

直接升级易用性的手持终端



BT-1010 系列

BT-1550 系列

继承程序资产，根据需求升级 更新机型 BT-1010/1550 系列




超轻便
智能机身

全长 159 mm

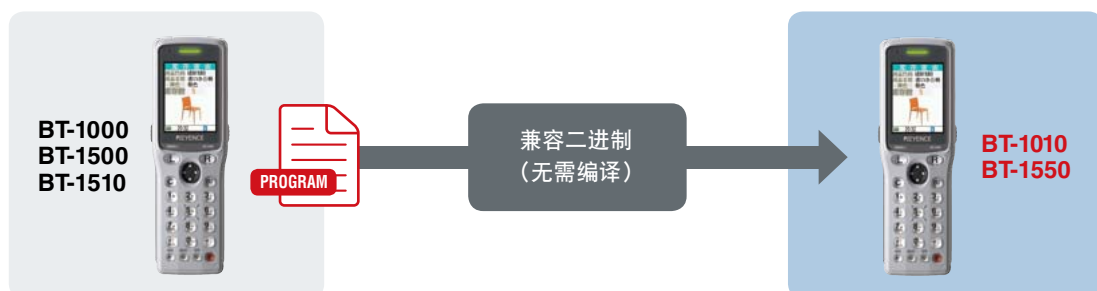
重量 183 g

 BT-1010 系列

 BT-1550 系列

完全兼容

直接继承程序资产



可稳定读取



卓越的读取能力

BT-1010 系列

- 基恩士独创的最尖端解码软件“SPAT!”
 - 即使是难读码或是在隔着塑料等恶劣条件下，仍可稳定读取
- 配备条形码合成功能，即使无法读取部分对象，仍可放心操作



BT-1550 系列

- 采用基恩士独创的图像分析技术可实现卓越的响应性
 - 利用高灵敏度 CMOS 元件“读取”
 - 利用自动曝光控制功能“校准”
 - 利用独自开发的解码算法和高速 CPU“解码”



坚固



抗冲击

- 采用基恩士独创的框架安装结构吸收冲击
 - 可承受 2 m 掉落所产生的强力冲击
 - 可承受平时发生的磕碰冲击



易用



小型、轻便机身

- 不仅配备多种功能，而且重量仅有 183 g
- 单手即可牢牢握住的低重心机身
- 背面的凹凸结构和防滑形状，实现了卓越的握持性能
- 始终如一的易用按键排列



仅需将读取器照射代码即可

全新

瞬间读取

BT-1550

[现场读取能力强]
也可高速响应难读码



[卓越的读取角度特性]
也可轻松进行倾斜读取或读取歪斜代码



[多代码读取]
快速读取二维码及条形码



[抗明暗变化读取]
也可移动到室内或室外



保护液晶屏

聚碳酸酯面板



大幅降低掉落或意外冲击所导致的破损

单手也可体验卓越的操作感

易于操作的拇指区域 / 触发键



促进直观操作的十字键



在正面和两侧配置触发键实现自由操作形式

配备吸收冲击的外壳

基恩士独创的 框架安装结构

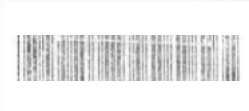
施加到机身的冲击不会传递至内部的
独创结构



瞬间读取响应

卓越的读取能力

BT-1010



受到刮擦的条形码



PCS 较低的条形码
(刻印过浅)



刻印状态不佳的条形码
(刻印过深)

