymer battery, 1100 mAh	Keyboard/Button/Switch
Charging time:	Power button (Position: Top)
4 hours max at 0 ° C in off mode or standby mode by AC	Short Press: system sleep on/off
3 hours max at 25 ° C in off mode or standby mode by AC	Long Press: power on/off
Battery life	One 5-way navigation pad
WMA: 12 hours (base on NSTL test	Key orientation shall be adjusted after view changed

Send / Hands-free button	Accessories
Long Press during the call:	User manual, Quick start guide & Sync. software CD
Hands-free On/Off	Screen Protector
End button	Stylus
Volume Up & Down (Position: Upper left)	3-in-1 stylus
Camera button (Position: Bottom right)	Travel Charger (AC adapter)
Reset	Pouch (Carrying Case)
Notification	USB Sync Cable (mini-USB/USB)
One bi-color (green and red) LED for GSM standby, GSM message, GSM network status, notification, and charging status	Battery
One bi-color (blue and green) LEDs for WiFi (Green) and Bluetooth (blue) status	Wired Stereo Headset
Vibration for notification	3.5 mm Audio Adaptor
Notification by sound and message on the display	3.5 mm Audio Adaptor with Microphone
Audio	Wired Remote Controller
Built-in Microphone	Mono Bluetooth Headset, BH M100
Receiver	Mono Bluetooth Headset, BH M200
Loud speaker for Hands-Free supported	Stereo Bluetooth Headset, BH S100
Full duplex	Bluetooth Keyboard
Audio sampling rate	Bluetooth Handsfree
16-bits with 8KHz, 11KHz, 22KHz, 44.1KHz	Y-Cable 11 pin to 5pin + 6pin
AMR-NB / AMR-WB / AAC / AAC+ / eAAC+ / WAV / WMA / MP3 codec	Y-Cable 11 pin to 5pin + 3.5 mm Audio Jack
Audio path routing for VoIP over WLAN	Car Charger
Stylus	Generic Car Holder
Lock type mechanism (Position: top right corner)	Optional support accessories
Lanyard / Strap Hole	Wired Car Kit
Stylish lanyard to wear phone with neck as pendant or to attach various phone straps	Bluetooth Car Kit
	Battery Charger
	Extended Battery
	Microsoft Windows Mobile 6 Applications
	Microsoft Outlook Mobile
	Messaging (SMS/E-mail), Contacts, Calendar, Tasks, Email Set Up Wizard
	Microsoft Internet Explorer Mobile
	Microsoft Media Player Mobile
	Microsoft ActiveSync
	Microsoft Windows Mobile Update
	Microsoft Windows Mobile Marketplace

Internet Sharing
Picture & Video
Games
File Explorer
Device Management
Security Enhancement
Storage Card Encryption, Device Lock

Microsoft Office Mobile
Word, Excel & PowerPoint Mobile
Microsoft Windows Live!
Windows Live Messenger
Windows Live Mail (Push Mail)
Windows Live Contacts

Windows Live Search
Windows Live Spaces
Microsoft Remote Desktop Mobile
[optional]

Value Added Applications

Camera / Camcorder
Camera Mode
 Encoding format: JPEG
 Resolution: UXGA 1600x 1200,
 SXGA 1280x960, VGA 640x480, QVGA
 320x240, QQVGA 160x120
 Digital Zooming: at least 10X
 Time & Date Stamp
Camcorder Mode
 8 fps encoding for QCIF
 resolution
 Encoding format
 H. 263 + AMR-NB (.3gp)
 MPEG4 + AMR-NB (.mp4)

Ring Tone Enhancement

MIDI

 40 polyphonic & Standard MIDI
 format 0 and 1 (SMF) / SP MIDI
 AAC, AAC+, eAAC+, MP3, WMA, WAV,
QCELP, MPEG4, AMR-NB and AMR-WB
 DirectShow Filters for WMP – Audio
 Audio Playback format: AAC, AAC+,
eAAC+, MP3, WMA, WAV, QCELP, MPEG4,
AMR-NB and AMR-WB
 DirectShow Filters for WMP – Video
 Video Playback format: H. 263, MPEG4,

WMV, Motion JPEG (.avi)
 20-25 fps decoding for H. 263 & MPEG4
@ QCIF resolution
 Combined Bit Rate: 64Kbps (playback)
 Picture & Video Enhancement
 Video Thumbnail Preview: H. 263
(.3gp), MPEG4 (.mp4), Motion JPEG
(.avi)

 Integrate with camera and WMP for
video files management and playback
ZIP

Smart Dialing

MMS Client

 Partial Compliant to MMS 1.2 & 1.3
(when available)

Voice Speed Dial

Speaker Dependent

Document Viewer – PDF

OMA DRM Engine: For all types of
files (Pictures, audio, application
etc.), and also all types of delivery
method (MMS, email etc.)

