

Panasonic®

使用说明书 手持式数据终端

型号 JT-H300HT系列

JT-H300HT-C1
JT-H300HT-C3



- 请认真阅读本使用说明书，正确而安全地使用本产品。
- 使用本产品前，请务必阅读[注意事项] (3 至 8 页)。
- 请妥善保管本使用说明书。

先阅读此部分

感谢您购买 JT-H300HT 系列的 Panasonic 手持式数据终端。
本说明书阐述关于手持式数据终端的说明。
使用前请仔细阅读本说明书。

各机型的相关功能一览

型 号	JT-H300HT-C1	JT-H300HT-C3
蓝牙	○	○
无线 LAN	○	○
2 元扫描仪	○	○
触摸屏	—	○

详情请参阅 24-25 页中的主要规格。

目录

先阅读此部分	1
各机型的相关功能一览	1
目录	2
使用之前	
安全注意事项	3
使用时的注意事项	7
确认主机与附件	9
各部分的名称与功能	10
使用方法	
插入及取出记忆卡的方法.....	13
电池组的更换方法	16
手持式数据终端的充电方法.....	18
扫描仪的读取操作	19
必要的时候	
与外围设备连接时的注意事项.....	20
维护方法	21
遇到困难时	22
故障时的对策	23
主要规格	24

安全注意事项

请严格遵守

为了保护您的生命及财产的安全，对以下务必遵守的事项进行说明。
■遵守事项的内容用以下图形符号进行说明。

	受到禁止的内容。
	必须实行的内容。
	应该注意的内容。

■ 电池组 (JT-H200BT)

 **注意**

手持式数据终端专用的充电电池
不能在其它装置中使用

 可能会导致发热、发火
或者爆裂。

禁止

充电时请用专用的充电器

 可能会导致发热、发火
或者爆裂。

必须

不能放到火里进行加热

 可能会导致发热、发火
或者爆裂。

禁止

不能用钉子扎，不能让其受到冲击，
不能进行拆卸、改造

 可能会导致发热、发火
或者爆裂。

禁止

勿以金属物体接触正极(+)与负极(-)，不能与项链、发夹等放在一起
搬运或保管。

 可能会导致发热、发火或者爆裂。

禁止

安全注意事项（接上一页）

■ 电池组 (JT-H200BT) (接上一页)



不要放在火的旁边或阳光下等高温场所进行充电、使用



可能会导致发热、发火或者爆裂。

禁止

不要沾水，不要弄湿



可能导致发热、发火、爆裂。

禁止沾水

电池组发生漏液，或产生异臭时不要近火



可能会导致发热、发火或者爆裂。

禁止

不要接触从电池漏出的电解液



如果液体溅入眼睛，可能导致失明
用净水清洗干净后，立刻向医生寻求治疗。

禁止

安全注意事项（接上一页）

■主机(JT-H300HT 系列)



注意

切勿凝视射线



注意激光
光线

长时间直视，激光会伤害到眼睛。

正在步行时，或者汽车、自行车正在驾驶时不能操作



禁止

可能会导致设备掉落，甚至导致交通事故的发生。

记忆卡*请勿置于婴幼儿的手能触到的地方



禁止

如果误吞食，可能会导致受伤。

· 万一觉得有吞下可能时，请立即与医生相谈。

不要接近医疗设备（不能带入手术室、集中治疗室、CCU※等）
不要在自动门，火灾报警器等自动控制设备的附近使用



禁止

如果在医疗设备或者自动控制装置附近使用，可能会发生异常情况。

*CCU 是重症加强护理病房的略称。

切勿凝视条形码读取口，不要将其朝向人的眼睛



禁止

长时间直视白光，对眼睛会造成伤害。

不能放置在湿气或灰尘较多，以及冒油烟或热气的场所



禁止

会导致受伤。

* 记忆卡是指 microSD 卡、microSDHC 卡。下文中，microSD 卡、microSDHC 卡均以“记忆卡”陈述。

安全注意事项（接上一页）



注意

不能放置在不安定的场所



可能会由于掉落导致受伤或事故的发生。

禁止

请勿长直接接入电源，直接触摸使用



长时间直接触摸本装置的高温部分，会导致低温烫伤。

禁止

使用时的注意事项

为了正确使用本装置，请遵守以下的阐述内容。

■手持式数据终端

- 不要拆解、改造本装置。

■电池组

- 电池组是易耗品。电池的使用寿命依使用状态而不同，大概使用 1 年后充电次数超过 300 次后，电力开始变弱。

如果电池充满后，使用时间变短，请更换新的电池组。

- 请使用指定的电池组（JT-H200BT-30）请使用指定的电池组
- 更换电池组时，请务必在电源处于关闭的状态下进行。
- 切勿触摸电池组的接点部。可能导致接触不良。
- 电池充满后，在电源 OFF 的状态下长时间放置，电池容量会变小。
- 请在 5 至 35 度的温度环境下进行充电。
- 电池组请保存在-20 度至 35 度的温度环境中。
温度范围以外的充电、保存会降低电池组的性能及寿命。
- 请在使用之前对电池组进行充电。
- 当电池组的端子变脏时，请用干燥的软布擦拭干净后使用。有可能导致与机器接触不良，造成不能充电和断路。
- 电池组的端子塞入了异物，会损坏装置导致故障的发生。
- 发现电池组发热、变形或产生异臭等异常时，请不要使用。
- 超过规定的充电时间依然无法完成充电时，请将其从装置取下。
可能是电池组的保护装置已经损坏。
- 本装置所使用的充电电池属于锂离子电池。
- 不要的电池组为贵重的资源，请不要废弃将其回收。
- 处理电池组时的注意事项

①请将正负极用胶布贴上进行绝缘处理后放入回收箱。

②放入回收箱时请勿分解电池组。

■操作环境、使用场所

- 请勿放置在高温度多灰尘的场所。
- 从寒冷处向温暖处转移时，可能会产生冷凝。万一发生冷凝，附着的水滴蒸发之前请勿使用。
- 请勿放置在容易产生静电的场所(使用地毯的地方)，或者电视机、收音机等产生磁场的设备的附近。
- 请勿放置在阳光直射的场所或者过热或过冷的场所。
- 请勿放置在溅雨或溅水的地方。

