

**DENSO**  
DENSO WAVE

# BHT-S40/S30

## 概述



Ver. 1010-o2011-01J

## “Ultimate durable” Android Terminal

M80



M60



- 采用最新版Android 10操作系统并附带 GMS谷歌移动服务
- 最新扫描引擎提高了扫描速度和扫描景深
- 最强的牢固性能适合各种应用环境
- 支持IEEE802.11ac通信环境
- 支持USB Type-C可充电及数据传输

S40



S30



- 提高扫描速度和景深的新型扫描引擎
- 色彩及字体采取通用样式
- 支持IEEE802.11ac通信环境
- 支持USB Type-C可充电及数据传输

## “DENSO WAVE’s DNA” BHT-OS Terminal

# 目次

1. 产品简介
2. 产品特点
3. 产品样式
4. 产品规格
5. 产品构成
6. 关联软件

# 1.

## 产品简介

# 产品概要

30年的经验和专有技术使放心可信赖的DNWA自主操作系统产品变得更加强大！

## 处理大量货物的压倒性扫描性能

- ◆ 采用增强版扫描引擎。实现压倒性的扫描速度和景深。
- ◆ 无需技巧和窍门、附着薄膜或模糊不清的条码可瞬间读出

## 应对不断变化的无线网络，无线信号不易中断

- ◆ 无需顾忌无线连接位置、远距离通信
- ◆ 应对客户应用环境的升级改造、支持11ac协议

## 任何应用群体都可轻松使用的产品设计

- ◆ 为使作业员轻松判断，采用大众化设计
- ◆ 重视握感和贴合度、适应手的形状

## 彻底规避应用现场潜在的问题隐患，确保放心使用

- ◆ 一天中都可以放心使用、长时间连续工作
- ◆ 为规避问题隐患、检测出电池的老化程度、支持USB Type-C
- ◆ 承受 2.5m / 1.5m x 60次跌落、支持IP65※仅限S40



## 选择BHT-OS的理由

- ◆ 可以长期供货
- ◆ 稳定地工作
- ◆ 规避非常用功能带来的不稳定因素



## 产品线

S40: 3.2英寸大屏幕

S30: 2.4英寸 形状小巧

充电器通用

可分不同的现场及用途选择使用

# 2.

## 产品特点

# 强化的扫描性能大幅提高工作效率

## 长景深扫描

无需下蹲就可扫描的长景深

间隔玻璃也可扫描

## 强化后的扫描速度

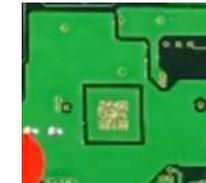
可连续不断地扫描

## 可隔着包装膜或塑料薄膜扫描

## 可以应对难读标签的扫描

## 便于对准条码的激光框

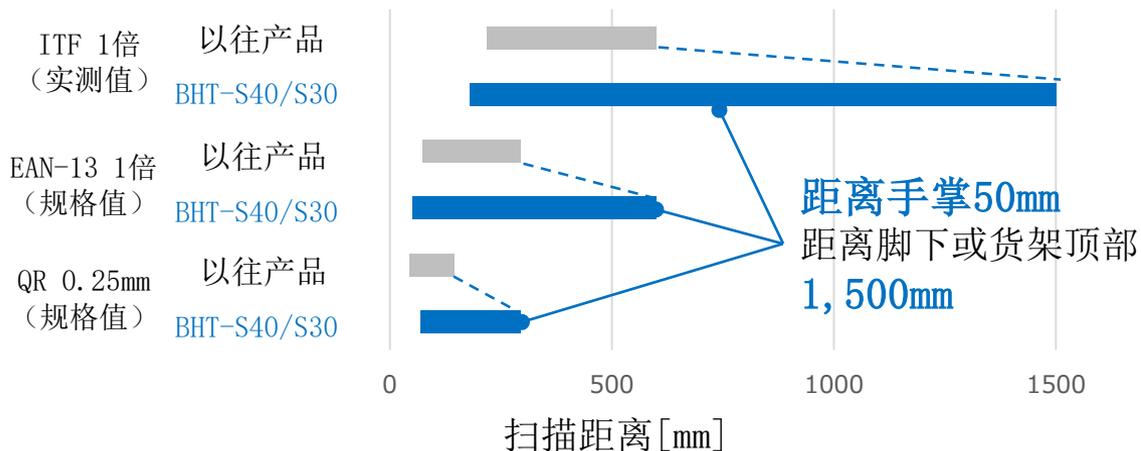
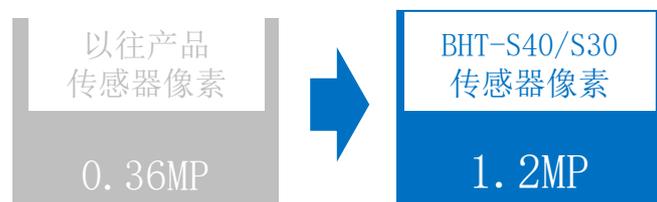
强光下也可扫描