OMA 1.0 / 2.0 when available

Multi-DRM support : MSFT & OMA DRM

SIM Manager

Comm. Manager

STK R99 partial

Audio Manager

Music Player

Voice Recorder

Task Manager

Backup Tool	Visto
TouchFLO Multi-devices	Regulatory
PDA	Microsoft Windows Mobile Logo (NTSL)
Quick Launcher	USB Certification
Quick Dial	BQB Certification
Media Hub Mini	WiFi Certification
TouchFLO Scroll	CB Certificate/report
Java MIDlet Manager (J2ME, CLDC 1.1, MIDP 2.0)	[International]
JSR 185 JTWI	GCF Certification [European Union]
Customer Specific Applications	R&TTE: EMC / EMI, Safety SAR
HTC Home	[European Union]
RSS Reader & Podcast	FCC Approval [USA]
Opera Browser	FCC HAC [USA]
Streaming Media Player	PTCRB Approval [North America]
Push E-mail	UAELAB [UAE]
RIM Blackberry	ICASA [South Africa]

2 - 工具

2.1 维修等级定义

等级	
L0	附件测试及更换
L1	机器测试及硬启动及 L0 操作
L2	重新刷新操作系统，维修配件更换及 L1 操作
L2.5	主板维修(接口，按键，麦克风…) 及 L2 操作

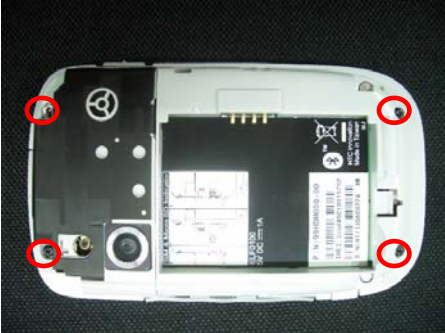
注意：此等级划分仅适用于售后服务模式

2.2 维修工具列表

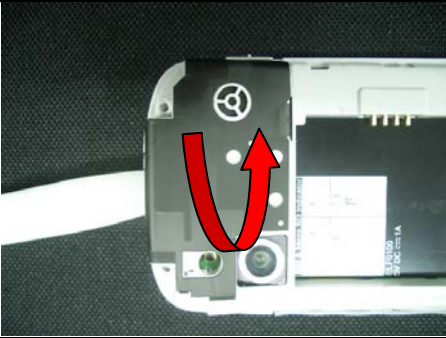
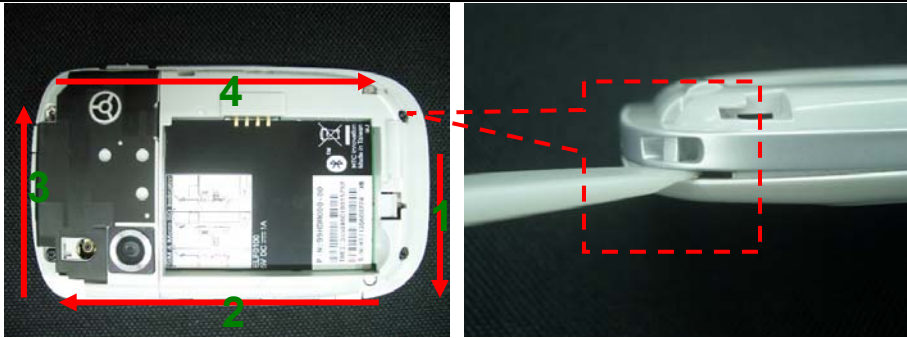
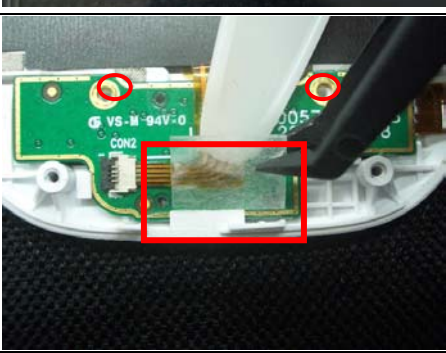
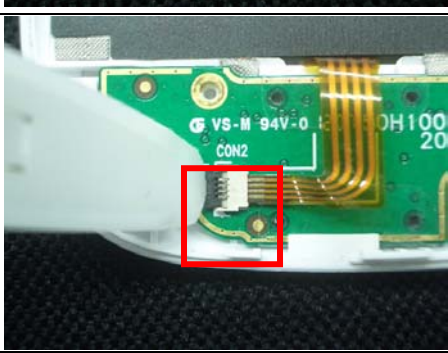
等级	序号.	具体项目	使用与	备注
L 1	1	Mini USB 数据线	检查 USB 同步/连接；	
	2	耳机	耳机模式/录放功能测试	
	3	充电器	对机器本身从交流到直流的转换	
	4	带有测试程序的 TF 卡(必须由 HTC 制作提供)	机器诊断测试	HTC 制作
L 2	5	特殊的拆机塑料片	组装 & 拆装 使用	HTC 特殊工具
	6	手动工具—螺丝刀等	组装 & 拆装 使用	当地购买