使用时的注意事项（接上一页）

■小心掉落冲击、损伤

- 本装置属于精密装置，使用时要小心谨慎。请勿掉落，或对其施加冲击，不要在本装置上叠放重物。
- 请勿损坏光通信 I/F 接口。

■关于装载触摸屏的机型

- 触摸屏输入时请用手指或附带的接触笔，不要对其施加过大的力量。另外，请勿用顶端锋利且质硬之物(圆珠笔、活动铅笔的笔头等)进行操作。

第十三条

1.
 - 使用频率：2.4 - 2.4835 GHz
 - 等效全向辐射功率(EIRP)：
天线增益： ≤ 100 mW 或 ≤ 20 dBm
 - 最大功率谱密度：
天线增益： ≤ 20 dBm / MHz (EIRP)
 - 载频容限：20 ppm
 - 带外发射功率(在 2.4 - 2.4835 GHz 频段以外)
 ≤ -80 dBm / Hz (EIRP)
 - 杂散发射(辐射)功率(对应载波 ± 2.5 倍信道带宽以外)：
 ≤ -36 dBm / 100 kHz (30 - 1000 MHz)
 ≤ -33 dBm / 100 kHz (2.4 - 2.4835 GHz)
 ≤ -40 dBm / 1 MHz (3.4 - 3.53 GHz)
 ≤ -40 dBm / 1 MHz (5.725 - 5.85 GHz)
 ≤ -30 dBm / 1 MHz (其它 1 - 12.75 GHz)
2. 不得擅自更改发射频率、加大发射功率(包括额外加装射频功率放大器)，不得擅自外接天线或改用其它发射天线；
3. 使用时不得对各种合法的无线电通信业务产生有害干扰；一旦发现有干扰现象时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用；
4. 使用微功率无线电设备，必须忍受各种无线电业务的干扰或工业、科学及医疗应用设备的辐射干扰；
5. 不得在飞机和机场附近使用。

确认主机与附件

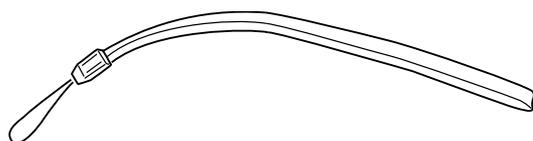
本产品到手之后，在使用前请确认主机及相关附件。

* 万一附件缺少时，请立即与客户负责部门联系。

■ 主机



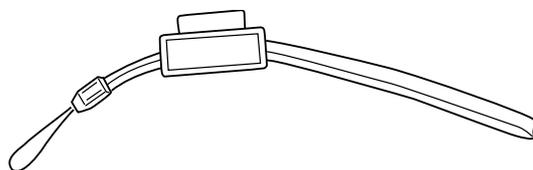
■ 吊带 (供 JT-H300HT-C1 使用)



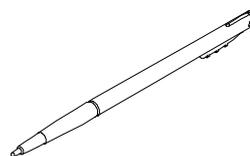
■ 使用说明书



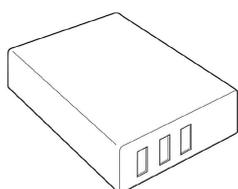
■ 带触摸笔夹具的吊带 (供 JT-H300HT-C3 使用)



■ 触摸笔 (供 JT-H300HT-C3 使用)

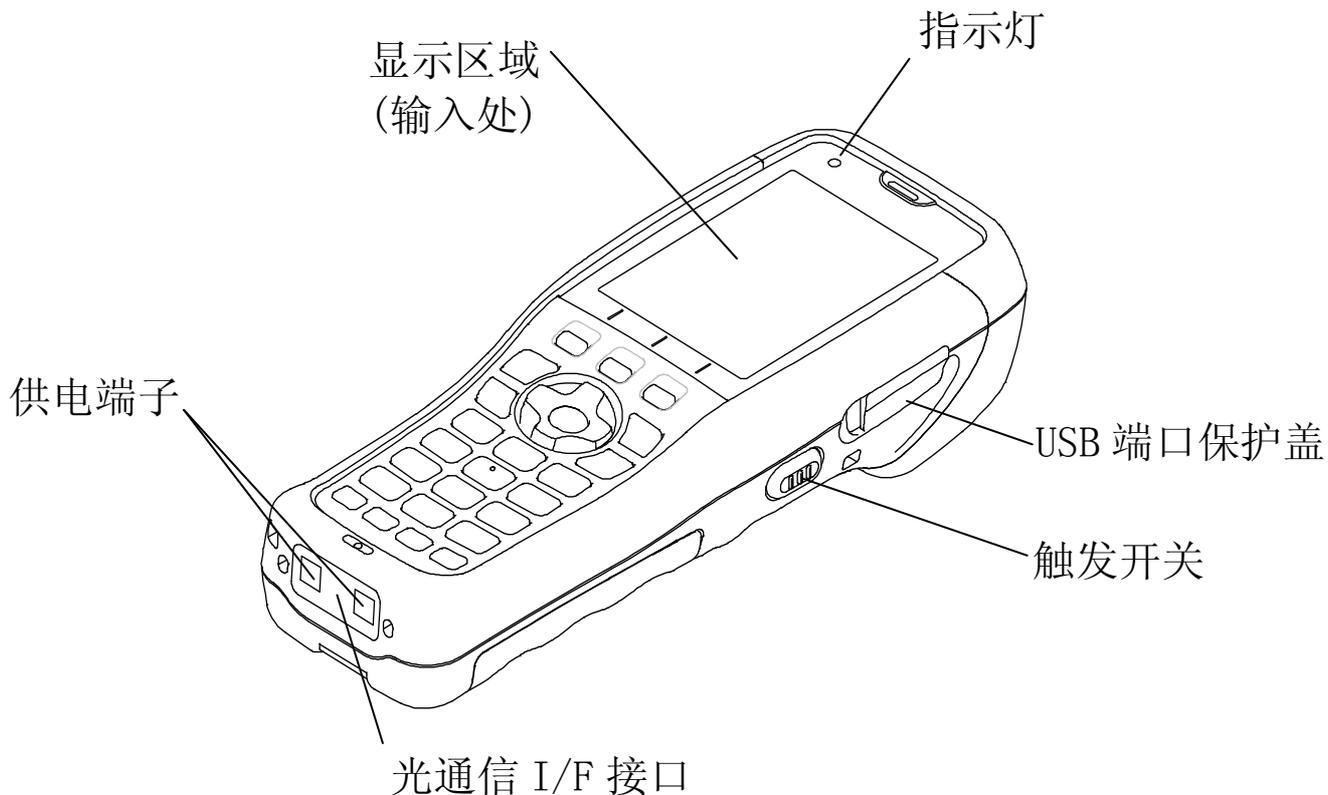


■ 电池组 (JT-H200BT-30)