条形码合成功能



即使因脏污或刮擦等导致无法读取



将 (1) 和 (2) 的扫描内容合成后
输出读取数据



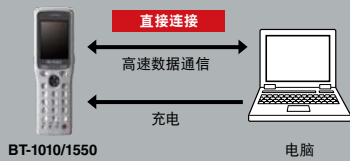
即使隔着塑料
仍可高速读取

直接连接主体和电脑，可轻松进行通信和充电

终端主体中配备 USB



主体内置 USB 连接示意图



也可最大扩展 32 GB

配备 microSD (SDHC) 插槽

也可充分支持大量主文件



标配 microSD 卡插槽



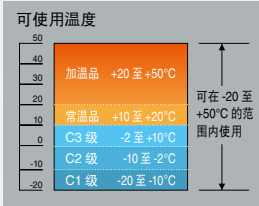
经由 microSD 卡可轻松
实现完美复制

超高等级的环境抗耐性

支持 [-20°C (C1 级)] 低温 / IP54



在现场环境下仍可放心使用



无论在 C1 级冷库或在烈日下作业均可使用
* 部分型号除外

有效削减电池消耗

配备自动调光功能



自动根据亮度调整为最佳亮度
控制电池消耗

也可轻松应对长期作业

全新

支撑长期使用的电池

BT-1010 连续使用时间



BT-1550 连续使用时间



将丰富的界面配备到超小型智能机身中

可在无压力状态下使用

配备最新无线 LAN 标准 IEEE802.11n

- 支持所有的 IEEE802.11b/g/n 标准
- 支持高频波段，多台同时使用时仍可稳定通信



构建高安全性的网络

支持最新安全标准 WPA2

WPA = Wi-Fi Protected Access

- 支持最新的认证方式和加密方式
- 可构建安全性极高的无线网络



仅 BT 主体即可进行简单的网站调查

虚拟 AP 功能

- 配备基恩士独创的虚拟 AP 功能
- 仅需 2 台 HT 主体，即可轻松进行网站调查
- 使用 HT 主体即可在现场重现无线环境并轻松进行测量 *

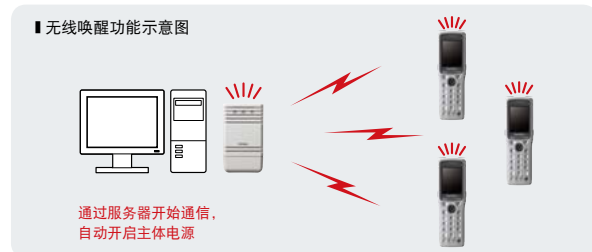


* 虚拟 AP 功能仅支持 IEEE802.11b 的通信。

通过服务器开启多个终端的电源

无线唤醒功能

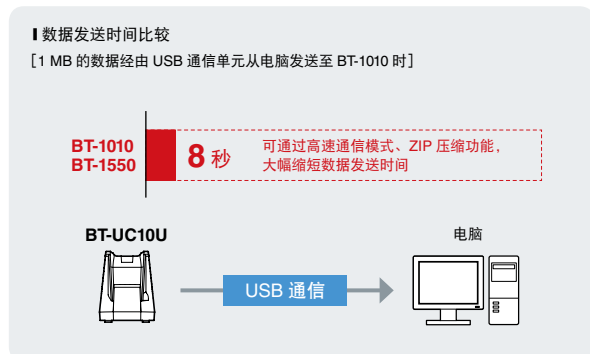
- 在 HT 主体电源关闭的状态下，通过服务器通信自动开启电源
- 轻松实现主文件的更新或版本升级
- 完全不需要开发通信处理程序



大幅缩短通信时间

支持高速数据通信

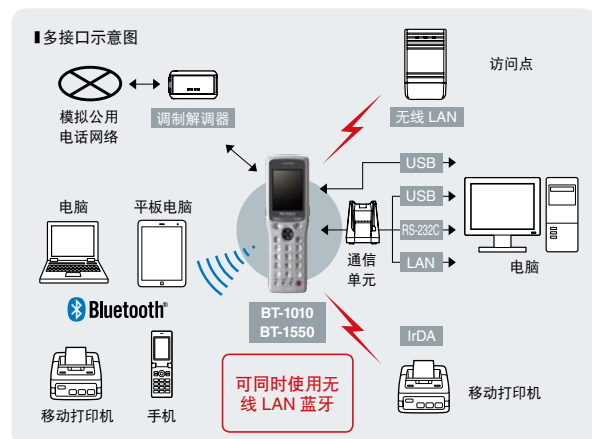
- ZIP 压缩功能
 - 压缩为 ZIP 格式 / 配备解压功能
 - 也可通过压缩大容量文件有效进行发送和接收操作
- 高速通信模式
 - 通过切换主体的 CPU 工作速度可实现高速通信