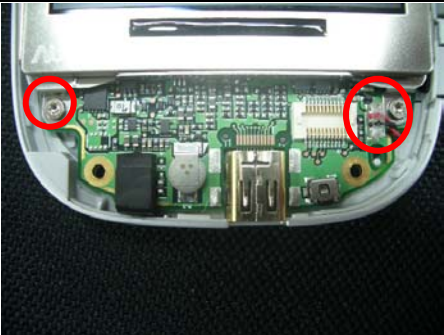
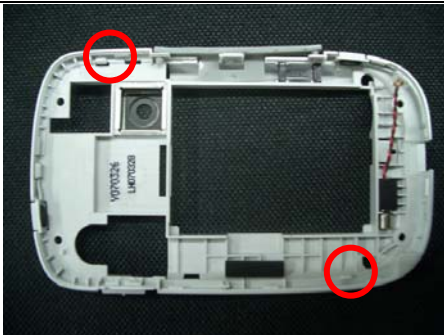
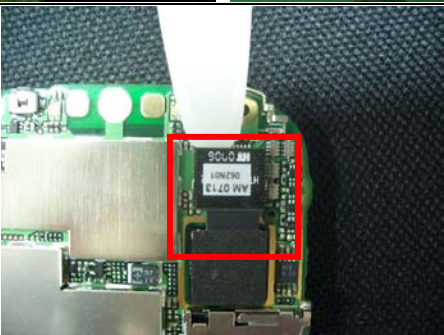
拆机流程

		整机
		按照如图所示方向推压取下电池盖。 电池盖：74H00875-00P
		1. 取下触笔。 2. 取下TF卡和SIM卡。 触笔：74H00849-03M
		取下四颗螺丝（红色圈住部分）。  螺丝(后盖)：72H01911-00M T5, M1.6*6.5 TORX

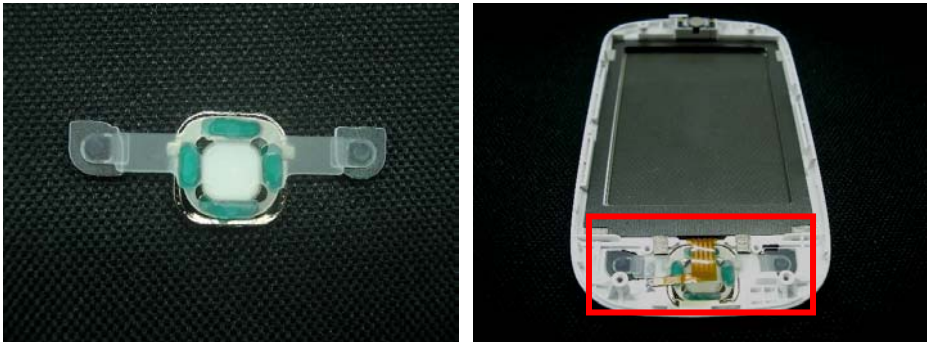
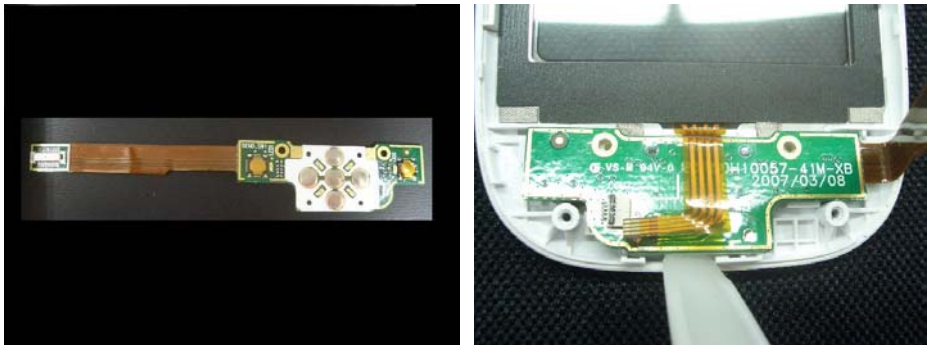


	取下天线.  天线: 36H00539-00M
	使用拆机塑料片按照左图所示数字分离前盖和后盖.
	取下键盘板排线在主板上的连接器
 	取下听筒. 不要用镜头布擦拭触摸屏部分. 听筒: 36H00570-00M
 	在键盘板上拧下两颗螺丝. 取下如图所示在键盘板上的迈拉. 分离触摸屏排线固定在键盘板上的一头. ● 迈拉(键盘板)是可以重复使用的 ● 迈拉(键盘板): 76H01861-00P