各部分的名称与功能

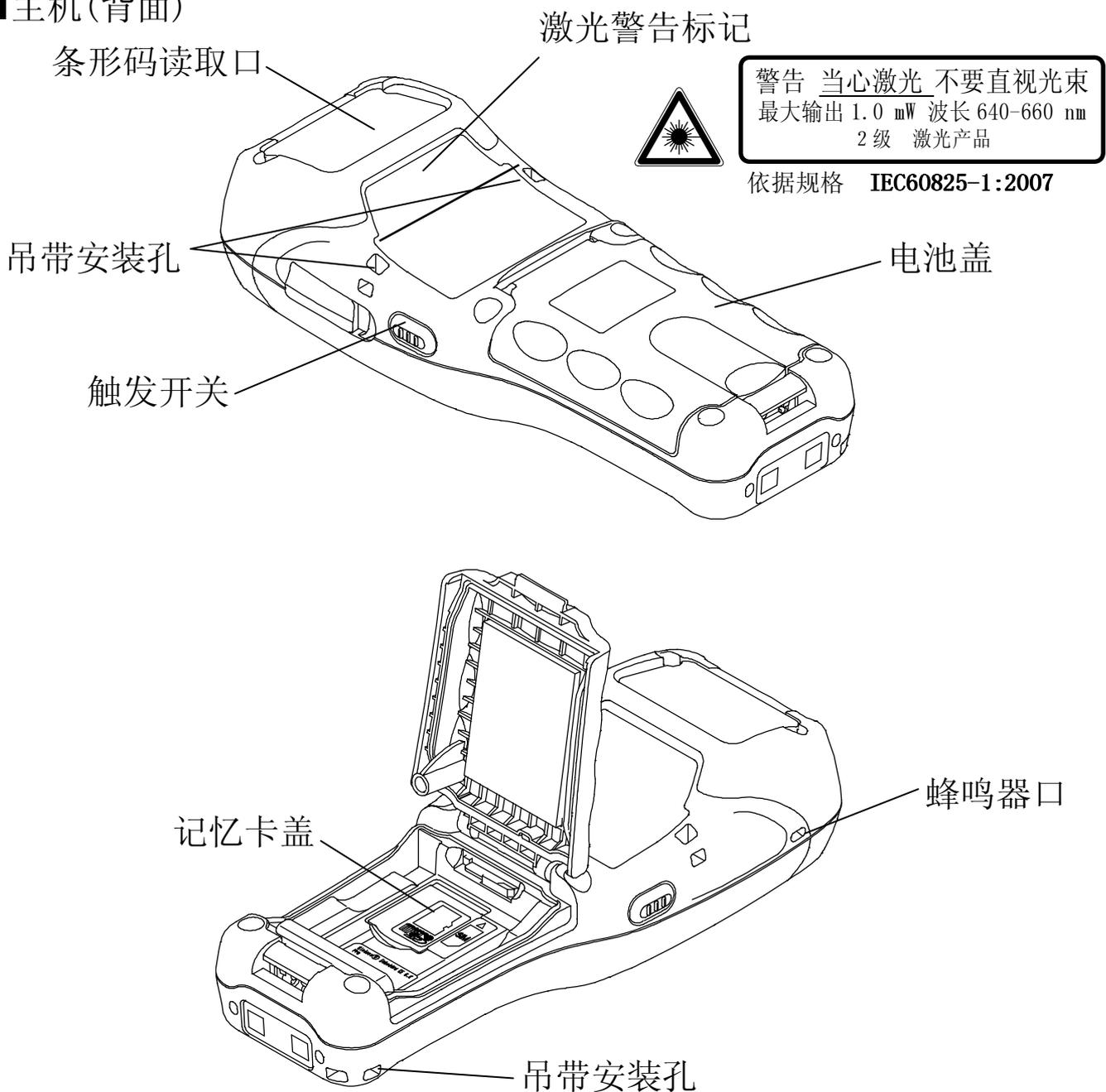
■主机(前面)



名称	动作
触发开关	读取条形码或 2 元码时使用。
光通信 I/F 接口	在与手持式数据终端或者外围设备(通信座、携带型打印机等)的通信时使用。
USB 端口保护盖	内部设置有 USB mini B 型接口。
表示区域(输入处)	载有触摸屏的机型(JT-H300HT-C3)时, 可以进行输入操作。
指示灯	操作时 绿灯或红灯点亮: 扫描仪读取成功 颜色可根据应用程序设定。 充电时 (*) 绿灯点亮: 充电结束 红灯点亮: 正在充电 红灯闪烁: 发生充电错误

各部分的名称与功能（接上一页）

■主机(背面)

