



BHT-M60

概述



Ver. 1012-f2011-01J

“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
操作性及实用性的便捷设计
- 通信环境IEEE802.11ac对应
- 支持USB Type-C可充电及数据传输

“DENSO WAVE’s DNA” BHT-OS Terminal

目次

1. 产品介绍
2. 产品特点
3. 产品规格
4. 关联配件・软件

1.

产品简介

提高录入的操作性能 耐久坚固的设计！ 作业不会终端、易握 、高速的Android！



压倒性的扫描性能

新配置

配备强化的扫描引擎，实现压倒性的**景深** 和 **速度** 。

隔着包装膜或模糊不清条码都可瞬间读出

强化的 **OCR** 扫描。

灵活运用Android的高性能平台

最高级别

级别最高的性能 **Qualcomm SDM660, 2.2GHz, 配置Octa-Core** 。
Android 10

承受恶劣环境应用的最强牢固性

级别※最高

承受3.0m、1.5m×60次、 1m×2,000次跌落

承受水、粉末、灰尘的 **IP67**防尘防水标准

追求易操作性

贴合手掌的手持设计和键盘布局

带手套也可轻松操作的**圆弧状按键**

便于操作员的、**通用型设计**

可选择适合应用的充电方式和电池

2种 电池可供选择

支持Quick Charge3.0、USB Type-C

2.

- 产品特点

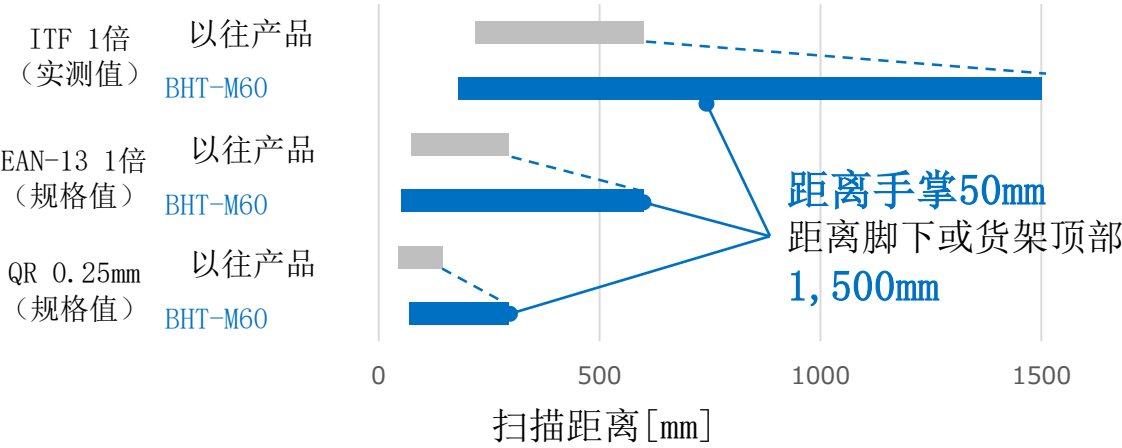
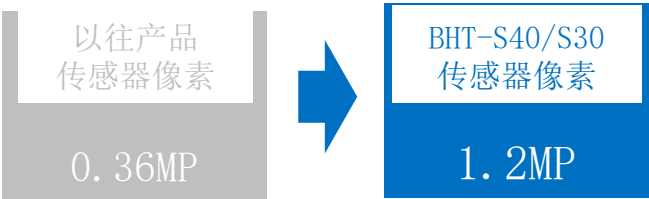
- 强化后的扫描性能大幅提高工作效率
- 灵活运用Android的高性能平台
- 便捷的触摸屏操作
- 承受恶劣环境应用的最强牢固性
- 追求易操作的设计
- 清晰易懂，适合所有使用群体的通用型设计
- 选择适合应用的充电方式和电池

