

BHT-M70

概述



Ver. 1013-f2202-01J



“Ultimate durable” Android Terminal

M80



M70



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
- 最强的牢固性能并适合各种应用环境
- 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対応
- 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.规格
- 4.相关配件・附属软件

大屏便于浏览，键盘录入便捷 耐久坚固的设计！

作业不会中断、易握、高速的安卓机！



压倒性的扫描性能

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

配置高性能的 **Qualcomm SDM660, 2.2GHz, Octa-Core**。

Android 10

承受恶劣环境应用的最强牢固性

2.5m、1.5m × 60次、1m × 1,000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**

- 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

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



对于覆膜标签扫描能力强大

隔着包装膜扫描



可以应对难读标签的扫描

便于对准条码的激光框

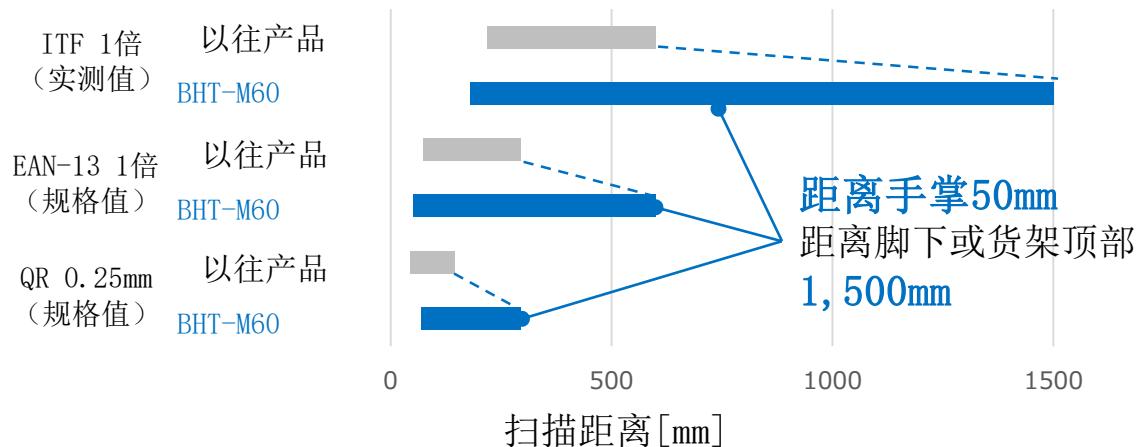
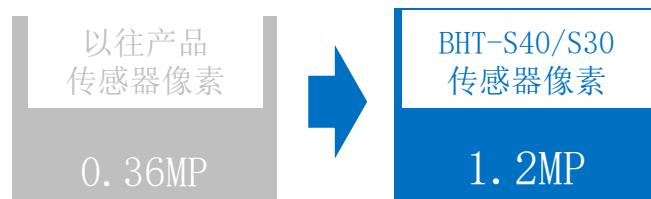
强光下也可扫描