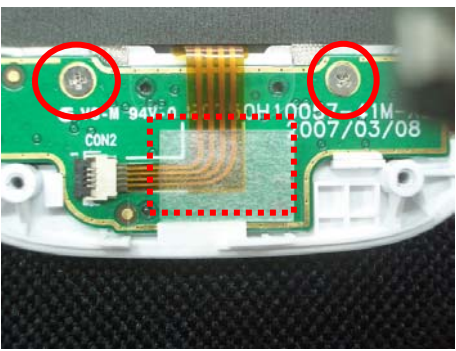


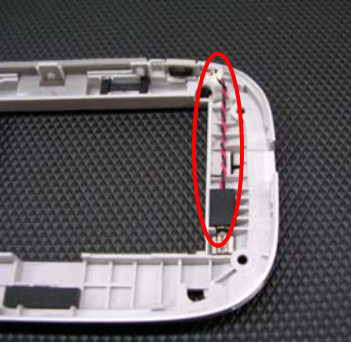
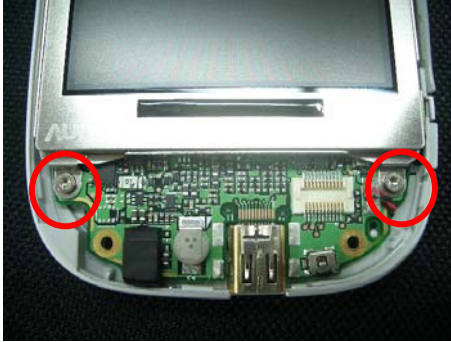
		从前盖上分离键盘板和功能按键。 键盘板： 52H10057-41M
		1. 取下震动器在主板连接器上的一头. 2. 取下固定在显示屏支架上的两颗螺丝. 螺丝（显示屏）： 72H01050-00M
		从后盖上取下显示屏与主板组件，注意后盖上的卡扣。
		取下显示屏排线在主板上的连接器上的麦拉，取下显示屏。 显示屏： 60H00094-00M
		取下摄像头  摄像头： 54H00240-00M ----- 拆机完毕 -----

装机流程

	拆装机器工具： 1. 手套和镜头布. 2. 塑料镊子. 3. 十字起子000X40. 4. 六角T5起子 5. 拆机塑料片 6. 防静电手环.
	安装听筒到前盖上t 听筒：36H00570-00M
	安装功能按键到前盖对应位置上 功能按键：71H01952-00M
	安装键盘板到前盖对应位置处. 键盘板：52H10057-41M

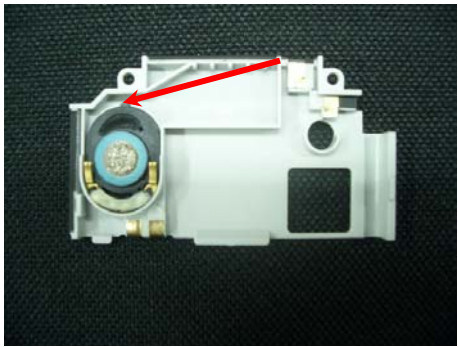


		固定两颗螺丝到键盘板上 触摸屏排线插入到键盘板上的连接器上 在触摸屏排线上贴上麦拉 螺丝（键盘板）：72H00353-10M
		组装摄像头. 摄像头：54H00240-00M
		固定显示屏到显示屏支架上. 显示屏支架：74H00876-00M
		把显示屏排线插入到主板上的对应连接器上, 确认排线上的白线和主板上的白线在同一位置 在显示屏排线上贴上麦拉. 显示屏：60H00094-00M

 	组装 SIM 卡橡皮塞到后盖上. SIM 卡橡皮塞: 76H01918-00M
 	把震动器按图示方向放入后盖上. 震动器: 36H00578-00M
 	在显示屏支架上拧上两颗螺丝以固定显示屏与主板. 螺丝 (显示屏): 72H01050-00M
 	在主板上安装好震动器连接器接口.



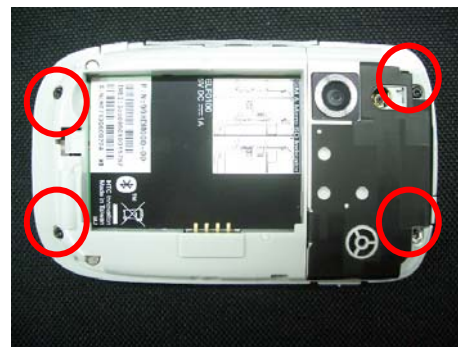
安装键盘板排线到主板正确位置上
警告：不要使用镜头布擦拭触摸屏。



安装喇叭到天线上.
喇叭：36H00486-00M



安装天线到后盖上.
天线：36H00539-00M



使用四颗螺丝固定住前盖和后盖.
螺丝(后盖)：72H01911-00M



安装电池。
电池：35H00095-00M



安装上电池盖和触笔。
电池盖：74H00875-00P
-----组装完毕-----

4 - 维修检查标准

以下检查标准是 HTC 根据客户要求并针对 S1 而制定的文件。

以下检测标准也应用在 QC1, QC2 和 CDIT 站. 关于 CDIT 功能检测部分, 请按照 CDIT 流程来做.