# 强化的扫描性能大幅提高工作效率

## 长景深扫描

采用新解码引擎、**高密度传感器**※、**更远、间隔玻璃** 也可轻松捕捉到条码



更远 · 间隔玻璃、大幅提高工作效率

只有改变体态、打开门窗、近距离才能扫描的作业...



隔着冰箱·冰柜的玻璃门也可作业...



Before

改变体态扫描、打开玻璃门扫描

After

保持现有姿势就可扫描

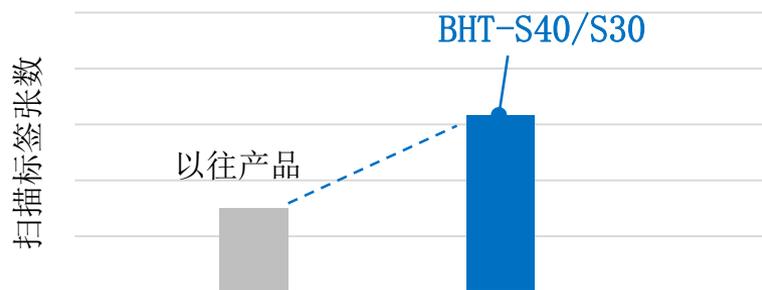
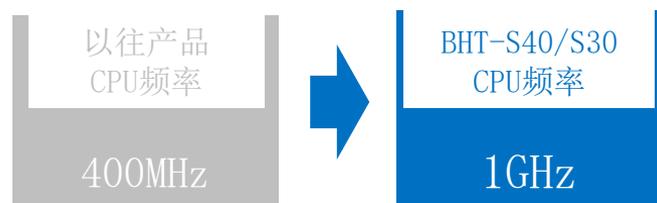
# 强化扫描性能大幅提高工作效率



## 强化的扫描速度

### 采用新解码引擎、高端CPU

压倒性的扫描速度 得以连续快速扫描



实现比以往产品快2倍以上的高速扫描

连续扫描商品货架标签的作业…



从上到下依次扫描码垛标签的作业…



Before

一个一个对准条码后扫描

After

连续快速扫描

# 强化扫描性能大幅提高工作效率



## 耐反射的强大扫描性能

防止镜面反射的**最佳角度**  
**间隔包装膜**、**覆膜标签**无需技巧就可轻松扫描

**Before (以往产品)**

强反射

由于反射  
无法发现条码...