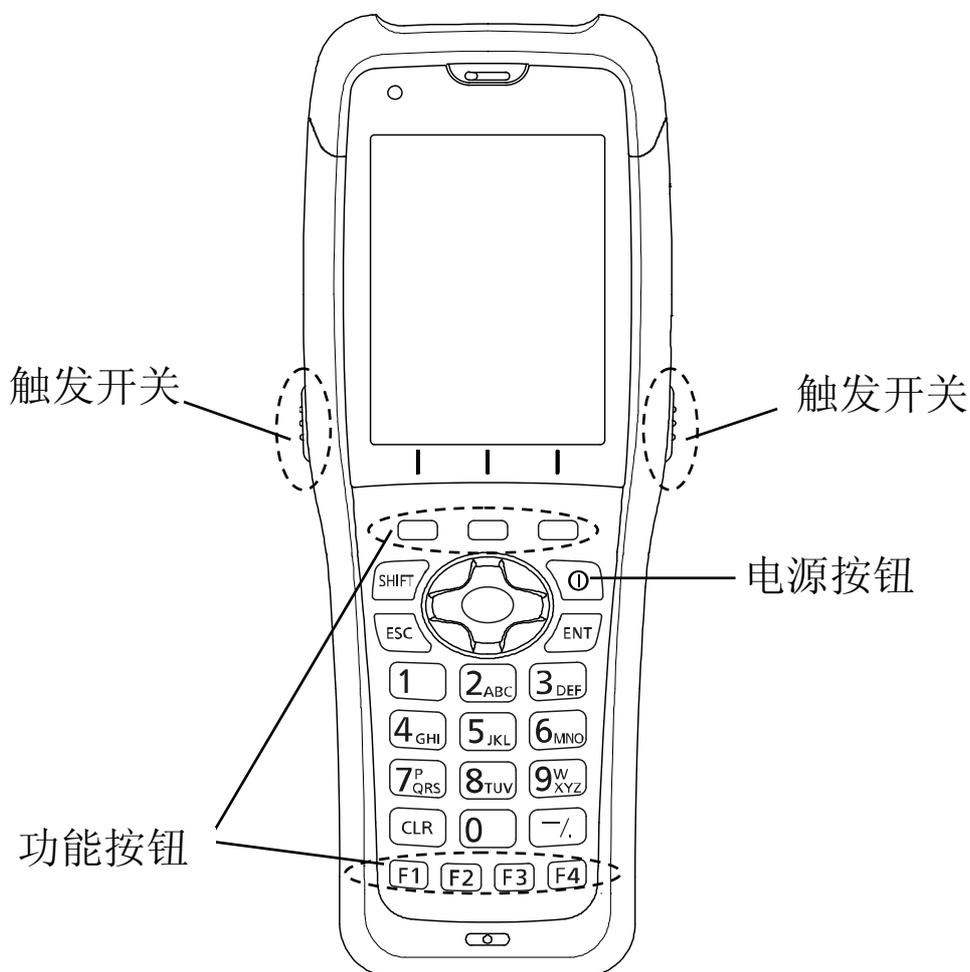


名称	动作
条形码读取口	是条形码或2元码的读取口。读取时，会照射激光射线。
记忆卡盖	内部用于放置记忆卡。

各部分的名称与功能（接上一页）

■ 键盘布局

键盘布局如下所示。



名称	动作
电源按钮	打开/关闭电源时使用。
触发开关	读取条形码或 2 元码时使用。
功能按钮	执行应用软件分配的功能时使用。

■ 电源自动关闭机能

本装置电源处于开的状态，暂时不进行任何键盘操作暂放置不动时，电源会自动关闭。

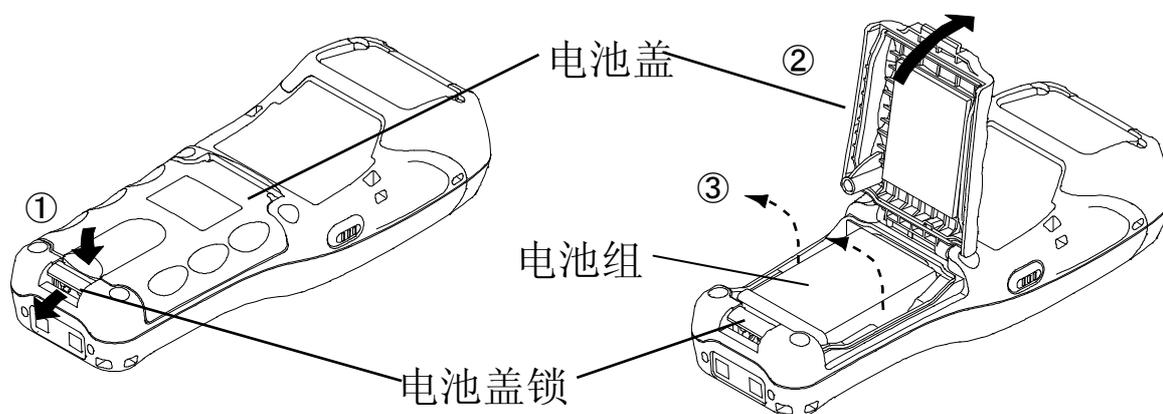
再次打开电源时，会启动电源处于关闭状态时的画面。

插入及取出记忆卡的方法

如果在记忆卡正在读写时取出记忆卡,可能会导致记忆卡故障或者数据损坏等的发生,因此使用时请遵循操作说明中的规定。

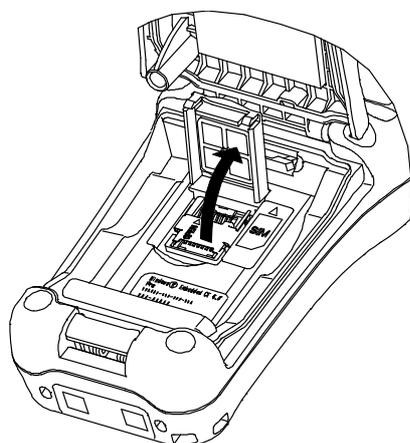
■插入记忆卡

- 1 当电源处于打开状态时,插入或取出记忆卡之前请先终止正在运行的操作,然后切断电源。
- 2 按住手持式数据终端电池盖的凹进部分,并前推电池盖锁(①),然后打开电池盖(②)。电池组已经装入时,轻轻撬起电池组并将其取出(③)。



如果手持式数据终端上沾有水滴,请用干燥的软布擦干后,再打开电池盖。

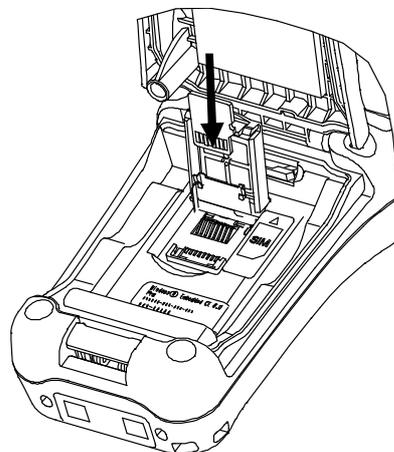
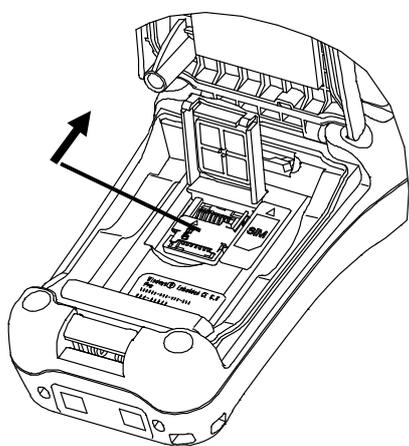
- 3 打开记忆卡盖。