实现极高的系统兼容性

超高等级 多接口

- 支持所有连接方式
- 可通过多个通信线路构建服务器与系统



外接设备

电池



• 标准可充电电池组
BT-B10



• 大容量可充电电池组
BT-B12



• 干电池组
BT-B15
* 附带干电池

充电单元



• 5 连充电底座
BT-UC15



• 电池用 5 连充电器
BT-CG35



• 充电电池垫片 (5 个一套)
BT-A15

通信、充电单元



- USB 型 **BT-UC10U**
* 一同包装 USB 连接线
- RS-232C 型 **BT-UC10R**
* 一同包装 RS-232C 连接线
- LAN 型 **BT-UC10L**
- AC 适配器 **OP-87722**
* 一同包装于通信、充电单元中

可选件



• 高耐久防护罩
OP-84462 (BT-1010 用)



• 高耐久防护罩
OP-87120 (BT-1550 用)



• 软包
OP-87061 (BT-1010 用)
OP-87161 (BT-1550 用)



• 腰包
OP-87162
• 腰包带
OP-87164



• 颈带
OP-87163



• 手带 (M) 5 根
OP-87745
* 1 根与主体一同包装



• 接触阅读附件
OP-84461

软件



- BT-Navigator **BT-H10W**
- 程序开发套件 **BT-HD10**
- C 语言库 **BT-HD10L**

以最少工时轻松构建应用程序以及系统等

创建终端应用程序

完全不需要编程知识。可通过鼠标操作轻松创建

仅需点击的简单操作

BT 应用程序生成器

批处理型

无线型

浏览器

无论是手持终端的作业设定还是显示画面的创建操作，仅需点击即可轻松实现。
因卓越的操作性和一览性，任何人均可进行直观操作。

选择机型

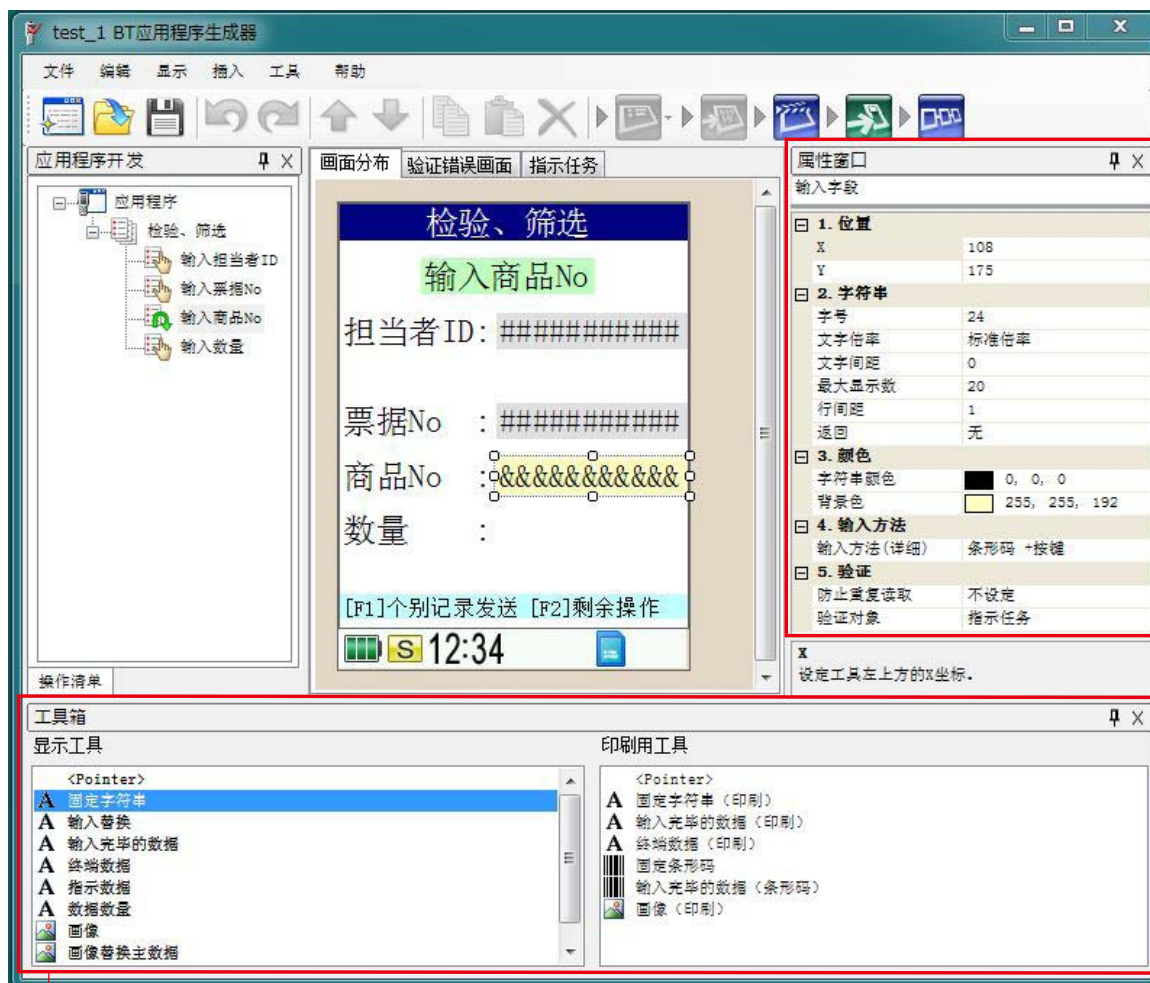
选择型号时，需启动与型号相对应的软件

模板设定

提供典型应用程序模板。仅需点击即可轻松创建标准的应用程序。

支持机型

BT-1010/1550/600 系列



工具箱

配备图像、图表等多种工具。仅需在排版设定窗口中进行拖放，即可轻松进行设定。

属性窗口

一览显示所选工具的详细设定。可设定各种动作，例如字体、颜色、输入方法及错误时的动作等。



模拟

可在电脑上完全调试

可在电脑上轻松确认已创建终端应用程序的动作，因此大幅削减调试工时。每次更改时完全不需要特意将设定传输到手持终端。



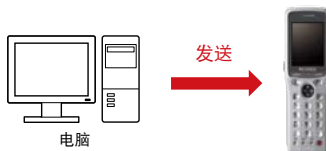
创建式样书的支持功能

可通过模拟功能轻松输出已操作的画面。大幅削减创建式样书的工时。



发送文件

选择设定文件，仅需按下传输按钮即可完成终端应用程序的发送。

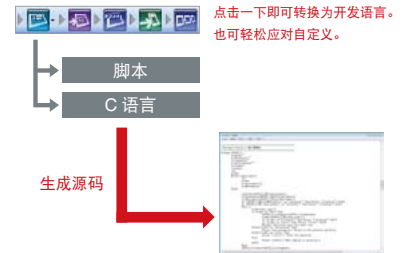


若需更精细操作

自定义

点击一下即可生成源码

点击一下已创建的终端应用程序，即可转换为脚本或 C 语言。自定义已生成的源码，即可实现更精细的操作。



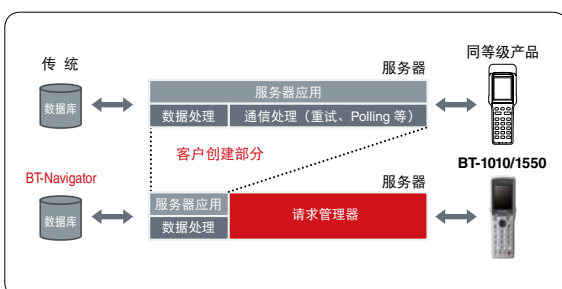
创建服务器应用程序

以最少工时轻松开发应用程序

终端与服务器之间进行无线通信 请求管理器 (中间件)