**After (BHT-S40/S30)**

强反射

受反射影响小，  
容易发现条码！



Before

需调整角度，无法轻松手持扫描

After

扫描反射标签**无需技巧**、只要对准条码就可扫出

# 强化扫描性能大幅提高工作效率

## 应对各种难读标签

新采用最新解码引擎和高密度传感器※  
模糊、污损、歪斜、DPM条码也可准确识读

模糊、污损条码、  
余白不足条码、  
复印不清的条码…

直接光刻在电路板、零件上的条码也…



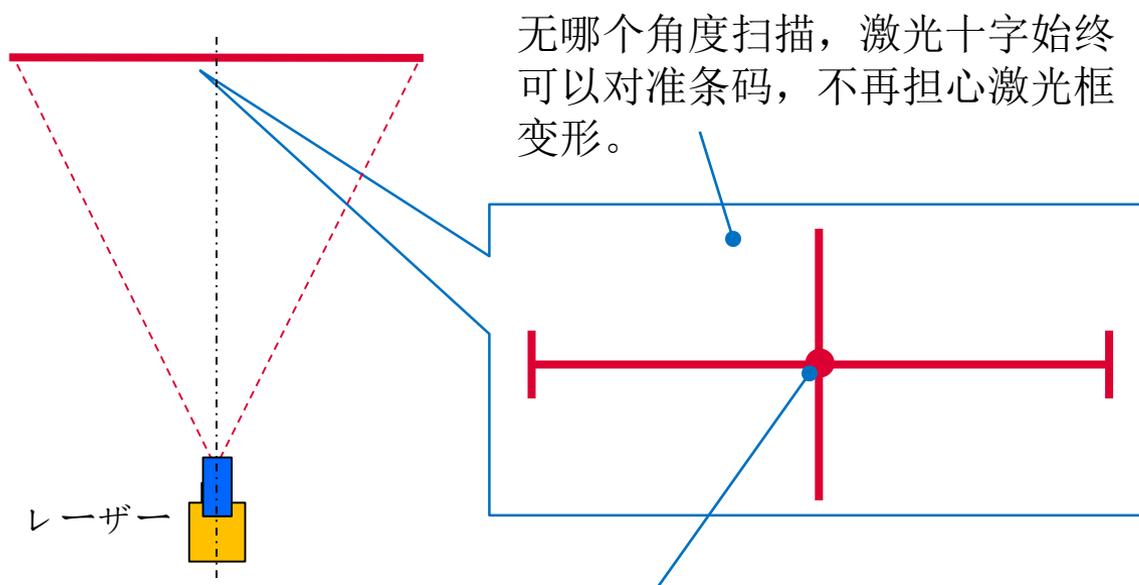
# 强化扫描性能大幅提高工作效率



## 易校准的激光引导

**细微控制**激光能量

**易校准条码，在太阳光下也可清晰辨别**



最恰当地分配激光能量  
**可清晰分辨中心点**

**适合广泛的应用场景，提高作业的便捷性**

屋外等强光环境下也可正常作业

	太阳光下视觉感受
以往产品	
BHT-S40/S30	

Before

激光框变形，室外很难辨别

After

不论任何角度都可轻松对准、**室外也可辨别**

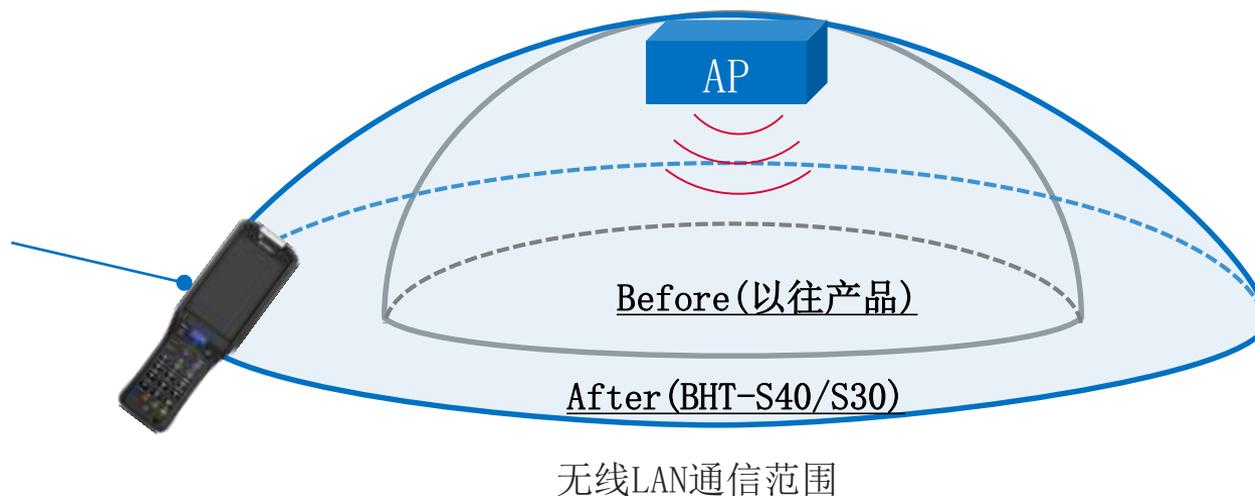
# 强化的无线LAN、无线通信不易断网

## 通信范围扩大

提高天线性能、  
扩大通信范围且不易断网。

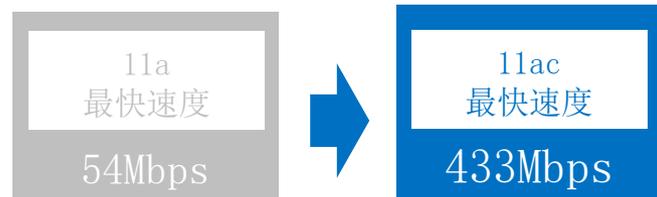
与以往产品相比、通信距离扩大（约1.5倍）※  
可覆盖更广范围。

※特定环境下的实测值，并非保证值。



## 对应11ac

对应高速无线通信协议IEEE 802.11ac。  
最新的基础环境中也可轻松应用。



Before

适合应用环境下的通信距离、速度

After

可应对客户升级改造后的应用环境。