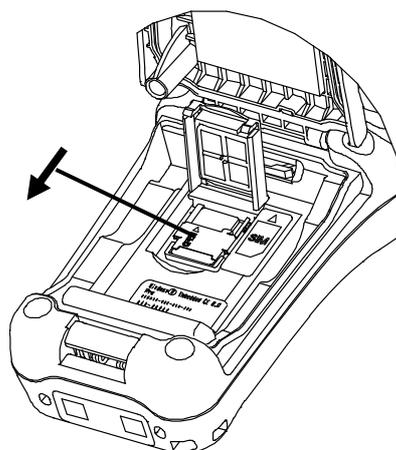
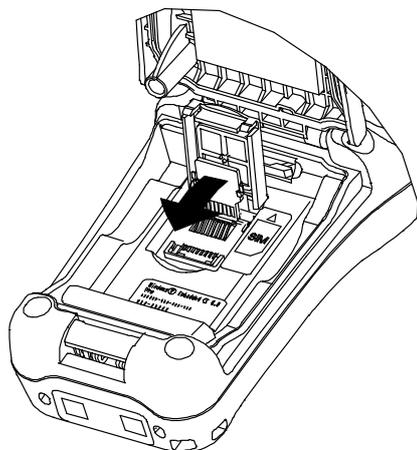
插入及取出记忆卡的方法（接上一页）

4 插入记忆卡。

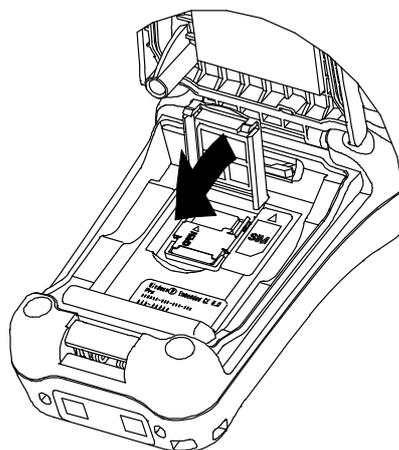
①让卡槽的槽盖滑至内侧，打开卡槽 ②插入记忆卡。



③安装时，记忆卡要插到卡槽的底部，然后关闭卡槽的槽盖。



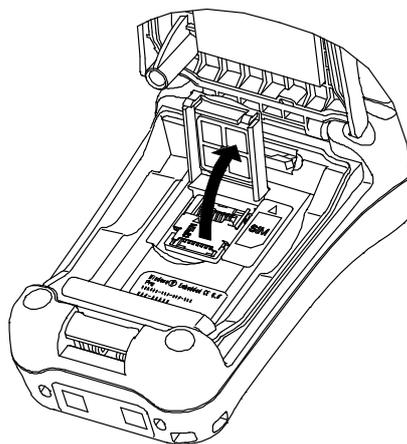
5 关闭记忆卡槽的槽盖。



插入及取出记忆卡的方法（接上一页）

■取出记忆卡

按照插入记忆卡的步骤 1 至 3 中的操作顺序，打开记忆卡盖，让卡槽的槽盖滑至内侧，打开槽盖并取出记忆卡。



◆注意

- 当记忆卡正在读写时，请勿关闭电源或取出电池。否则，数据可能会遭到破坏。（如果客户的资料遭受损失以及其它的直接或间接的损失，弊公司不负任何责任，敬请见谅。）

电池组的更换方法

■ 电池组（JT-H200BT-30）的更换方法

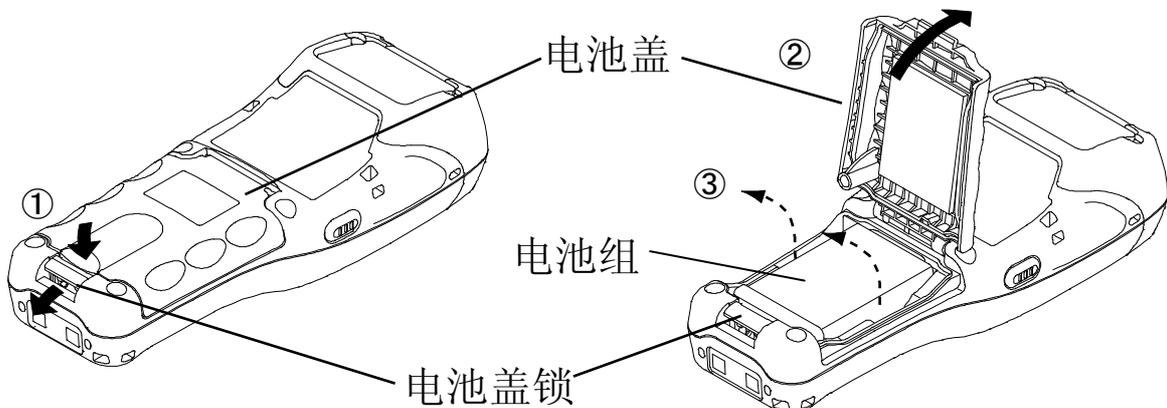
初次使用电池组时，请将其充电后使用。

1 更换电池组之前，先结束当前的操作，切断本装置的电源。

* 如果在手持式数据终端正在运行时取下电池，有可能会导
致输入数据的丢失。

2 拔出电池组。

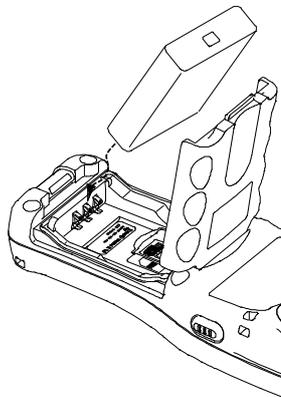
按住手持式数据终端电池盖的凹进部分，并拉出电池盖锁
（①），打开电池盖（②）后，取出电池组（③）。