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

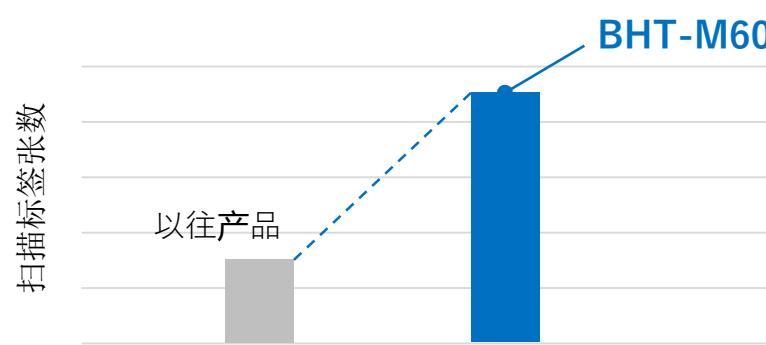
保持现有姿势就可扫描

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

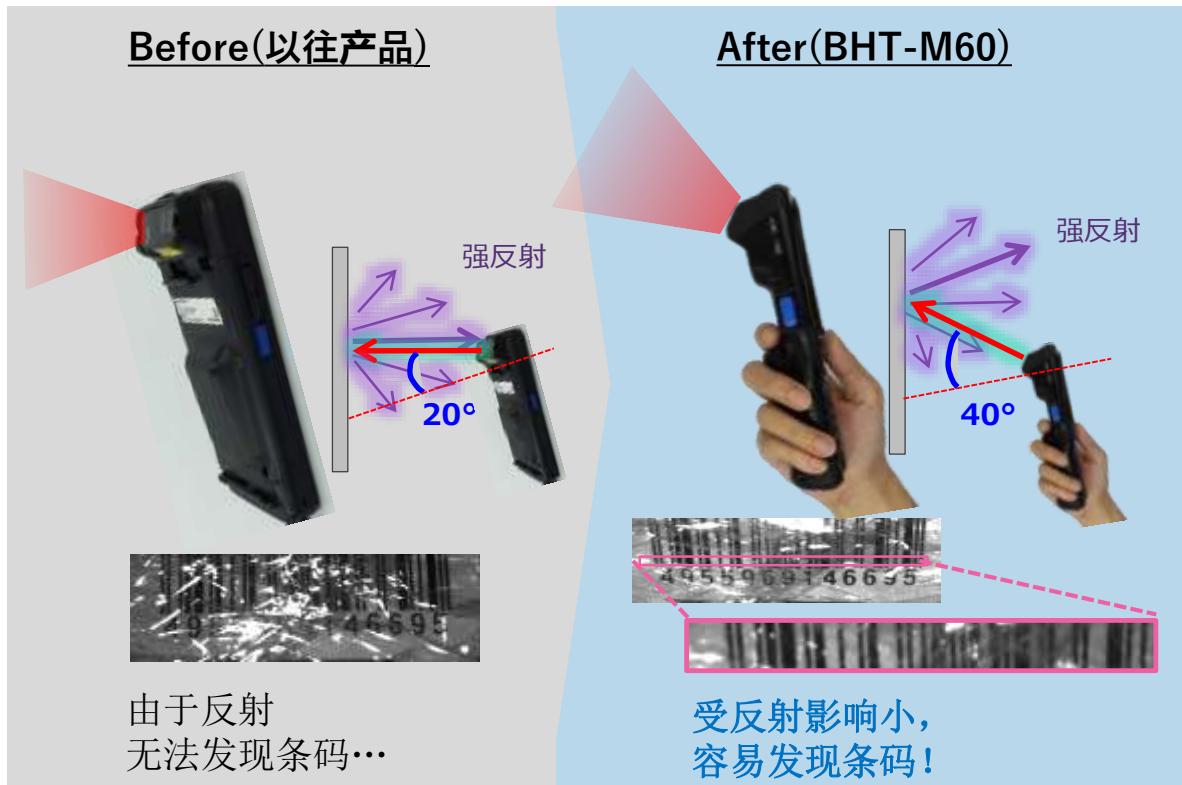
强化扫描性能大幅提高工作效率



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…



供应商简称	周文	GKD
南沙电装	45	
J000M2 -J010M2		
总成	锁总成	
ONT CRASH		
指数	60	CHAO 实际 到货 确认
日期	2017/12/01	
时间	10:00	