无线型

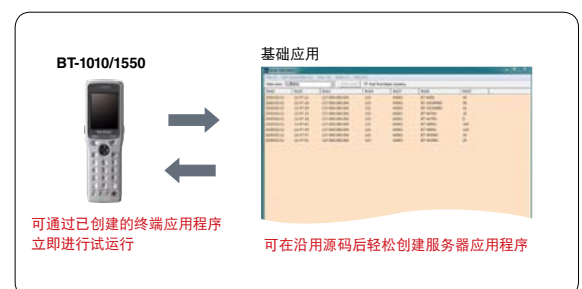
- 大幅削减服务器应用程序的开发工时
- 通过仅开发 DB 和访问部分，可轻松构建系统



实现轻松顺利地导入 基础应用

无线型

- 提供服务器应用程序模板
- 通过沿用样品源，可实现开发时的顺利导入



可有效应用开发资产的开发环境

开发语言中采用了 C 语言及脚本。由于在 BT 系列之间共享开发环境，因此可在沿用开发资产后，以短期间、低成本的形式进行开发。



配备 VisualC++ 附加软件

仅需安装附加软件 BT-Dev.Tool，即可在 VisualC++2008 上开发终端应用程序。还可使用 C 语言开发的应用程序进行电脑模拟，开发效率因此大幅提升。