如果手持式数据终端上沾有水滴，请用干
燥的软布擦干后，再打开电池盖。

3 更换电池组

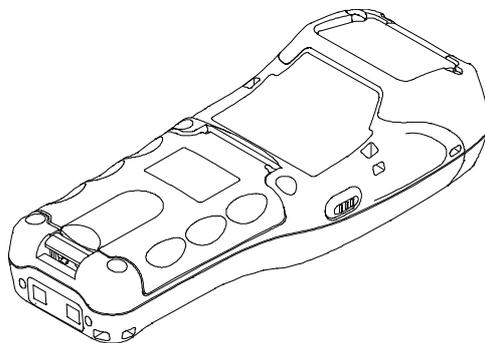
确认电池组的正负极，将其装入手持式数据终端中。



电池组放置处如有水滴或者垃圾时，请
用干燥的软布擦拭干净。

电池组的更换方法（接上一页）

4 关闭电池盖，并完全锁上。



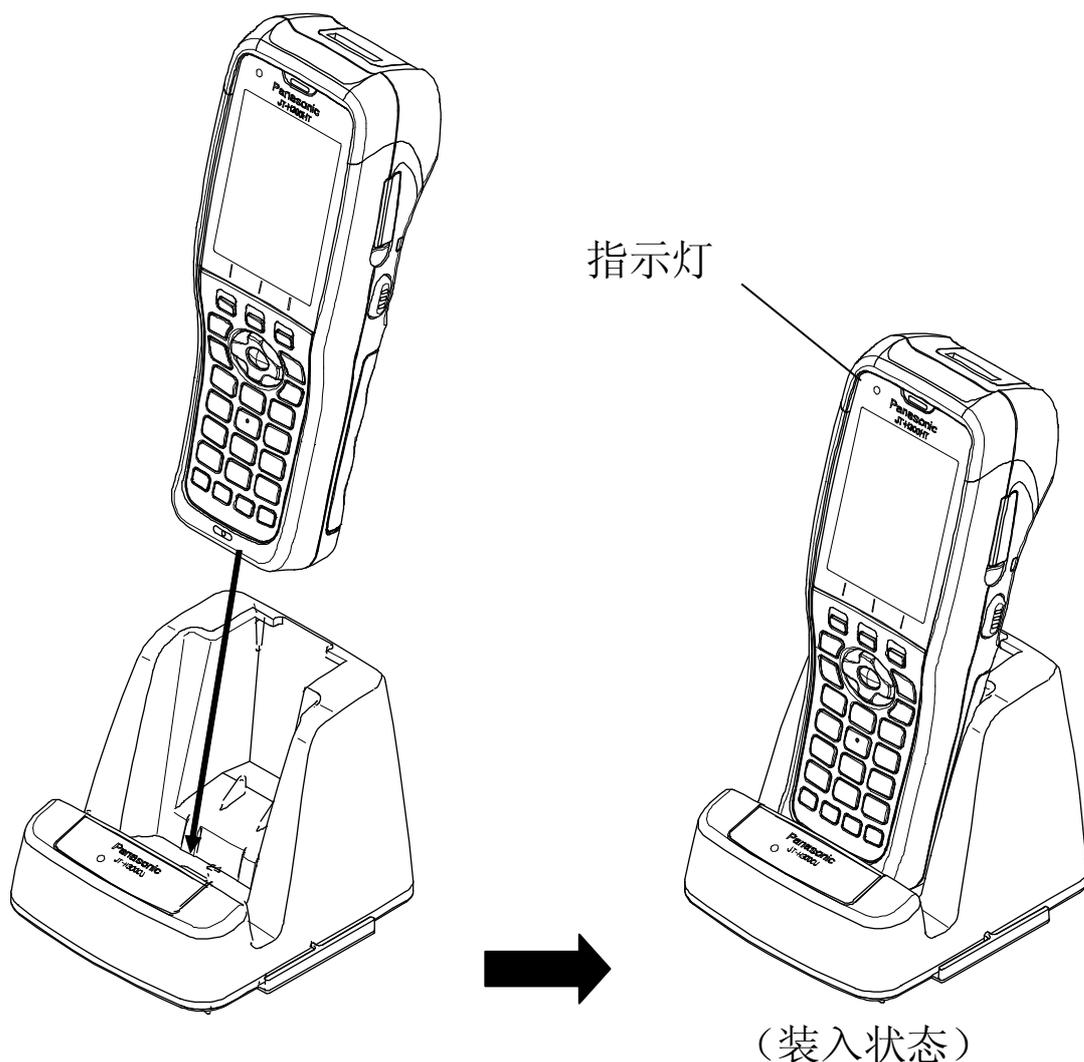
为了确保电池组放置处不会进水，电池盖锁请完全锁上。

◆注意

- 取下的电池组如果被搁置 3 分钟以上，未被保存的数据就会丢失，因此电池组的更换请迅速进行。
- 更换电池组时，请务必在手持式数据终端的电源处于关闭的状态下进行。
- 请确认好电池组的方向后再装入电池。
- 当显示电池余量不足的信息时，请给电池组充电。
- 在关闭放置处的电池盖时，请注意不要夹到手指。
- 如果长时间不使用，请取出电池组并妥善保管。
- 请使用指定的电池组（JT-H200BT-30）。