直接光刻在电路板、零件上的条码也…



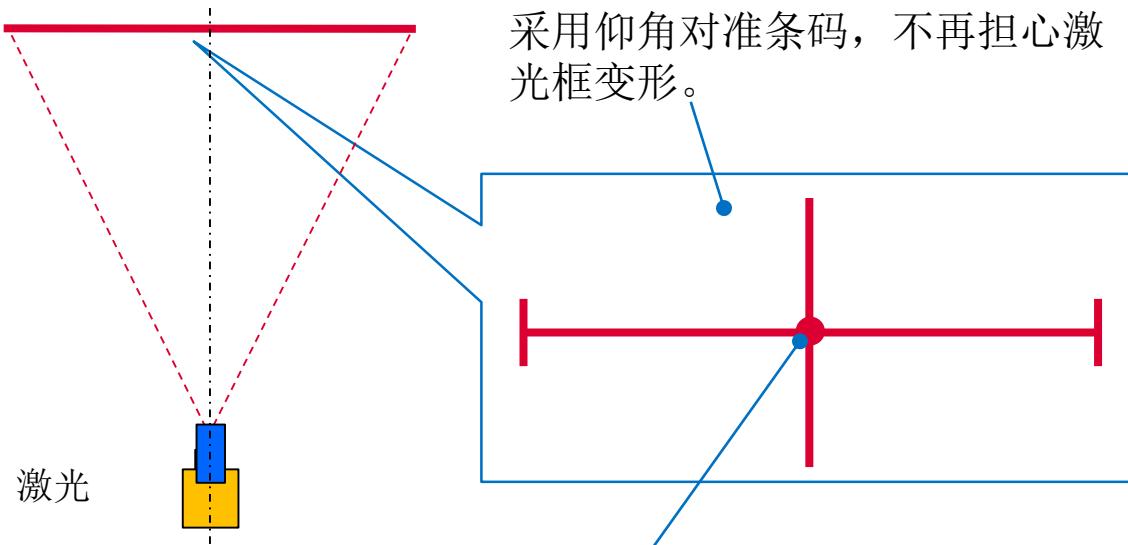
强化扫描性能大幅提高工作效率



易校准的激光引导

精细控制激光能量

易对准条码，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	
BHT-M60	

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

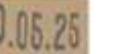
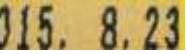
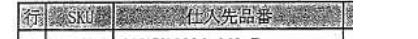
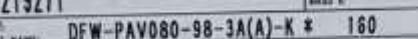
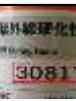
AA

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	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
After

边看摄像头拍的图片便进行读取
按扫码操作即可, 无需技巧

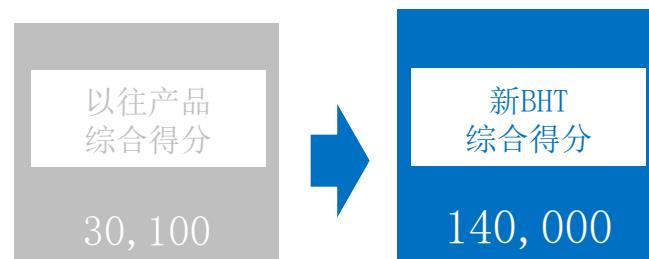
灵活运用Android的高性能平台



高性能平台

配置Qualcomm SDM660, 2.2GHz, 0cta-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



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

- 2.5m
- 1.5 m × 60次
- 1m × 1,000次

防尘・防水

M60

-IP67



易手持 · 易用的业务终端

CONFIDENTIAL
關係者外報



助力所有的用户业务

抗冲击的保险杠

减缓来自全方位的撞击

减少由于跌落积蓄导致的破损。



单手操作

使用大拇指就可以录入及操作屏幕



自然读取 在读头处配备NFC天线



便于更换的电池设计



为防止误操作、 电源键配置在顶部 M键嵌在凹槽中



操作性提高

SD/SIM扩展槽中
有明显位置标识



增强握感的设计 加强手指的贴合度 更便于手握。



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



色弱人看的
时候



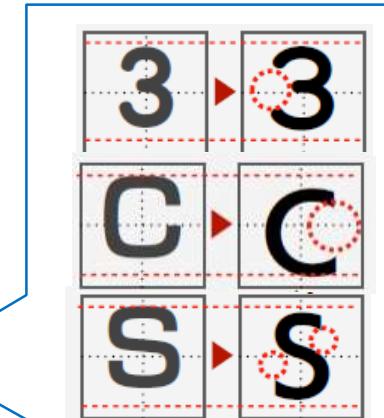
看成同一颜色，难以识别

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UD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！