4.1 检验要点和检验区域

4.1.1 A 区=>前盖包括按键, APP 键, 确认键和指示灯镜头, 除了显示屏部分.

4.1.2 C 区=>如图所示四部分包括后盖部分、音量键、拍照键、电源键和触笔等.

4.1.3 D 区=>电池内部 (不包括电池), 电池盖内部, 天线, SD/SIM 卡接口和电池连接器.

*. 图示 1: (检查区域的照片)



4.2 主机检查

4.2.1 系统组装检查:

- 外观脱皮, 掉漆是不被接受的(包括D区), 如果没有上述现象, 请检查: 是否有污点或者划伤(不包括D区)
- Logo 不可以有污点或者不清晰/重影现象, logo脱皮, 掉漆是不被接受的..
- 主机外观特征不允许有坏的打印, 划伤, 污点, 漆点, 白点, 暗点在上面
- 相机镜头破点, 点允许范围(D=直径, burr =污点, W =宽度) $D \leq 0.25\text{mm}$; $\text{burr} \leq 1.5\text{mm}$, $W \leq 0.2\text{mm}$,

1. (缝隙检查)			
描述		接受标准	
1.	机器组装.	有缺陷的或者外观变形的机器是不允许的.	
2.	前盖和显示屏间的缝隙距离.	前盖和显示屏间的缝隙距离 $< 0.7 \text{ mm}$	
3.	导航键和功能按键间的缝隙距离.	缝隙距离 $< 0.35 \text{ mm}$ 按键突起是不被允许的.	
4.	电源键, 音量键, 拍照键等与其周围缝隙距离	缝隙距离 $< 0.35 \text{ mm}$ 按键突起是不被允许的	
5.	触笔	触笔安装突起, 松动, 遗失, 脱落和变形都是不被允许的	
6.	电池盖和主机间的缝隙距离	电池盖和主机间的缝隙距离 $< 0.50 \text{ mm}$	
7	其它部件间的缝隙距离. 锁住触笔部分	触笔周围的缝隙距离 $< 0.65 \text{ mm}$ 锁住触笔部分: 0.4mm	
8	 功能按键间周围的缝隙距离	缝隙距离 $\leq 0.9\text{mm}$ (按键突起是不被允许的)	



外表面检查:

1. (划伤)		
描述	接受标准	
Class 1/Class 2 /Class 3		
Class 2/触笔	外观脱皮,掉漆是不被接受的 划伤 : L(长度) $\leq$ 7mm ,W(宽度) $\leq$ 0.25mm ,N(缺陷数量) $\leq$ 3, S(点与点的距离) $\geq$ 10mm 亮点的痕迹范围低于 1 mm x 10 mm	
Class 4	任何一个损坏部分,喷漆不足都是不被接受的	
标签	错误的打印以及模糊不清的打印也是不被接受的.	

2. (污点/颗粒小点/凹陷小点)		
描述	接受标准	
Class 1/Class 2 /Class 3		
MS logo污点	D(直径) $\leq$ 0.25mm, N(缺陷数量) $\leq$ 1	

3. (...等等.)		
描述	接受标准	
配件部分	L(长度) $\leq$ 3mm, W(宽度) $\leq$ 0.254mm	
污点.	最大 W(宽度): 0.25mm	

4. (痕迹部分)		
描述	接受标准	
Class 1/Class 2 /Class 3表面检查依据IS-3047		

5. (亮点)		
描述	接受标准	
Class 1/Class 2 /Class 3 表面检查依据IS-3047		

5 - 故障判断解答

在维修之前，请确认一下故障是否存在或者客户不正确操作引起的

1 - A. 机器按电源键无反应

1 - B. 接上充电器，手机充电灯显示红色

- (1) 确认电池安装正确完好.
- (2) 接上充电器，可能电池没有电量了.
- (3) 检查电池盖正确合上.
- (4) 尝试更换另一块好的电池.
- (5) 尝试硬启动，尝试进入 boot loader 模式，重新刷新系统.
- (6) CMOS 摄像头没有安装正确.
- (7) 检查所有的排线连接，包括显示屏排线. 尝试更换另一块主板.
- (8) 保险丝断开 .
- (9) 客户原因导致主板上的电源按钮损坏.
- (10) 除非有维修主板等级的权限，否则就更换主板.
- (11) 如果接上充电器，手机充电灯显示红色，意味着电池电量不足需要充电，继续充电直到指示灯显示黄色才可以，
- (12) 一旦问题得到解决，再次核实一下问题并记录备案下来作为以后解决此问题的出发点

2 - A. 点击显示屏没有反应

- (1) 清理干净前盖以及触摸屏上的杂质再次测试一下.
- (2) 检查显示屏/触摸屏排线是否安装完好.
- (3) 尝试更换另一块好的显示屏/触摸屏.
- (4) 尝试更换另一块好的键盘板.
- (5) 尝试更换另一块好的主板.
- (6) 一旦问题得到解决，再次核实一下问题并记录备案下来作为以后解决此问题的出发点.