手持式数据终端的充电方法

将手持式数据终端插入通信座。



指示灯	充电时（*） 绿灯点亮：充电结束 红灯点亮：正在充电 红灯闪烁：发生充电错误
-----	---

* 充电结束时，红灯点亮的指示灯一度熄灭，然后又切换为绿灯点亮。电池在充满电的状态下充电时，指示灯有可能不会亮，但不久后就会点亮绿灯。

周围温度超出充电温度的范围（5℃ ~ 35℃）时，会停止充电，并且指示灯熄灭。

上图为通信座：以JT-H300CU-C2 为例。

充电座：JT-H300CG-C2 也一样插入手持式数据终端，进行充电。

扫描仪的读取操作

■二元扫描仪的读取方法

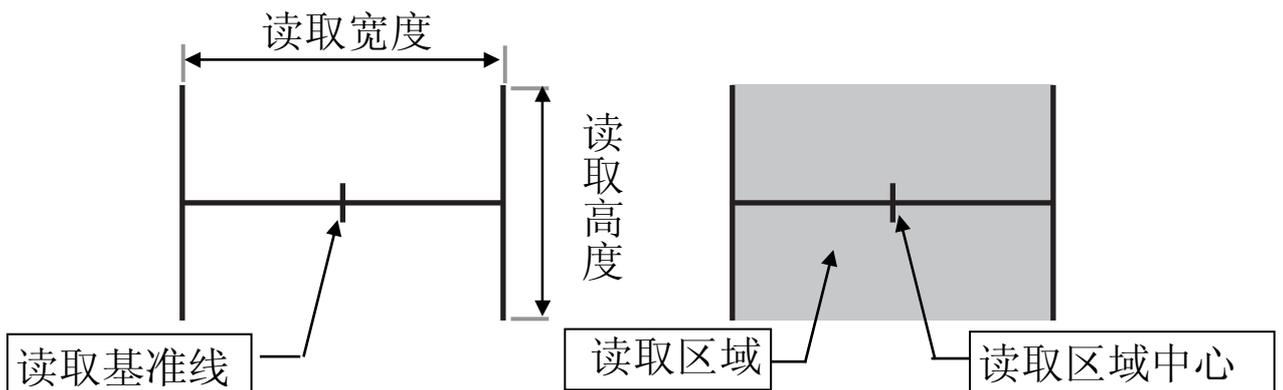
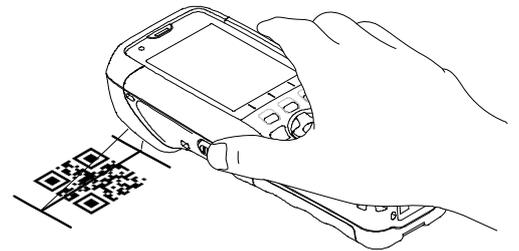
1 接触发开关，激光打标机开始照射。

* 根据应用程序的不同，有可能使用触发开关以外的按钮。



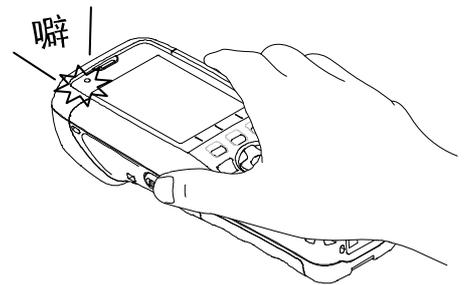
2 操作时要使条形码(包括 2 元码)处于激光打标机的读取区域内。

* 扫描仪的读取范围请按激光打标机进行大致推测。



3 读取条形码时，蜂鸣器会发出“噼”的声响，接着指示灯就会点亮。

* 指示灯的颜色以及蜂鸣器的声音可以根据应用程序进行设定。



◆注意

- 请远离条形码和条形码读取口大约 5cm 以上。
扫描仪正面条形码时，由于标签的反射可能发生难以读取的情况。如果遇到那种情况，请将手持式数据终端稍作倾斜，使扫描仪从斜面对准条形码。

与外围设备连接时的注意事项

本装置与外围设备的通信是通过光通信或无线通信（蓝牙、或无线 LAN）进行。

和外围设备通信的程序，请咨询客户服务部门。

■用光通信与外围设备通信时的注意事项

- 如果本装置上沾有水滴，请将水滴擦干后，再与外围设备连接。
- 如果无法与外围设备进行通信，请遵循外围设备的使用说明书再试一次。

另外，如果本装置以及外围设备的光通信 I/F 接口部分变脏时，请用干燥柔软布擦拭后，再进行通信。

■用无线通信（蓝牙、无线 LAN）与外围设备通信时的注意事项

- 在其他的无线电设备或 OA 机器，输电线路等的附近，由于电波的干扰有可能会发生通信中断。

另外，将本装置或者外围设备放置在汽车的车身或者金属类的桌子等上面时，会对无线通信产生不良影响，因此请避免在此类场所使用。

- 如果无线通信不能够正常进行时，请将本装置和外围设备的距离靠近，再一次进行通信。

■与通信座组合（JT-H300CU-C2）时的注意事项

- 本装置沾有水滴时不要装到通信座中。
装到通信座中的本装置如果沾有水滴，请先将水滴擦干后再装入。
- 通信座的指示灯闪烁时，请勿取出本装置。
- 从通信座中取出本装置时，请先确认通信座的指示灯已经熄灭，没有发生错误。
- 如果吊带夹在通信座与手持式数据终端之间，会造成无法通信或充电，将手持式数据终端装到通信座中时应充分注意。
- 请在 5 至 35 度的温度环境下对手持式数据终端进行充电。

■与充电座组合（JT-H300CG-C2）时的注意事项

- 本装置沾有水滴时请勿放在充电座的上面。
装到充电座上的本装置如果沾有水滴，请先将水滴擦干后再放上去。
- 如果吊带夹在充电座与本装置之间，会造成无法充电，将本装置放在充电座的上面时应充分注意。
- 请在 5 至 35 度的温度环境下对手持式数据终端进行充电。

维护方法

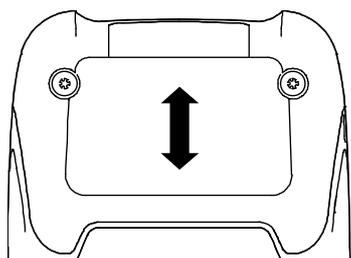
请务必在电源处于关闭的状态下进行清洁。

■手持式数据终端

- 当本装置有污渍时，请用干燥的软布擦拭。
污渍不易擦去时，将布浸水后再拧干，然后轻轻地擦拭，最后用干布擦干。
- 请勿使用稀释剂、挥发油、蜡、石油、肥皂、去污粉、热水、化学抹布等。

■条形码读取口

- 条形码读取口上若沾有灰尘或油性污渍，可能会导致条形码无法读取或者读取距离缩短，因此请根据肮脏的程度，用干燥的软布或浸过水的湿布拧干后轻轻擦拭。（大约 1 个月 1 次）。
- 擦拭时，如图所示地对着扫描仪读取口纵向擦拭。