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 也轻松扫描条码



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

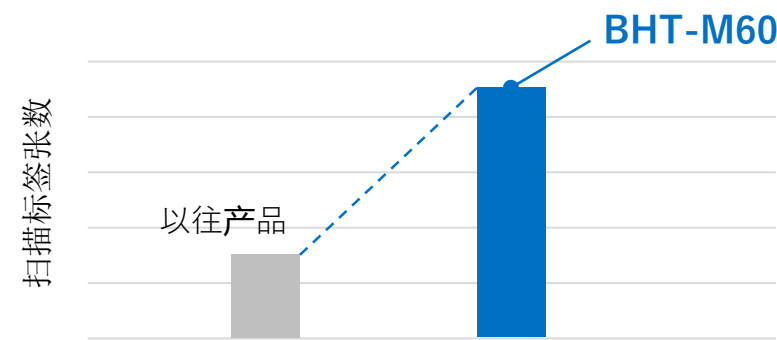
After

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

采用最新解码引擎、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3倍以上的高速扫描
行业最快速度1秒扫描约30张^(*) 标签

(*) 同一标签、固定距离连续扫描时

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

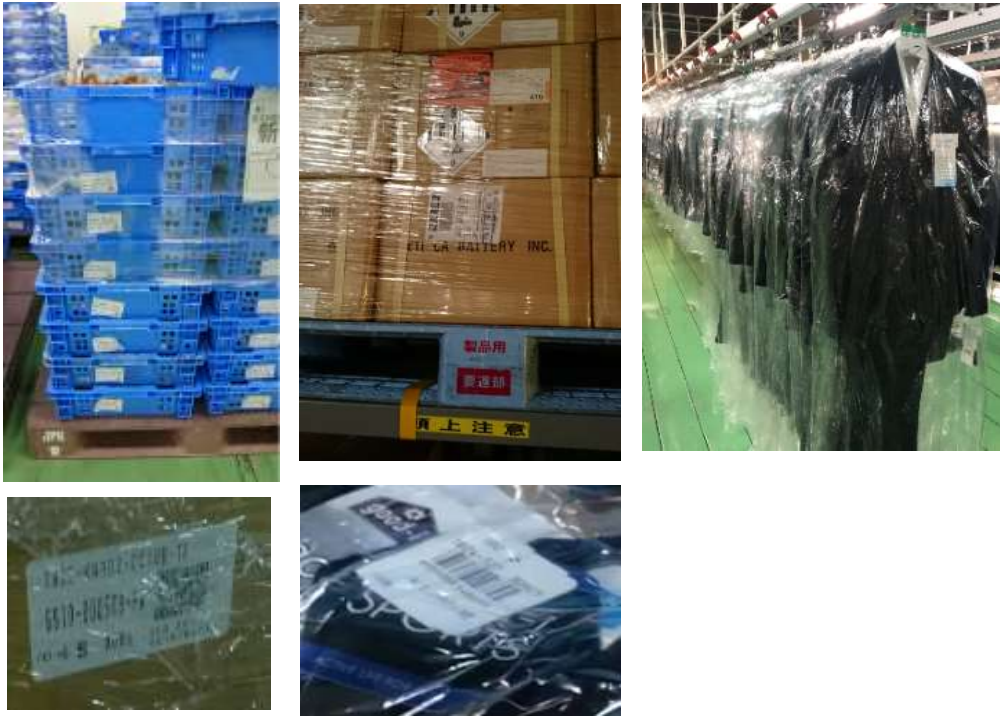
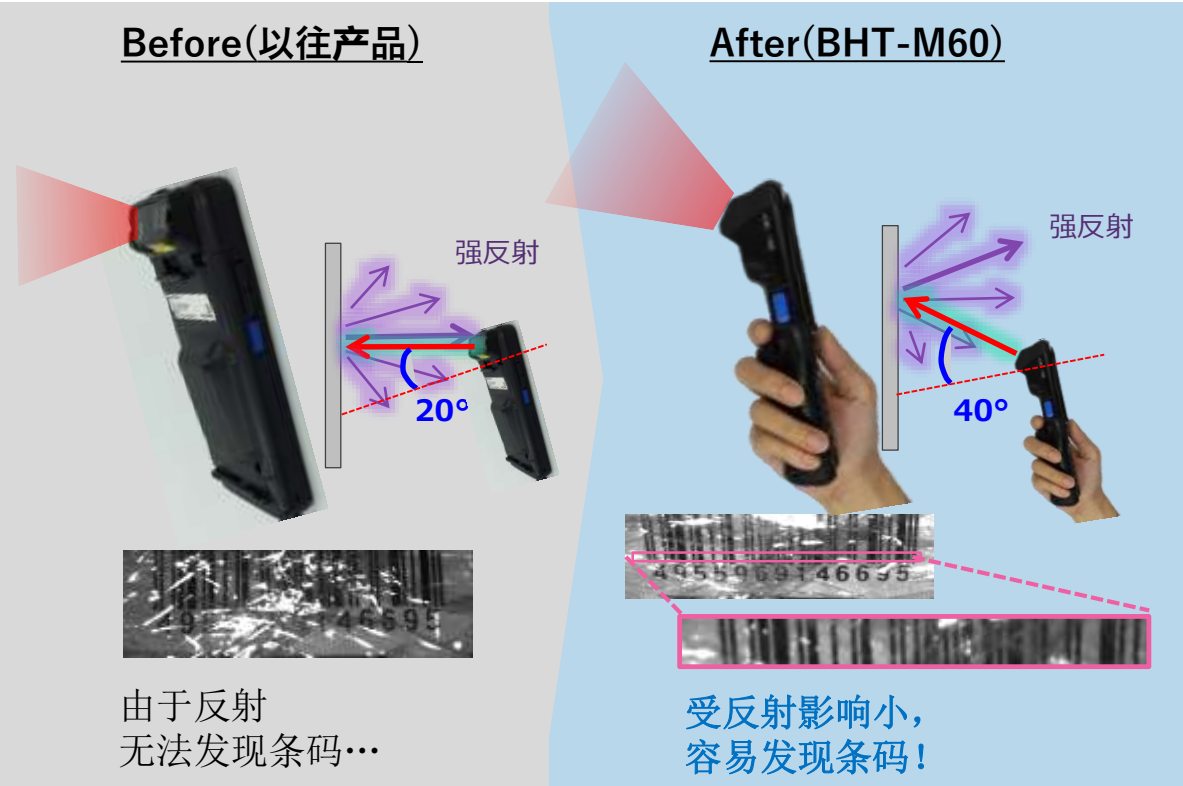
连续快速扫描