2 - B. 按键无反应

- (1) 拆开机器检查主板上的按键部分是否正常
- (2) 尝试更换另一块好的显示屏，键盘板 或者 键盘.
- (3) 尝试硬启动
- (4) 一旦问题得到解决，再次核实一下问题并记录备案下来作为以后解决此问题的出发点

3 - A. 显示屏触摸偏移

- (1) 检查显示屏排线是否安装完好.
- (2) 尝试换一块好的显示屏.
- (3) 尝试换一块好的键盘板
- (4) 尝试更换一块好的主板.
- (5) 一旦问题得到解决，再次核实一下问题并记录备案下来作为以后解决此问题的出发点

3-B. 背光灯不能打开或者关闭

- (1) 检查显示屏排线是否连接正常.
- (2) 尝试换一块好的显示屏.
- (3) 尝试换一块好的键盘板
- (4) 尝试更换一块好的主板..
- (5) 一旦问题得到解决, 再次核实一下问题并记录备案下来作为以后解决此问题的出发点

4-A- Micro SD/TF 卡不能读写

- (1) 检查 SD 卡是否完好插入机器内.
- (2) 尝试更换另一个 SD 卡
- (3) 尝试更换一块好的主板.
- (4) 一旦问题得到解决, 再次核实一下问题并记录备案下来作为以后解决此问题的出发点

5-A. 与电脑不能同步

- (1) 检查是否在 ActiveSync 中 “Connection Settings” 里设置错误.
- (2) 检查是否客户的连接器损坏 .
- (3) 尝试硬启动.
- (4) 尝试更换一块好的主板.
- (5) 一旦问题得到解决, 再次核实一下问题并记录备案下来作为以后解决此问题的出发点

5-B. 不能无线连接 (GSM / GPRS / BT / WLAN)

- (1) 确认最终用户手机的 SIM 卡是有效的.
- (2) 确认无线网络连接设置正确.
- (3) 确认 SIM 卡正确的放到 SIM 卡槽内,
- (4) 拆开机器检查天线盖安装是否完好.
- (5) 尝试更换另一个好的天线盖.
- (6) 尝试更换一块好的主板.
- (7) 一旦问题得到解决, 再次核实一下问题并记录备案下来作为以后解决此问题的出发点

6-A. 电池不能开机

- (1) 确认电池盖安装完好 .
- (2) 连接适配器看是否可以为机器充电. 也检查一下适配器是否外观完好.
- (3) 检查是否适配器功能问题 .
- (4) 检查电池是否可以充电 .
- (5) 检查电池外观是否完好
- (6) 尝试更换一块好的电池
- (7) 尝试更换一块好的主板.
- (8) 一旦问题得到解决, 再次核实一下问题并记录备案下来作为以后解决此问题的出发点

6—B. 电池放电过快

- (1) 确认电池电量是满电的情况下.
- (2) 检查电池充电完好.
- (3) 检查电池外观 .
- (4) 尝试更换一块好的电池
- (5) 尝试更换一块好的主板.
- (6) 一旦问题得到解决, 再次核实一下问题并记录备案下来作为以后解决此问题的出发点

7—A. 电池不能充电

- (1) 确认一下通过适配器充电的情况下电池电量是否已经充满.
- (2) 检查电池充电是否完好. 且充电时间未超过三个小时
- (3) 检查电池外观 .
- (4) 尝试更换一块好的电池
- (5) 尝试更换一块好的主板 .
- (6) 一旦问题得到解决, 再次核实一下问题并记录备案下来作为以后解决此问题的出发点

8—A. 喇叭声音失真或者无声

- (1) 检查音量设置是否正确.
- (2) 确认它不是哑声.
- (3) 检查喇叭有否安装错误, 包括方向等
- (4) 清洁喇叭及其周围污染物.
- (5) 尝试更换喇叭.
- (6) 尝试更换一块好的主板.
- (7) 一旦问题得到解决, 再次核实一下问题并记录备案下来作为以后解决此问题的出发点

9—A. 不能录音或者录音失真

- (1) 检查音量设置是否正确 .
- (2) 确认它不是哑声.
- (3) 检查麦克风有否安装错误
- (4) 尝试更换麦克风.
- (5) 尝试更换一块好的主板.
- (6) 一旦问题得到解决, 再次核实一下问题并记录备案下来作为以后解决此问题的出发点