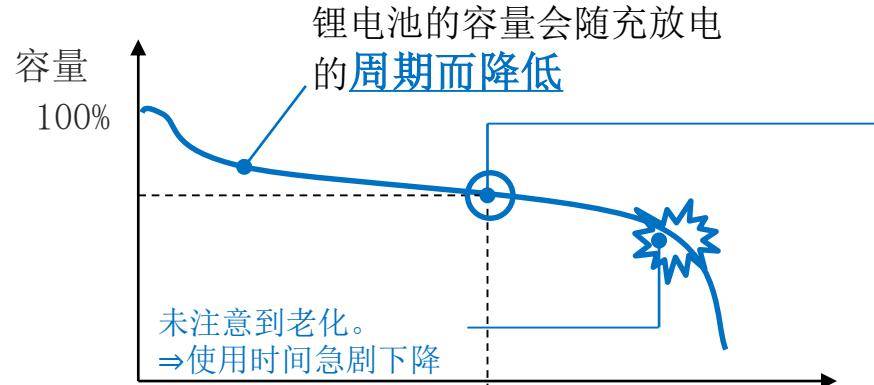
可应对各种应用环境

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



Hotswap

Hotswap投入，直到更换许可（LED闪亮）后才能更换



强化

不会发生操作错误（无需等待）



消除电池更换的等待时间

规格

		BHT-M70-QWG	BHT-M70-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	4.0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	W-CDMA/LTE,VoLTE	-
	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 1300万像素 支持AF	
耐环境	防尘・防水	IP65 / IP67	
	跌落耐久性	2.5m / 1.5m x 60 次/ 1m x 1000次	
电源	电池容量	3, 050mAh	
	时间 ^{※JEITA-Gモード測定時}	约20个小时	
快速充电		符合Quick charge 3.0	

产品构成

主机

主机标配

- 主机
- 手带
- 操作说明



无线局域网	無線局域网+無線广域网
BHT-M70-QW-A10	BHT-M70-QWG-A10

※产品使用手册未付, 请在电装网站上下载

电池

3050mAh电池(BT3)



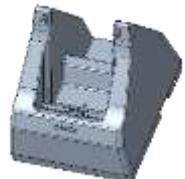
充电通信座・充电座



USB接口
还可充1块备用
电池
CU-M70U



LAN接口
还可充一块备
用电池
CU-M70L



USB接口
无冲备用电池
功能
CU-M70UQ



4连充电座
CH-M70-4



4连充电器
CH-BT1-4



AC电源
(AD3)



USB线用电源
(AD8)
※Quick Charge対応

AC电源

选配件

- 腰包
- 触摸笔(PNBHT-1700)

- USB Type-C -A数据线(1.5m)(CB00-US1500/4A-4C)
- USB Type-C - Audio Jack数据线(CB00-US100/3-4C)

产品构成示例

1. 使用CU时(可同时充电・通信)



2. 用Quick Charge快速充电

· 用USB数据线充电时



· 使用CU充电时



※因为接口只有USB Type-C、所以Quick Charge与数据通信不能同时进行。
※不能使用AD3。

选配件

名称	腰包 (预计今后销售)	触摸笔	USB Type-C –A数据线 (1.5m)	USB Type-C - Audio Jack数据线
图片				
型号	WHBHT-M70	PNBHT-1700	CB00-US1500/4A-4C	CB00-US100/3-4C

关联软件

提高业务效率的强大产品线

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

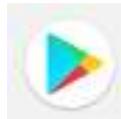
丰富的附加功能

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。



用1台机器也能实现用户以外的信息管理

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。



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