[设定无线环境]
大幅削减设定作业

轻松统一设定多台无线 LAN 无线系统管理软件

无线型

- 可将无线环境设定统一设定为多台终端
- 大幅削减繁琐的作业，防止设定错误等故障



[维护]
统一更新多个终端

自动更新应用程序 快速更新功能

无线型

- 可统一管理和传输终端应用程序
- 可在使用过程中自动更新程序，大幅削减工时



规格

项目		规格				
型号	BT-1010		BT-1010WBG	BT-1550	BT-1550WBG	
CPU		32 bit RISC CPU				
主记忆部分	RAM 容量	32 MB (内部用户区域 14 MB)		64 MB (内部用户区域 16 MB)		
	Flash ROM 容量	32 MB (内部用户区域 15 MB)				
显示部分	显示方式	2.2 寸 TFT 彩色 LCD 65,536 色				
	显示点数	横 240 x 纵 320 点阵 (QVGA)				
	显示字符种类	半角 (英文、数字、片假名) 全角 (简体字 (GB18030-2000)、繁体字 (Big5))				
	最多可显示字符数 ^{*1}	16 点阵字体	半角 (等倍): 30 位 x 20 行 全角 (等倍): 15 位 x 20 行			
		24 点阵字体	半角 (等倍): 20 位 x 13 行 全角 (等倍): 10 位 x 13 行			
32 点阵字体		半角 (等倍): 15 位 x 10 行 全角 (等倍): 7 位 x 10 行				
背光灯	高亮度白色 LED (可通过照度传感器自动调光)					
操作确认 LED		大型条形 LED (红色、绿色、橙色)				
键输入部分	键种类	十字键 1 个 (4 个方向)、触发键 2 个、功能键 3 个、多功能键 2 个 (L、R)、数据输入键 (数字键、ENT 键、清除键、减号键、小数点键) 14 个、电源键 1 个				
	背光灯	LED (橙色)				
扫描器部分	光源	可见光半导体激光 (655 nm) 输出 1.0 mW 2 类激光产品	-		高亮度红色 LED	
		读取光源	-			
		指示器光源	-			
	扫描次数	100 次扫描 / 秒		-		
	最小分辨率	0.127 mm 安装接触阅读附件 (OP-84461) 时: 0.19 mm		二维码: 0.191 mm 条形码: 0.127 mm ^{*2}		
	读取距离 (代表例)	55 至 536 mm (窄条宽度 1.0 mm) 35 至 215 mm (窄条宽度 0.25 mm)		35 至 270 mm (CODE39 窄条宽度 0.508 mm) 40 至 190 mm (CODE39 窄条宽度 0.254 mm) 25 至 205 mm (QR 单元尺寸 0.508 mm) 75 至 140 mm (QR 单元尺寸 0.254 mm)		
	PCS	0.45 以上 (白色部分的反射率为 70% 以上)				
对应条形码对应代码	JAN/EAN/UPC (支持附加代码)、CODE128、GS1-128、CODE39、NW-7 (Codabar)、CODE93、ITF、工业 2of5、COOP2of5、GS1 DataBar		JAN/EAN/UPC (支持附加代码)、CODE128、GS1-128、CODE39、NW-7 (Codabar)、CODE93、ITF、工业 2of5、COOP2of5、QR 码、微型 QR、DataMatrix (ECC200)、PDF417、GS1 DataBar、合成符号			
光通信接口	标准	依据 IrDA Ver.1.2 物理层				
	通信速度	9600/19200/38400/57600/115200 bps				
串行通信接口	标准	符合 RS-232C (使用专用连接线连接到电脑)				
	通信速度	9600/19200/38400/57600/115200 bps				
USB 接口	标准	USB2.0 Full Speed (虚拟 COM)				
	连接形状	USB Mini-B				
通信单元连接接口	标准	9600/19200/38400/57600/115200/230400/921600 bps				
通信速度	符合 RS-232C 最大 921600 bps (根据通信单元类别)					
无线 LAN	无线标准	-	BT-1010WBG: IEEE802.11b/g/n	-	BT-1550WBG: IEEE802.11b/g/n	
	无线频率	-	BT-1010WBG: 2.4 GHz (b、g、n: 1 至 13 ch)	-	BT-1550WBG: 2.4 GHz (b、g、n: 1 至 13 ch)	