# 任何使用群体都可以轻松识别、容易理解的大众化设计方式

色觉有别于普通人的色弱者在日本约20名男性中有1人、约500名女性中有1人、从上世界来看约超过2亿人。

(来自CUDO Web [https://www2.cudo.jp/wp/?page\\_id=88](https://www2.cudo.jp/wp/?page_id=88)统计)

Denso Wave站在使用者的立场从不同的需求角度追求大众化的设计理念



## 大众化颜色

普通人看的时候  
LED显示

Before (以往产品)

正在充电      充电结束



F键



After (BHT-S40/S30)

正在充电      充电结束



色弱人看的时候  
LED显示

正在充电      充电结束



看成同一颜色，难以识别

F键



正在充电      充电结束



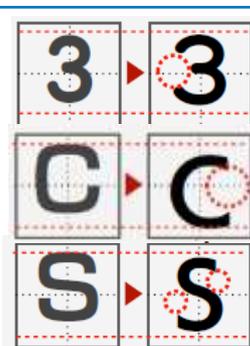
可看成不同颜色便于识别



色弱者也可以辨别正确信息

ABC

## 大众化字体



“字体”  
扩大

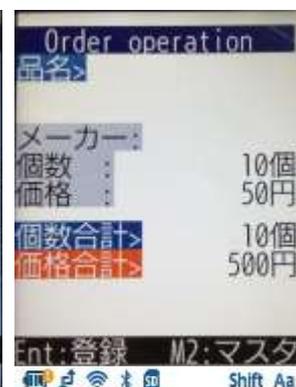
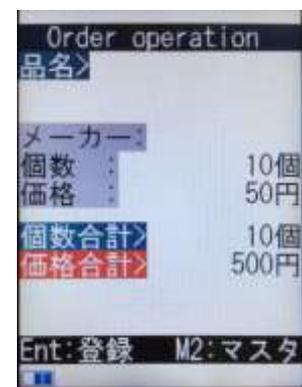
视觉性

可读性

辨别性

以往产品

BHT-S40/S30



扩大“字体”，易于分辨

采用优于文字判断三个重要特性的D型字库

难以分辨的文字瞬间判得以辨别

# 独特的省电设计，可放心处理大量业务



长时间地放心使用

独特的省电设计和可选电池

性能提升长时间使用的优势继续保持。



使用无线时

可支持**40小时作业**※

※：我公司测试条件下的实测值  
使用的电池为BT2(3200mAh)