强化扫描性能大幅提高工作效率



对于覆膜标签的扫描能力强大

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	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…

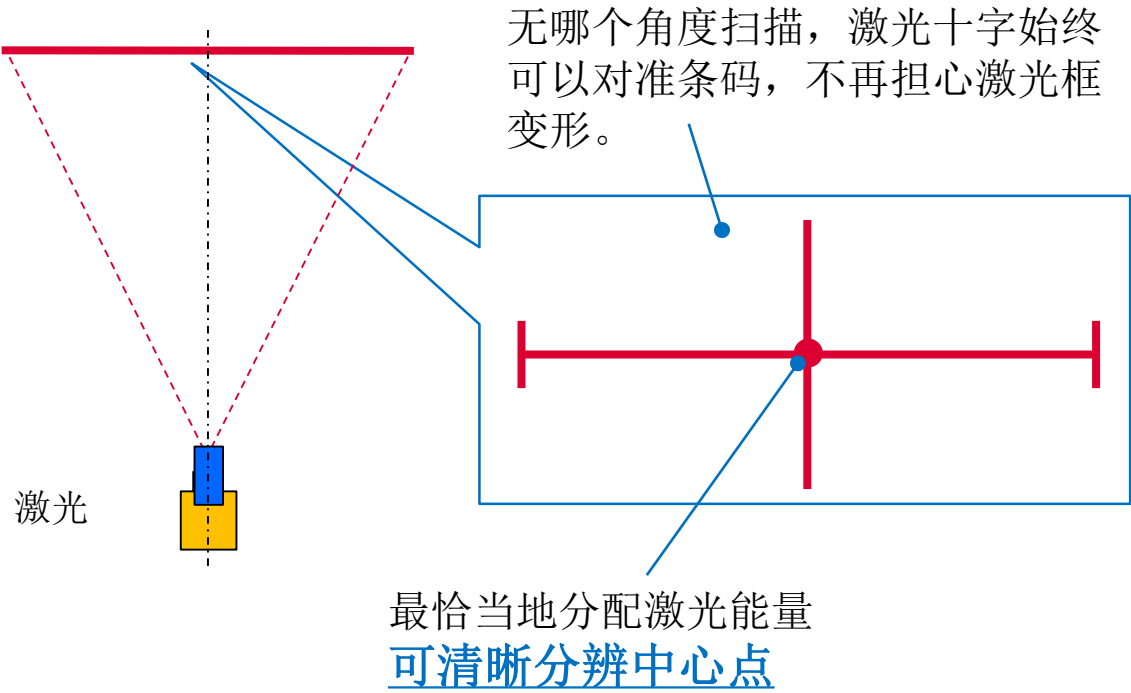


强化扫描性能大幅提高工作效率



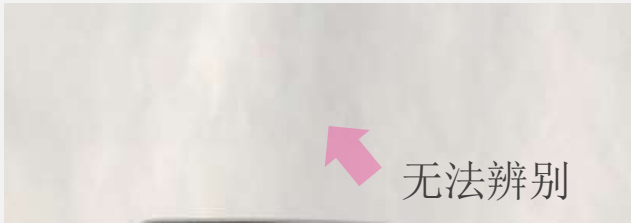
易校准的激光引导

精细控制激光能量
易校准条码，在太阳光下也可清晰辨别



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	 无法辨别
BHT-M60	 可以辨别

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

强化扫描性能大幅提高工作效率



OCR

Coming soon !

扫描引擎提高扫描操作性
强化的OCR引擎准确识别模糊、污损、点阵、高度不一的字体

场景・需求		市场上的标签实例	
商业	药品的有效期管理	模糊	
	食品的有效期限	喷码	
物流	库存盘点	污损・模糊	
	进出库的物品单据	线框内字母数字的连续符号	
制造	指示单 工单防错提示	字体高度不一	
	资材管理	高密度，带背景颜色	
	零件批次管理		

Before

边看摄像头拍的图片便进行读取

After

做扫码操作即可，无需技巧

灵活运用Android的高性能平台

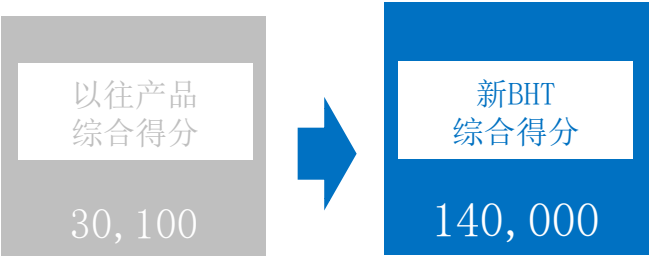


高性能平台

行业最高性能

配置Qualcomm SDM660, 2.2GHz, Octa-Core

播放视频、地图显示等扩大业务范围



	CPU	Memory	比较 工具 (※) 综合得分
BHT-M60	2.2GHz,8-core	RAM 4GB/ ROM 64GB	140,000
以往产品	1.3 GHz,4-core	RAM 2GB / ROM 16GB	30,100

(※) Antutu评测

场景 1：配送・路径指引

替代导航仪检索地图