	通信距离	-	室内: 预计约 100 m、 室外: 预计约 200 m	-	室内: 预计约 100 m、 室外: 预计约 200 m	
	安全机制	-	安全: WEP(64/128 bit)/WPA/WPA2 WPA 加密方式: TKIP/AES 认证方式: PSK/EAP-TLS/ PEAP-MSCHAP-V2	-	安全: WEP(64/128 bit)/WPA/WPA2 WPA 加密方式: TKIP/AES 认证方式: PSK/EAP-TLS/ PEAP-MSCHAP-V2	
蓝牙	无线标准	-	蓝牙 Ver2.1+EDR	-	蓝牙 Ver2.1+EDR	
	无线频率	-	2.4 GHz	-	2.4 GHz	
	支持轮廓	-	SPP、DUN-DT、HID (设备)	-	SPP、DUN-DT、HID (设备)	
	通信距离	-	预计约 10 m	-	预计约 10 m	
外部媒体	支持媒体	microSD/microSD (SDHC) 卡				
	支持容量	32 GB 以下				
蜂鸣器	音阶: 16 个等级 音量: 3 个等级					
振动功能	有					
日历、时钟	年、月、日、时、分、秒自动日历 (截止至 2079 年) 月行差 ±80 秒 (常温)					
电源部分	使用标准可充电电池组 (BT-B10) 时	专用锂离子电池组 (3.7 V, 1100 mAh) 连续使用时间: 约 50 小时 ^{*3} 循环寿命: 约 500 次	专用锂离子电池组 (3.7 V, 1100 mAh) 连续使用时间: 约 20 小时 ^{*4} 循环寿命: 约 500 次	专用锂离子电池组 (3.7 V, 1100 mAh) 连续使用时间: 约 40 小时 ^{*5} 循环寿命: 约 500 次	专用锂离子电池组 (3.7 V, 1100 mAh) 连续使用时间: 约 18 小时 ^{*6} 循环寿命: 约 500 次	
	使用大容量可充电电池组 (BT-B12) 时	专用锂离子电池组 (3.7 V, 1880 mAh) 连续使用时间: 约 85 小时 ^{*3} 循环寿命: 约 500 次	专用锂离子电池组 (3.7 V, 1880 mAh) 连续使用时间: 约 35 小时 ^{*4} 循环寿命: 约 500 次	专用锂离子电池组 (3.7 V, 1880 mAh) 连续使用时间: 约 70 小时 ^{*5} 循环寿命: 约 500 次	专用锂离子电池组 (3.7 V, 1880 mAh) 连续使用时间: 约 32 小时 ^{*6} 循环寿命: 约 500 次	
	使用干电池组 (BT-B15) 时	七号电池 x 3 个 (碱性干电池、镍氢充电电池) 连续使用时间: 碱性干电池: 约 40 小时 ^{*3} 镍氢充电电池: 约 30 小时 ^{*3}	-	七号电池 x 3 个 (碱性干电池、镍氢充电电池) 连续使用时间: 碱性干电池: 约 22 小时 ^{*5*7} 镍氢充电电池: 约 25 小时 ^{*5}	-	
	副电池	内置可充电锂电池 备份时间: 约 1 小时				
环境抗耐性	外壳防护级	IP54				
	耐跌	2.0 m (混凝土上) 安装 (OP-84462) 防护罩时: 2.5 m (混凝土上) ^{*8}		2.0 m (混凝土上) 安装 (OP-87120) 防护罩时: 2.5 m (混凝土上) ^{*8}		
	环境温度	使用 BT-B10/B12 时	-20 至 +50°C (无冻结) 充电时 0 至 +40°C		-5 至 +50°C (无冻结) 充电时 0 至 +40°C ^{*9}	
		使用 BT-B15 时	0 至 +50°C (无冻结)			
	相对湿度	35 至 85% RH (无凝结)				
	存储环境温度	-20 至 +60°C				
存储相对湿度	35 至 85% RH (无凝结)					
EMI	VCCI A 级					
外形尺寸	安装标准可充电电池组时	159 x 50.5 (46.4) x 30.3 (25) mm () 内为握柄部分		159 x 50.5 (46.4) x 42 (25) mm () 内为握柄部分		
	安装大容量可充电电池组时	159 x 50.5 (46.4) x 30.3 (30) mm () 内为握柄部分		159 x 50.5 (46.4) x 42 (30) mm () 内为握柄部分		
	安装干电池组时	159 x 50.5 (46.4) x 30.3 (30) mm () 内为握柄部分		159 x 50.5 (46.4) x 42 (30) mm () 内为握柄部分		
重量	安装标准可充电电池组时	约 183 g		约 184 g		
	安装大容量可充电电池组时	约 200 g		约 201 g		
	安装干电池组时	约 201 g		约 202 g		