DNWA的OS机型在关机状态下的电量消耗几乎为0。

即使忘记将主机放到充电座上充电，第二天也可放心使用。

以往产品（方型）



BHT-S40/S30（圆柱形）



容量：

3200mAh

1900mAh

**具备高能密度和耐冲击性**

采用圆柱形电池。

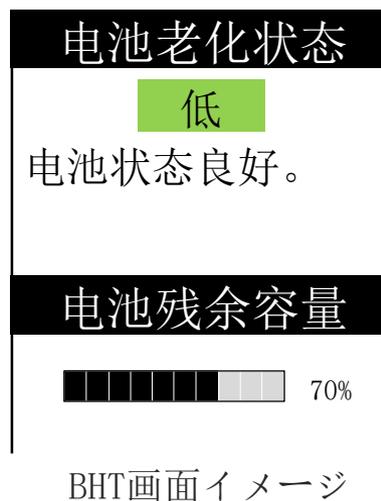
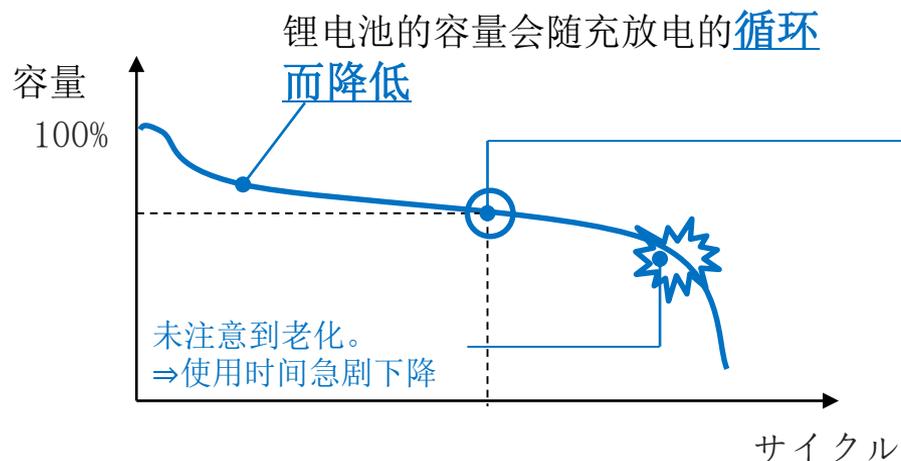
**无需花时间更换电池，1天中可放心使用**