场景2：客户应对

查看图片、检索库存



降低业务负荷、轻松工作

顺畅的触屏操作



触摸屏轻松操作

采用独特的触觉自动感应传感器，自动检测出是否带手套操作。无需模式转换。



灵活应对各种应用场景

场景 1：配送作业

在车里确认客户信息

空手



卸货

手套



雨中操作

水滴



场景2：仓库内作业

常温仓库

手套



冷库

厚手套



适应各种恶劣环境使用的最强坚固性



极其坚固

根据30年手持终端研发经验培育出的独特见识设计出**坚固耐用**产品
充分利用电装专家的丰富经验实现**行业最强耐用度**
承受水、粉尘、沙尘 **IP67**

Mg框架结构

采用轻便、结实的金属镁框架。
实现最高级别耐冲击性。



Dragontrail® Pro

耐划动，跌落时角部不会断裂
采用Dragontrail® PRO※



高弹缓冲材料

衰减来自全方位的冲击
减轻由跌落冲击导致的破损



IP67

■ 防尘：

防尘型

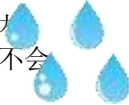
□ 粉尘不会浸入机器内部



■ 防水：

JIS防水型

□ 在特定的压力、时间内
即使沉入水中，水也不会
浸入机器中



M60抗跌落

- 3.0m
- 1.5 m × 60次
- 1m × 2,000次

防尘・防水

M60

-IP67

不论在任何应用现场，都可放心持续使用，产品坚固耐用

追求易操作的设计

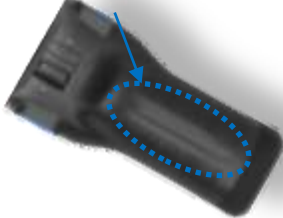


适合所有用户的设计

追求易手持、易用的设计，全面助力客户操作

易手持的手握部位

用侧方扫描键扫描时，平滑
接纳手指



增强手指的握感，
可轻松触动中间扫描键！



圆弧形
&
防滑纹路
能够更加紧握！

适合手型的键盘和视觉更佳的LED显示

多功能键
配置在拇指易达到的位置！
①物流系统中更容易使用
②适合Win用户需要



易分辨的LED显示
无论从任何角度都可以清晰可见！

**圆弧形
帮助轻松录入**



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

Before (以往产品)