10—A. 前盖, 后盖损坏

除非换新, 所有前盖, 后盖等外观件一律视为保外



多普达通讯有限公司

6 - 配件

6.1 维修配件

Item	HTC P/N	Description	Using Q'ty	Remark
1	35H00095-00M	BATTERY_LI-ION,1100mAh,3.7V,ICP553450AR,TWS,MAXELL cell,60/-20degC,51.3*36.85*5.6mm	1	
2	36H00486-00M	Speaker,MERRY,DSH962-002	1	
3	36H00570-00M	Receiver,DTR893-001-01,MERRY	1	
4	36H00578-00M	Vibrator,A4A-05-WBS-3,C.I.KASEI,RPM 12500+/2500	1	
5	51H00408-00M	PCBA-MAIN BOARD,ELF	1	
6	52H10057-41M	Rigid-Flex Board Pre-Assy,keypad,GLOBAL FLEX,Elf	1	
7	54H00240-00M	Camera Module,07PE01,LITEON,Samsung S5K3BAFB EVT2,GS-8415,20.6*10.2*7.45mm	1	
8	60H00094-00M	TFT-LCD Module,LMS283GF01,SAMSUNG,71.7*52.9*1.9mm	1	
9	72H00353-10M	Screw,M1.6 X 2.5,TORX,FD,Ni-plated,Nylok,Gene	2	TORX
10	72H01050-00M	Screw,HAMA NAKA SHOUKIN,RF board,Ni,TP-B,FPHM1.6x2.8,WIZARD	2	Phillips
11	72H01911-00M	Screw,Delta PT,T5,M1.6*6.5,Elf	4	TORX
12	74H00876-00M	Support Pre-Assy,LCD,ELF	1	
13	76H00965-00M	Tape,LCD connect,Kapton RC-502; 3M 467,Hurricane-Robbie	1	
14	76H01810-00P	Rubber,Silicon,Mic,Elf	1	
15	76H01811-00M	ME Gasket,camera,ELF	1	
16	76H01861-00P	Mylar,PC,keyboard,ELF	1	
17	76H01915-00M	Mylar,FPC,LCM,Elf	1	
18	76H01918-00M	Rubber,SIM,ELF	1	
19	77H00203-00M	Water Sensitive Label,4*2.5mm,Ming Jye,BlueAngels	1	
20	36H00539-00M	Antenna Pre-Assy,AMPHENOL,Elf	1	
21	61H00097-00M	Touch Window,HIT-V2B,NISSHA,76.597*56.4966*1.62mm	1	
22	71H01952-00M	Keypad,AP,ELF	1	
23	74H00849-00M	Stylus Pre-Assy,Elf	1	
24	74H00874-00P	Bezel Pre-Assy,ELF	1	
25	74H00875-00P	Cover Pre-Assy,Battery,Elf	1	
26	74H00892-00M	Housing Pre-Assy,Elf	1	

6. 2 配件图片列表（以实际发行的物料 BOM 为准）

料号.	36H00486-00M		料号.	51H00408-00M	
描述	喇叭		描述	主板	
数量	1		数量	1	

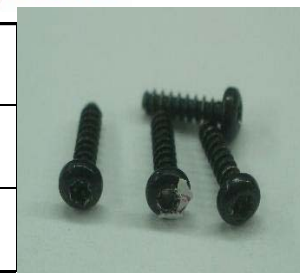
料号.	36H00570-00M		料号.	52H10057-41M	
描述	听筒		描述	键盘板	
数量	1		数量	1	

料号.	36H00578-00M		料号.	54H00240-00M	
描述	震动器		描述	摄像头	
数量	1		数量	1	

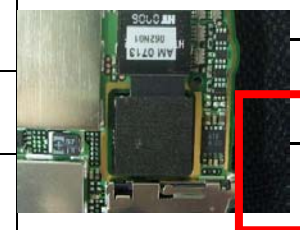
料号	60H00094-00M		料号	72H00353-10M	
描述	显示屏		描述	螺丝（键盘板）	
数量	1		数量	2	

料号	74H00876-00M		料号	72H01050-00M	
描述	显示屏支架		描述	螺丝（显示屏）	
数量	1		数量	2	

料号	76H00965-00M		料号	72H01911-00M
描述	胶带 (显示屏)		描述	螺丝(后盖)
数量	1		数量	4



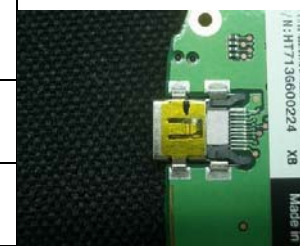
料号	76H01810-00P		料号	76H01811-00M
描述	麦克风橡皮塞		描述	摄像头垫片
Q' ty	1		Q' ty	1