# 强化意外故障的应对力、细节支持



## 电池老化提示

手持终端可检测出平日客户很难察觉的电池容量老化程度。  
通过图标提示或量化老化程度来通知电池更换的大概时间。



中

电池开始老化，请考虑更换电池。

高

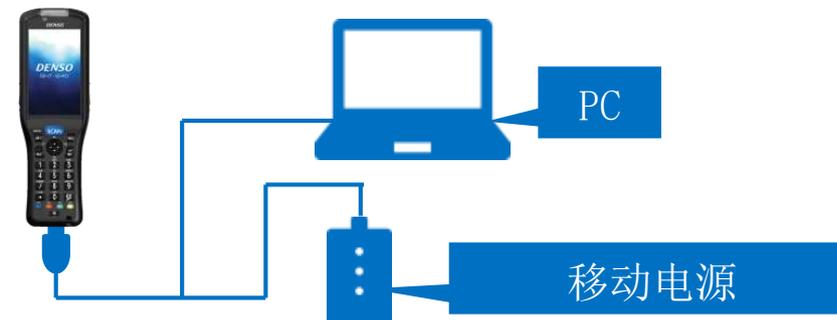
电池显著老化，请更换新品电池。

防止使用时间的急剧下降和  
紧急更换费用的发生



## USB Type-C接口

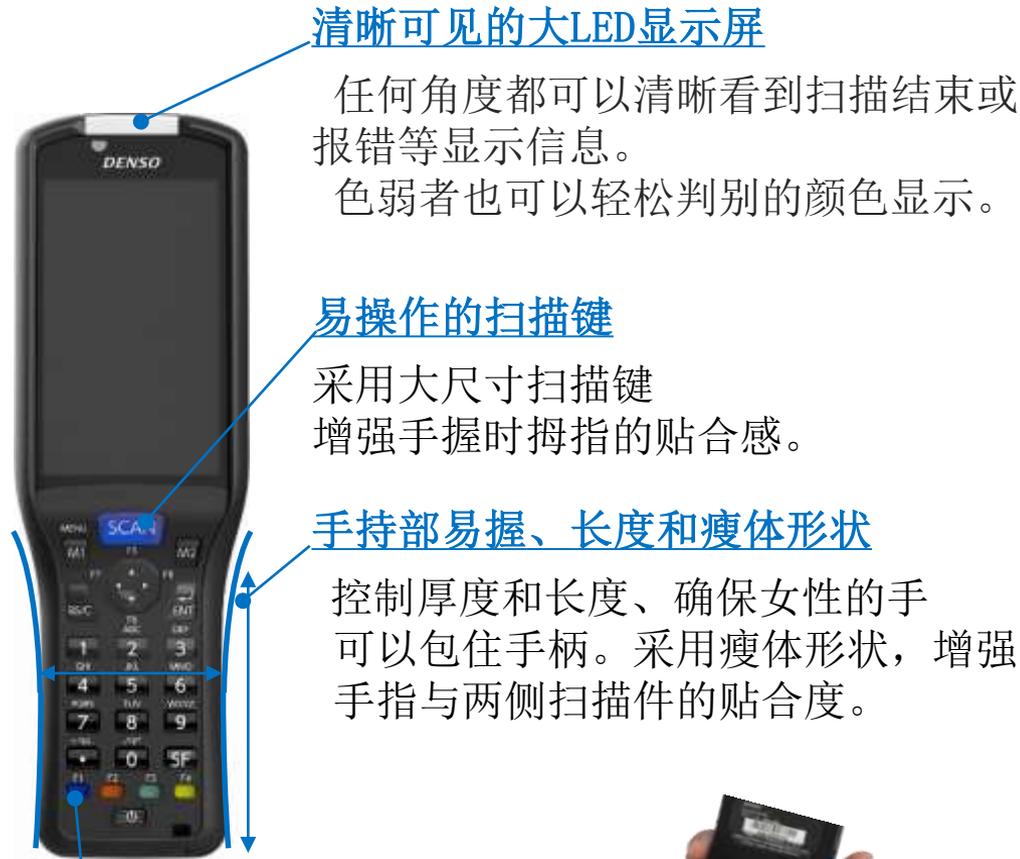
配置USB Type-C接口。  
发生灾害时可使用移动电源进行充电或通信。



# 3.

## 产品样式

# 为应对多样化的客户环境，追求“易用”的外观形状及UI整体设计。



**大众化样式**  
彩色功能键  
键盘键值



二维机型



**自然引导手指**

手握时，自然引导食指

一维机型



**电池更换简单**

按一下PUSH键  
就可以打开

**识读视窗的保护**

不易受损的防护构造

**贴合手掌的圆弧形**

采用圆柱形电池，无缝隙贴合，增强握度。



**易握的沟状外形**

手指可以顺畅滑到两侧扫描键



# 4.

## 产品规格

# 规格一览 (BHT-S40)

		BHT-S40-QW	BHT-S40-BW	BHT-S40-Q	BHT-S40-B
OS		自主OS	←	←	←
CPU		i.MX7 (1GHz)	←	←	←
内存		ROM 128MB	←	←	←
显示		3.2 inch WVGA	←	←	←
键		25个键 + 3个扫描键	←	←	←
通信	WLAN	符合IEEE802.11a/b/g/n/ac	←	未配置	←
	Bluetooth	Bluetooth 5.0	←	←	←
	USB	USB2.0 (Type-C)	←	←	←
耐环境性	防尘·防水	IP65	←	←	←
	抗跌落性能	1.5m x 60次/2.5m	←	←	←
电池容量		1900mAh / 3200 mAh	←	←	←
工作时间※1	1900mAh	55小时※2/21小时※3	57小时※2/23小时※3	55小时※2/14小时※4	57小时※2/15小时※4
	3200mAh	95小时※2/40小时※3	98小时※2/42小时※3	95小时※2/25小时※4	98小时※2/27小时※4
重量(1900mAh/3200mAh)		约242g / 256 g	←	←	←

※1: 工作时间为常温状态下的参考值, 根据使用条件可能会发生变化。

※2: 每5秒扫描1次。仅扫描时背光灯为ON。

※3: 扫描: 无线通信: 界面变换: 待机=1: 1: 1: 20。 仅在扫描、无线通信、界面变换是背光灯为ON。

※4: 1个循环30秒=扫描(1秒)、Bluetooth通信(发送1KB/常连)、界面变换(1秒)、待机。仅在扫描、Bluetooth通信、界面变换时背光灯为ON。

# 规格一览 (BHT-S30)

		BHT-S30-QW	BHT-S30-BW	BHT-S30-Q	BHT-S30-B
OS		自主OS	←	←	←
CPU		i.MX7 (1GHz)	←	←	←
内存		ROM 128MB	←	←	←
显示		2.4 inch QVGA	←	←	←
键		25个键 + 3个扫描键	←	←	←
通信	WLAN	符合IEEE802.11a/b/g/n/ac	←	未配置	←
	Bluetooth	Bluetooth 5.0	←	←	←
	USB	USB2.0 (Type-C)	←	←	←
耐环境性	防尘·防水	IP54	←	←	←
	抗跌落性能	1.2m x 60次/2.0m	←	←	←
电池容量		1900mAh / 3200 mAh	←	←	←
工作时间※1	1900mAh	55小时※2/21小时※3	57小时※2/23小时※3	55小时※2/14小时※4	57小时※2/15小时※4
	3200mAh	95小时※2/40小时※3	98小时※2/42小时※3	95小时※2/25小时※4	98小时※2/27小时※4
重量(1900mAh/3200mAh)		约219g / 233 g	←	←	←

