

**KEYENCE**

**基恩士**

全新 手持终端  
BT-W300/W200 系列



无论远近皆可瞬间读取

高速自动对焦手持终端

BT-W300/W200 系列

# 以卓越的读取能力 大幅提高日常作业效率

除高性能解码算法外，还通过采用自动对焦功能和3核CPU，大幅提升了读取能力。

读取景深

无论远近皆可当场读取

最远距离

2300 mm\*

手持终端  
BT-W300/W200 系列

最近距离

25 mm\*





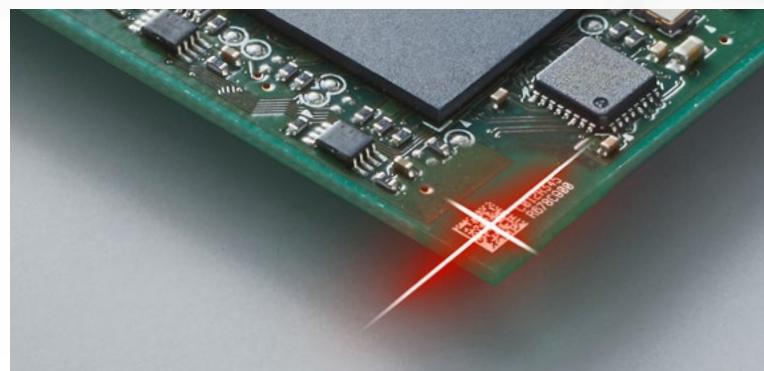
读取速度

只需遮住即可瞬间读取



读取分辨率

极小条码亦可轻易读取



\* 当条码的窄条宽度 0.25 mm 时最短为 25 mm, 1.0 mm 时最长为 2300 mm。

## 高速自动对焦

提高各种读取动作的效率



使用前 以不合理的姿势读取



使用后 可当场读取

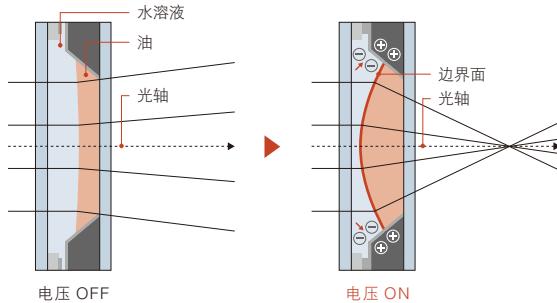


## 高速自动对焦功能 [ 相机型 ]

无论近处或远处的条码皆可瞬间读取。

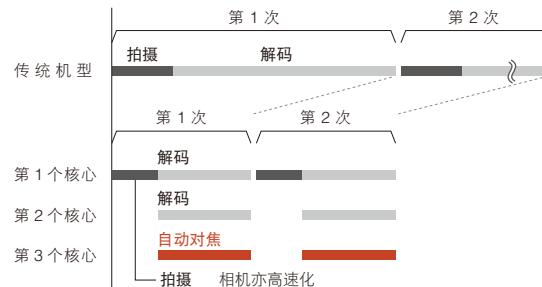
### 液态镜头

一旦对液态镜头的电极施加电压，水溶液与油的边界面就会产生变化。通过改变光的折射，即可瞬间调整焦点。



### 3 核 CPU

首先通过 2 个核心并列处理解码，将读取速度提高为传统机型的 2 倍。然后通过第 3 个核心并列处理自动对焦，即可瞬间读取，无需花费时间调整焦点。

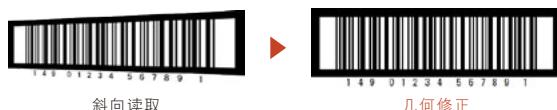


## 瞬间读取所有条码 [ 相机型 ]

由于可斜向读取，并且有脏污和划痕的条码也可轻易读取，实现了持续流畅作业。

### 几何修正技术

圆柱等 R 面或倾斜状态下拍摄的图像，也可通过几何修正调整为最佳状态。



### 局部集中型黑白判定算法

精细化分割条码，对各部位设定阈值进行二值化。可不受斑点影响，正确判定黑白。