*1 可显示的字符是不进行状态显示时的值。关于状态显示中纵向显示的字符数。使用 16 点阵字体时显示 2 行。使用 24、32 点阵字体时减少 1 行。

*2 使用基恩士标准代码——二维码: QR、DataMatrix。条形码: CODE39、CODE128 进行操作确认。

*3 操作确认 LED、关闭振动功能、开启蜂鸣器 (音量小)、开启背光灯 (低亮度)、工作速度 (标准)、常温下 10 秒读取 2 次条形码时的连续使用时间。

*4 操作确认 LED、关闭振动功能、开启蜂鸣器 (音量小)、开启背光灯 (低亮度)、工作速度 (标准)、常温下 20 秒读取 1 次条形码、进行往返无线通信时的连续使用时间。

*5 操作确认 LED、关闭振动功能、开启蜂鸣器 (音量小)、开启背光灯 (低亮度)、工作速度 (标准)、常温下 10 秒读取 2 次代码时的连续使用时间。

*6 操作确认 LED、关闭振动功能、开启蜂鸣器 (音量小)、开启背光灯 (低亮度)、工作速度 (标准)、常温下 20 秒读取 1 次代码、进行往返无线通信时的连续使用时间。

*7 干电池用于紧急操作。*8 为试验值。并非保证值。*9 使用无线时, 推荐在 -5 至 +0°C 的范围内使用电池容量 3。

信息终端

BT-W100 系列



全长	170 mm
重量	257 g
画面尺寸	3.5 寸



耐久性

BT-W80 系列



全长	173 mm
重量	223 g
画面尺寸	2.7 寸



轻便

BT-W70 系列



全长	156 mm
重量	130 g
画面尺寸	2.4 寸

* BT-W70 (安装 BT-WB2 时)



- Bluetooth® 文字商标以及徽标是 Bluetooth SIG, Inc. 所拥有的注册商标，基恩士获得许可而使用。
- microSD™ 是 SD Card Association 的商标。