■光通信 I/F 接口

- 光通信 I/F 接口上若沾有灰尘或油性污渍，可能会导致本装置与通信座之间无法通信，因此请根据肮脏的程度，用干燥的软布或浸过水的湿布拧干后轻轻擦拭。（大约 1 个月 1 次）。

■供电端子

- 供电端子上若沾有灰尘或油性污渍，可能会导致手持式数据终端无法充电。请用干燥的软布将其擦拭干净，若污渍难以除去，请将浸水的湿布拧干后轻轻擦拭。（大约 1 个月 1 次）。

遇到困难时

使用手持式数据终端时如果有“哎？奇怪？”等想法，在认为是故障之前，请首先调查以下的事项。

现象	可能原因	对策
电源打开后未显示画面。	电池的电源不足	请对电池组进行充电。
	电池寿命	请更换电池组。
电源处于打开状态，但画面消失。	电源自动关闭功能正在运行。	请打开电源。
画面显示之后又马上消失。	电池的电源不足	请对电池组进行充电。
	电池寿命	请更换电池组。
无法读取条形码。	条形码读取口脏污	请参照 21 页的“维护方法”，将条形码读取口的污垢擦干净。
	电池的电源不足	请对电池组进行充电。
	电池寿命	请更换电池组。
无法进行光通信。	电池的电源不足	请对电池组进行充电。
	电池寿命	请更换电池组。
	请参照 20 页的“用光通信与外围设备连接时的注意事项”。	
无法进行无线通信。	电池的电源不足	请对电池组进行充电。
	电池寿命	请更换电池组。
	请参照 20 页的“用无线通信（蓝牙、无线 LAN）与外围设备连接时的注意”	

◆注意

- 切勿对本装置等进行拆解。

故障时的对策

■故障发生时

- 1** 首先请确认故障的状况。
- 2** 请确认操作方法是否错误。
- 3** 附近有代替装置时，请用该手持式数据终端确认故障内容。

■确认有故障时

请与客户服务部门联系。

主要规格

项目		规格
CPU		freescale i.MX27 400 MHz (32 位 RISC CPU)
操作系统		Microsoft® Windows® Embedded CE 6.0 Pro
内存	ROM	FROM 32 MB (系统领域) Flash ROM 128MB (部分系统领域)
	RAM	SDRAM 64 MB
显示	显示方式	半透过型 TFT 彩色液晶 (65,536 种)
	屏幕大小	33.84 mm × 45.12 mm (2.7 英寸)
	显示容量	240 × 320 点
	点距	0.141 mm × 0.141 mm
	背光	LED 式背光 (白)
	文字类型	GB2312
输入	键	30 键 (包含电源、触发开关)
	导航键色	蓝
	触摸屏 ※1	抵抗膜方式
通信功能	蓝牙 (Bluetooth®)	规格: V2.0+EDR 2 级
		通信距离: 约 10m (可推测距离)
	光通信 (IrDA)	规格: IrDA V1.2 (独自协议)
		通信速度: 115 k bps (最大)
		通信距离: 1 至 20 cm
	USB	支持 USB2.0 Full 速度 (最大 12 Mbps)
接口: mini-B		
无线 LAN ※2	IEEE802.11b/g 基准	
2 元扫描仪	读取方式	131 万像素 CMOS 感应器
	照明	LED 式照明 (白)
	读取基准	激光打标机 根据 IEC 60825-1:2007
		激光波长: 约 640 至 660 nm 激光输出: 未达 1 mW
对应条码	一维条码 (1D)	EAN-13、EAN-8 (JAN-13、JAN-8)、 UPC-A、UPC-E、UPC/EAN (add-on)、 Code39、Code128、ITF、NW7
	二维条码 (2D)	PDF417、microPDF417、QR Code (Model2)
卡槽		microSDHC / microSD 卡槽 × 1
蜂鸣器	音量	6 阶段 (无, 1-5)

主要规格（接上一頁）

项目		规格
电源	种类	专用电池组（锂离子二次电池）
	电压规格/容量	3.7 V / 1700 mAh
	操作时间 ※3	25 小时以上
	外部供电	接触供电方式
	充电时间	约 4 小时（周围温度 25 度, 电池电压 3.0 V 时）
外形	外形尺寸	约 172mm×约 66mm×约 45mm （除去突出部）
	重量	约 265 g （安装专用电池组时）
环境	使用温度	零下 10 °C 至 50 °C （在车内时，请避免日光直射。）
	使用湿度	20 %RH 至 80 %RH（无结露）
	保护构造	IP64 （IEC 60529:2001 JIS C 0920:2003 防尘型、防水型）

※ 1 装载触摸屏机型 : JT-H300HT-C3

※ 2 内置无线 LAN 机型 : JT-H300HT-C1, JT-H300HT-C3

※ 3 JEITA 动作方式 G: LCD 背光处于点灯的状态下, 使用新的电池组每隔 10 秒扫描 2 次条形码, 收发 1KB 的数据。本公司的试验环境中, 背光的发光强度是被设定为最低。

* Freescale 是美国 Freescale Semiconductor, Inc. 的商标。

* Microsoft 及 Windows 是美国 Microsoft Corporation 公司在美国及其他国家的注册商标或者商标。

* Bluetooth® 是 The Bluetooth SIG, Inc. 的注册商标。

* microSDHC 标识、microSD 标识是商标。

备忘录

A series of horizontal dashed lines for writing notes.



品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
机构材	○	○	○	○	○	○
电路板组件	×	○	○	○	○	○
液晶面板	○	○	○	○	○	○
内部线材/内部薄板 /电气部材	×	○	○	○	○	○
电池组	×	○	○	○	○	○
说明书材料/包装	○	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。
 ×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

产品的环保使用期限不包括电池组。

产品执行标准：GB4943-2001、GB9254-2008、GB17625.1-2003

本装置的说明书，可以从以下的 URL 下载。
<http://panasonic.net/pss/ht/jt-h300ht.html>

Panasonic System Networks Co., Ltd.
<http://panasonic.net/>

制造商 松下系统网络科技株式会社
 日本福冈县福冈市博多区美野岛四丁目 1 番 62 号
 进口商 松下电器（中国）有限公司
 北京市朝阳区景华南街 5 号 远洋光华中心 C 座 3 层、6 层
 原产地 日本
 在日本印刷
 发行 2011 年 8 月