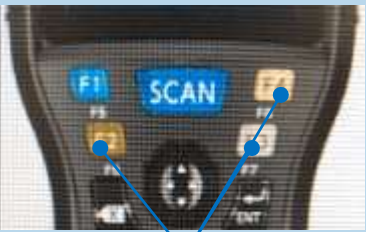
After (BHT-M60)



色弱人看的时候



看成同一颜色，难以识别

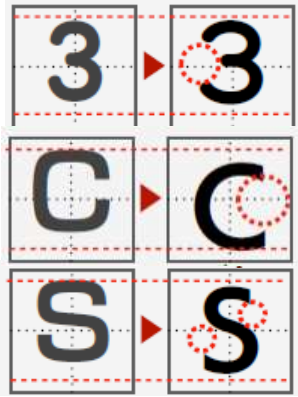


可看成不同颜色便于识别

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

采用具备有助于文字判断的三个重要特性的D型字库

难以分辨的文字瞬间判得以辨别

根据应用可选择充电方式和电池

 可结合应用环境进行选择

- 应对各种应用环境
USB Type-C、Quick Charge3.0
- 根据应用选择电池

配置轻松充电的 USB Type-C接口

在外出地点也可轻松充电
对应QuickCharge3.0，可快速完成充电※



电池产品线



	产品线
M60	1,900mAh电池
	3,200mAh电池

电池更换简单

采用大滑动键，更换更加便捷！

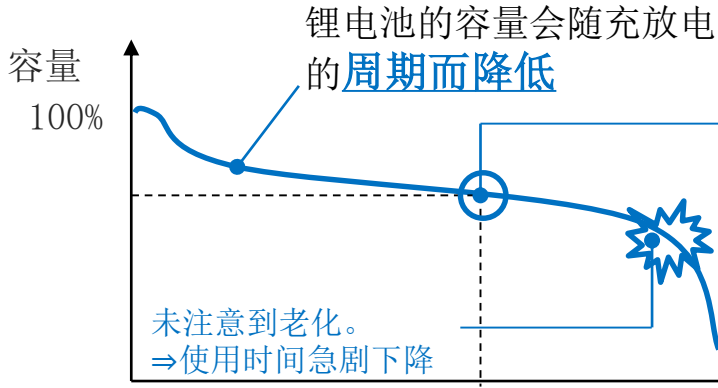


可应对各种应用环境

根据应用可选择充电方式和电池

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。



防止使用时间的急剧下降和紧急更换费用的发生
※可以切换提示的开关

周期×100%用尽电池容量是1次周期结束。

Hotswap

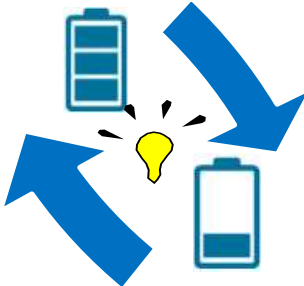
Hotswap投入，直到更换许可（LED闪亮）后才能更换



不会发生操作错误（无需等待）



消除电池更换的等待时间



3.

规格

规格

		BHT-M60-QWG	BHT-M60-QW
OS		Android™ 10	
CPU		Qualcomm® SDM660 64bit Octa-core 2.2GHz x 4 + 1.8GHz x 4	
内存	RAM	4GB	
	ROM	64GB	
显示	分辨率	3.2英寸 WVGA (480×800)	
触摸屏		Dragontrail® PRO 电容屏	
键录入		31键 (含电源键) +3扫描件	
通信	WWAN	4G LTE/3G/GSM	—
	WLAN	符合IEEE802.11a/b/g/n/ac ※支持MU-MIMO 2x2	
	Bluetooth	Bluetooth 5.1+EDR(支持BLE)	
	NFC	ISO/IEC14443 Type A/B、Felica、ISO/IEC 15693(RFID)	
	USB	USB2.0 (Type-C)	
	GPS	A-GPS/GLONASS/QZSS(应对引导)/BeiDou/Galileo	—
扩展槽		microSD(SDHC、SDXC(~128 GB))	
摄像头		后置摄像头 13万像素 支持AF	
耐环境	防尘・防水	IP65 / IP67	
	跌落耐久性	3.0m / 1.5m x 60 次/ 1m x 2,000次	
电源	电池容量	1,900mAh / 3,200mAh	
	时间※JEITA-Gモード測定時	(参考値) 1,900mAh电池使用时间: 约8小时、3,200mAh电池使用时间: 约13小时	
快速充电		符合Quick charge 3.0	

4.