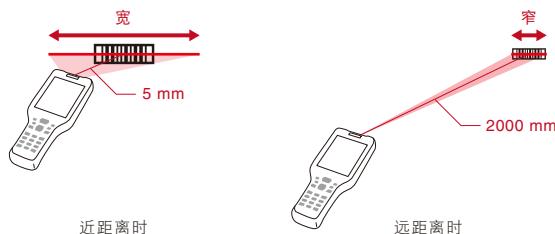


### 条码示例



## 配备自动调整读取距离模式 [ 激光型 ]

根据手持终端与条码的距离，自动调整激光宽度。远距离时缩短激光宽度；近距离时加长激光宽度，即可实现宽广的读取范围。



# 未被条码化的 日期和字符亦可瞬间读取

日期

OK

2020/10/24



产品编号

OK



## 瞬间读取所有字符

可读取各种字体的字符。即使没有条码，也可着手业务改善。

■ 各种字体

A B C 1 2 3

A B C 1 2 3

A B C 1 2 3

A B C 1 2 3

■ 各种日期格式

2020.3.15

20/3/15

2020 年 3 月 15 日

MARCH/15/2020

## 实现“实际可运用的字符识别”的 OCR 工具

从“只能读取”状态，调整为可防止漏读、误读等“实际可运用的”状态。

日期读取 / 输入输出设定功能



- 可设定日期输出模式
- 支持海外日期或英文标记
- 可限制日期识别范围

格式注册功能



- 最多可注册 50 个
- 可指定字符类型进行注册
- 只需读取字符串即完成注册

报警功能

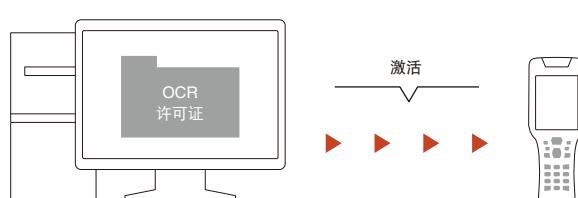


- 以红框标示低识别度字符
- 可手动修正字符串
- 显示报警原因

## 必须追加“字符识别”条件时也放心的 OCR 许可证 [ BT-OCR1 ]

购买 OCR 许可证 (BT-OCR1)，即可在 BT-W350/W250

中追加“字符识别”功能。购买本体后，即使之后新增了“字符识别”需求，也可追加。



无论是强烈冲击，  
或日常损伤皆可承受

反复碰撞性能

20000 次

\* 30 cm 的冲击



耐跌性能

3.0 m

\* 安装防护罩时 4.0 m



## 模块浮动结构

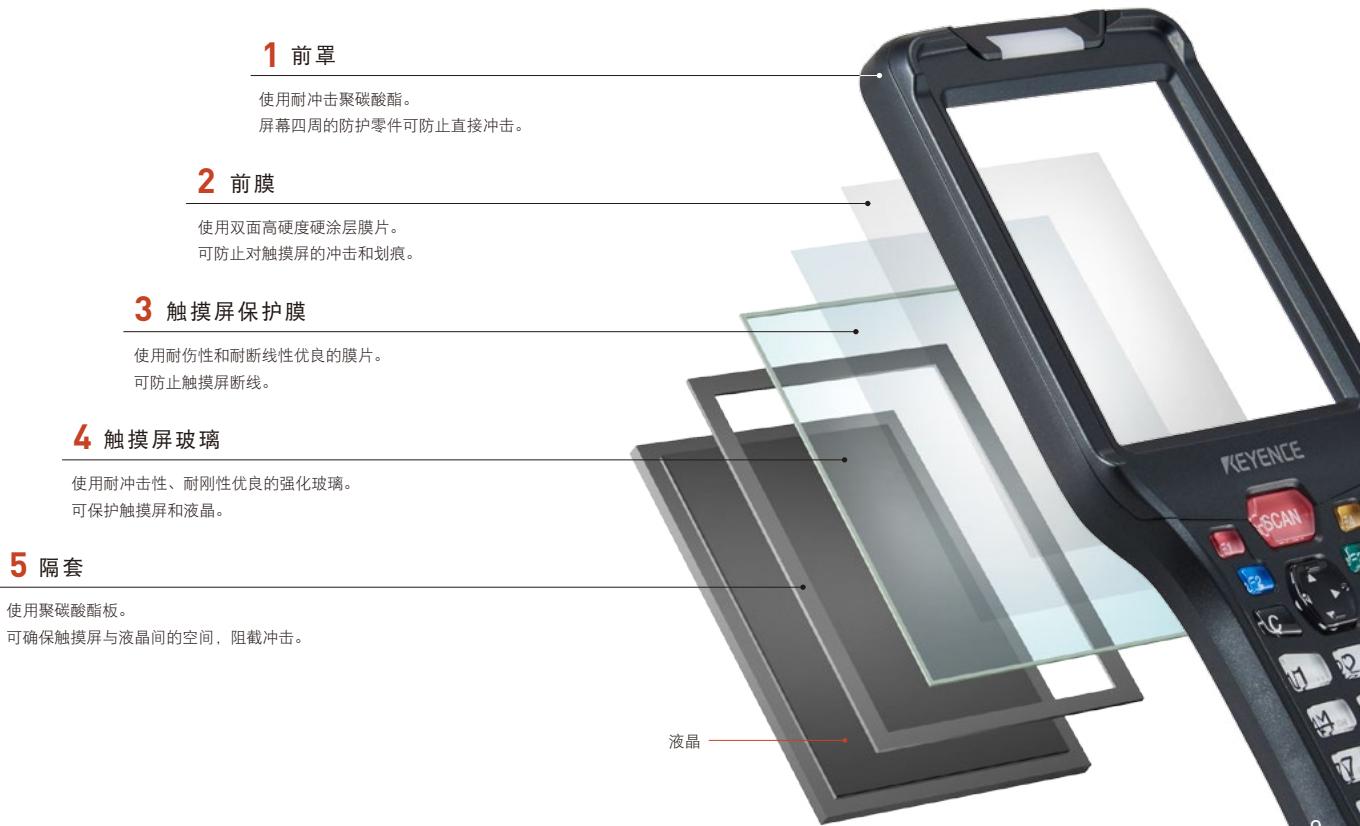
采用可承受掉落冲击及长期连续损伤的结构，可减少故障频率。