料号	76H01861-00P		料号	76H01915-00M
描述	键盘迈拉		描述	显示屏迈拉
数量	1		数量	1



料号	76H01918-00M		料号	77H00203-00M
描述	SIM 卡橡皮塞		描述	示水贴
数量	1		数量	1



料号	D00052944		料号	35H00095-00M
描述	触笔		描述	电池
数量	1		数量	1



料号	74H00875-00P		料号	80H00567-XX
描述	电池盖		描述	前盖
数量	1		数量	1





料号	36H00539-00M
描述	天线
数量	1



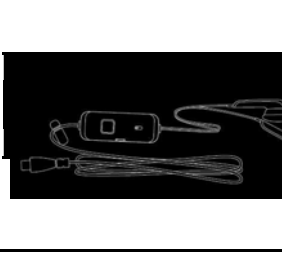
料号	71H01952-00M
描述	功能按键
数量	1



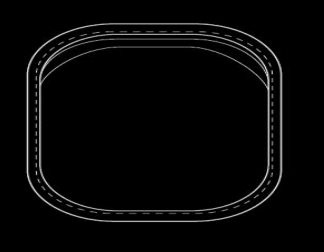
料号	74H00892-00M
描述	后盖
数量	1



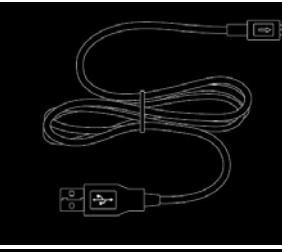
料号	36H00582-00M
描述	耳机
数量	1



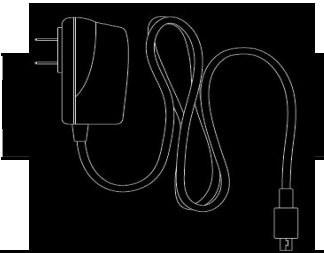
料号	70H00133-00M
描述	手机袋
数量	1



料号	73H00131-04M
描述	数据线
数量	1



料号	79H00055-02M
描述	充电器
数量	1



7. RF无线测试规格和标准

Items	Test Name	TxLevel	TCH	Ist Downlink CellPower	Note
1	Camp @ DCS Band	0	512	-75	BCCH=600
2	BS Originate Call	0	512	-75	
E-GSM 900 ReceiverTest					
3	Fast Bit Error Rate	5	975	-104	
4	Fast Bit Error Rate	5	42	-104	
5	Fast Bit Error Rate	5	124	-104	
E-GSM 900 Ttransmitter Test					
6	TX Phase RMS Error	5	975	-104	
7	TX Phase Peak Error	5	975	-104	
8	TX Frequency Error	5	975	-104	
9	TX Phase RMS Error	5	42	-104	
10	TX Phase Peak Error	5	42	-104	
11	TX Frequency Error	5	42	-104	
12	TX Phase RMS Error	5	124	-104	
13	TX Phase Peak Error	5	124	-104	
14	TX Frequency Error	5	124	-104	
15	Check TX Power	5	975	-104	
16	Check TX Power	5	42	-104	
17	Check TX Power	5	124	-104	

DCS 1800 ReceiverTest					
1	Fast Bit Error Rate	0	512	-104	
2	Fast Bit Error Rate	0	698	-104	
3	Fast Bit Error Rate	0	885	-104	
DCS 1800 Ttransmitter Test					
4	TX Phase RMS Error	0	512	-104	
5	TX Phase Peak Error	0	512	-104	
6	TX Frequency Error	0	512	-104	
7	TX Phase RMS Error	0	698	-104	
8	TX Phase Peak Error	0	698	-104	
9	TX Frequency Error	0	698	-104	
10	TX Phase RMS Error	0	885	-104	
11	TX Phase Peak Error	0	885	-104	
12	TX Frequency Error	0	885	-104	
13	Check TX Power	0	512	-104	
14	Check TX Power	0	698	-104	
15	Check TX Power	0	885	-104	

PCS 1900 ReceiverTest					
1	Fast Bit Error Rate	0	512	-104	
2	Fast Bit Error Rate	0	661	-104	
3	Fast Bit Error Rate	0	810	-104	
PCS 1900 Ttansmitter Test					
4	TX Phase RMS Error	0	512	-104	
5	TX Phase Peak Error	0	512	-104	
6	TX Frequency Error	0	512	-104	
7	TX Phase RMS Error	0	661	-104	
8	TX Phase Peak Error	0	661	-104	
9	TX Frequency Error	0	661	-104	
10	TX Phase RMS Error	0	810	-104	
11	TX Phase Peak Error	0	810	-104	
12	TX Frequency Error	0	810	-104	
13	Check TX Power	0	512	-104	
14	Check TX Power	0	661	-104	
15	Check TX Power	0	810	-104	

GSM 850 ReceiverTest					
1	Fast Bit Error Rate	5	128	-104	
2	Fast Bit Error Rate	5	189	-104	
3	Fast Bit Error Rate	5	251	-104	
GSM 850 Ttansmitter Test					
4	TX Phase RMS Error	5	128	-104	
5	TX Phase Peak Error	5	128	-104	
6	TX Frequency Error	5	128	-104	
7	TX Phase RMS Error	5	189	-104	
8	TX Phase Peak Error	5	189	-104	
9	TX Frequency Error	5	189	-104	
10	TX Phase RMS Error	5	251	-104	
11	TX Phase Peak Error	5	251	-104	
12	TX Frequency Error	5	251	-104	
13	Check TX Power	5	128	-104	
14	Check TX Power	5	189	-104	
15	Check TX Power	5	251	-104	