※1: 工作时间为常温状态下的参考值, 根据使用条件可能会发生变化。

※2: 每5秒扫描1次。仅扫描时背光灯为ON。

※3: 扫描: 无线通信: 界面变换: 待机=1: 1: 1: 20。 仅在扫描、无线通信、界面变换是背光灯为ON。

※4: 1个循环30秒=扫描(1秒)、Bluetooth通信(发送1KB/常连)、界面变换(1秒)、待机。仅在扫描、Bluetooth通信、界面变换时背光灯为ON。

# 5.

## 产品构成

# 产品构成

## 主机

### 主机构成

- 主机
- 手绳
- 操作说明



	BHT-S40	BHT-S30
一维型号	BHT-S40-BW BHT-S40-B	BHT-S30-BW BHT-S30-B
二维型号	BHT-S40-QW BHT-S40-Q	BHT-S30-QW BHT-S30-Q

※未付使用说明书，可从HP下载。

## 通信座·充电器



USB接口通信座  
(CU-S40U)



LAN接口通信座  
(CU-S40L)



RS232C通信座  
(CU-S40R)



4连主机充电座  
(CH-S40-4)



单个电池充电器  
(CH-BT2)



4连电池充电器  
(CH-BT2-4)

※はBHT-S40系列与BHT-S30系列的电池及通信座·充电器可以通用。

## AC电源



AC电源  
(AD3)

※适合所有通信座及充电器使用。

## 电池



1900mAh 电池  
(BT2S)



3200mAh 电池  
(BT2)

## 选配件

- 软包 (计划销售)
- 腰包 (计划销售)
- 挂绳 (NSBHT-1300)
- 接触扫描用支架 (预计销售) ※仅适用S40
- USB Type-C - Type-A 数据线 (CB00-US1500/4A-4C)

# 选配件

名称	软包 (预计销售)	腰包 (预计销售)	挂绳	接触扫描用支架※仅适用S40(预计销售)	USB Type-C - Type-A 数据线(1.5m)
图片	HANDY TERMINAL BHT-S40/30	HANDY TERMINAL BHT-S40/30		HANDY TERMINAL BHT-S40/30	
型号	-	-	NSBHT-1300	-	CB00-US1500/4A-4C

# 6.

## 相关软件

# 关联软件

## 自由软件

软件	概要	收费/免费
BHT-BASIC4.0 Creator	开发所有BHT-BASIC4.0应用程序用的综合开发环境。 PC上可以模拟。※需要另行从Qbdirect下载。	收费
BHT-BASIC4.0开发包	开发BHT用的应用程序需要使用以下软件开发包 · BHT-BASIC 4.0 编译软件、· BHT-BASIC 4.0 校验软件、· 传送软件	收费
BHT-BASIC4.0 模拟器	BHT-BASIC4.0生成的应用程序可以再PC机上模拟	免费
传送软件	开发程序的下载安装及传送。有EXE版本和DLL版版。	收费
BHT Advanced Pack2	BHT用的应用程序无需 BHT-BASIC4.0的开发知识，使用图形用户界面即可生成。	收费
EZ Wireless II	对应WLANBHT应用程序可在PC机上用VB进行开发、执行并仿真到BHT上。	收费
BHT Browser	对应WLAN的应用程序支持网页开发，可以将BHT作为Web客户端进行使用。	收费
BHT Term Emulator	在联网应用状态下可以将BHT作为B终端进行使用。	收费
BHT-Setting	BHT导入时所需要的设置及应用程序可以通过PC机下载到BHT中。	免费
BHT Manager	作为导入后应用支持工具，可以升级操作系统或应用程序等。	收费
SQRC Setting	设置扫描SQRC时所需要的密钥。	收费

***DENSO***

**DENSO WAVE**