关联配件・关联软件

关联配件

M60

主机

Wifi (GMS・Non-GMS)、LTE3个机型



- ・Wifi GMS机型
BHT-M60-QW-A10
- ・Wifi Non-GMS机型
BHT-M60-QW-A10N
- ・LTEモデル
BHT-M60-QWG-A10

※附带手绳

电池

1900mAh电池 BT2S
3200mAh电池 BT2

(S40/30通用)

充电通信座・充电器



USB接口
可充备用电池
CU-M60U



USB接口
不能充备用
电池
CU-M60UQ



LAN接口
可充备用电池
CU-M60L



4连主机充电座
CH-M60-4



4連電池充電器
CH-BT2-4



AC电源



AC电源
(应对Quick Charge)

其它

- ・腰包
- ・ USB Type-C - A转换线 (1.5m)
- ・ 手写笔
- ・ USB Type-C - Audio Jack转换线

名称	简介	价格	应用场景				
			开发	展开	应用	维护	安全
 SDK	带有丰富例子程序的、Java, Xamarin用函数库。	免费	✓				
 ScanSettings UPDATE!	以键盘方式将扫描结果录入到应用中, 通过使用ADF脚本对数据进行编辑。	免费	✓				
 BHT Browser	可以简单制作控制BHT的Web应用程序 具备URL清单等业务需要的必要功能。	免费	✓				✓
 BHTLink	BHT-PC间文件收发用函数库及应用。	收费	✓		✓		
 BHT Booster Coming soon!	可马上用于业务并可编辑的应用软件。	免费 / 收费可选件	✓				
 BHTSetting NEW!	可输出或输入设置数值	免费		✓			
 BHT DMS	与Denso Wave产品关联的终端管理系统	收费可选件		✓	✓	✓	✓
 Battery Monitor UPDATE!	可确认电池老化程度等信息并可以控制提示信息。	免费				✓	
 WlanManager	可进行无线的详细设置、测试无线电波强度、通信测试。	免费				✓	
 BHT Remote	PC可以远程操作BHT。3个模式可供选择。	收费				✓	
 ApplicationLauncher UPDATE!	可控制操作员可使用的应用程序及机能。	免费					✓
 BHTSecurityPackage	设备限制・防火墙・ 偶发事件的可视化。	收费					✓

DENSO

DENSO WAVE

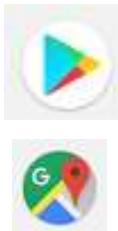
丰富的附加功能

支持GMS (Google Mobile Service)

可从Google Play下载并安装需要的APP，马上可以体验智能终端的使用感觉。

●GMS可以支持的项目

- ☑ 从Google Play下载APP
- ☑ 使用Google API的APP
- ☑ Google提供的APP使用



由于支持GMS，导入简单，业务可广泛扩展

摄像头的扩展功能

■ 拍摄照片（后置摄像头）

在维修现场，拍摄维修照片，将状态向总部汇报，获取维修方法的支持。



■ 拍摄照片（前摄像头）

可用于视频会议、人脸识别等。



500万像素

1台主机就可以完成扫码及其它信息管理

4G · 支持VoLTE

配置4G LTE、在外出地也可以进行高速通信。
通过VoLTE实现高品质通话。



SIM卡槽有2个，通话用SIM和
数据传输用SIM可分开使用。

实时沟通、使得业务推进达到最佳

支持NFC功能

通过NFC（IC卡）进行个人认证，强化安全管理

■ 适应规格

- ISO/IEC14443 typeA
- ISO/IEC14443 typeB
- FeliCa
- ISO/IEC15693（RFID）



识别扫描员工
IC卡，对员工
权限区分管理。

使用者 · 管理者的身份认证，强化安全管理