以外壳和缓冲材料将显示器部、扫描器部、主基板等重要零件模块化。设计为模块不特意牢牢固定，从而难以传递冲击的结构。

## 实现了 5 层结构，惊人的屏幕强度

液晶屏幕易受冲击，日常的“点触操作”都会造成压力。以 5 层结构完美保护故障频率较高的液晶部。



## 控制电池老化

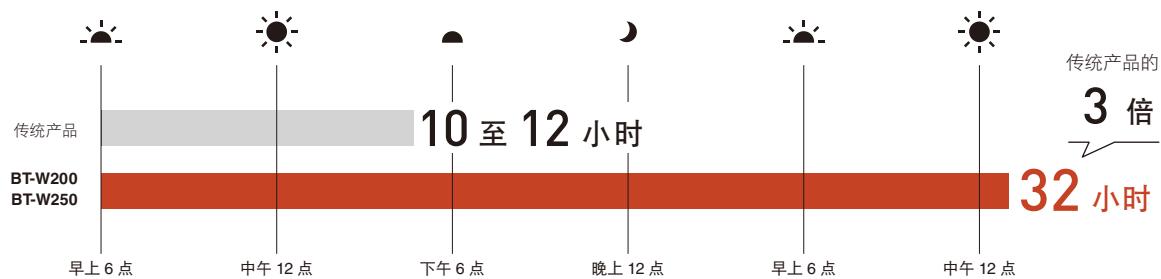
可长时间使用，无需频繁更换



## 3 核 CPU 也可实现 32 小时使用的大容量电池

采用支持长时间使用的电池，可在一天中顺畅使用。免去了更换电池的繁琐工序。

### ■ 电池持续时间的比较



### ■ 圆筒型电池的特点



## 配备延长电池寿命的抑制老化算法

通过抑制老化算法，大幅延长电池寿命。减少换购电池的频率。

### ■ 电池老化原因和抑制老化算法

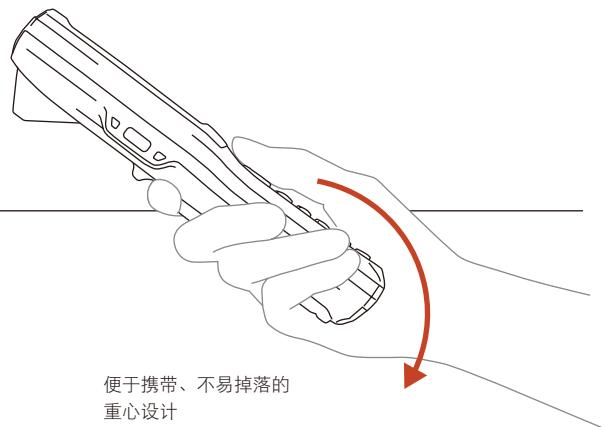
电池的状态	老化原因	抑制老化算法
充满电状态	长时间持续充满电状态	► 在充电 90% 时停止充电
快速充电	进行快速充电	► 缓慢充电
深度放电状态	电量用尽到 0%、放置	► 保留少许电量，关闭电源
频繁充电	进行频繁充电	► 电量减少到某一程度后开始充电

采用符合人体  
工程学的形状  
实现卓越的操作性



## 不易疲劳、易操作 最佳重心设计

采用自然倾向握柄方向的重心设计。实现可尽量减少作业者负担的不易掉落、轻巧设计。



## 可单手顺畅操作、高操作性按钮配置

采用一根拇指即可够到所有按键的设计，实现单手操作。此外，对按键间距和按键配置进行精心设计，佩戴劳动手套时也可顺畅操作。

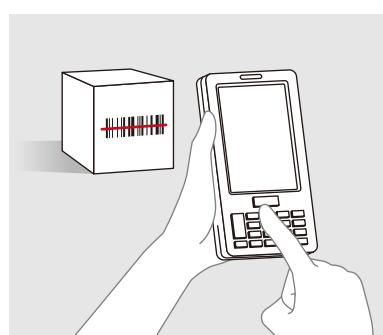
同时配备按键背光灯，即使在黑暗场所，也可确保清晰的可视度



## 保持大屏幕 PDA 信息量 不变的单手握柄

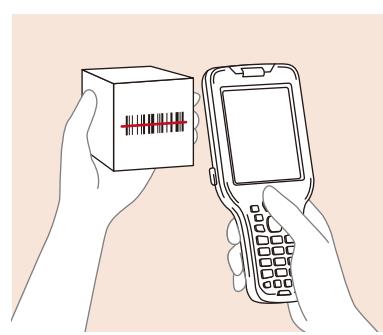
通过最佳重心设计和按键配置设计，实现了大屏幕下的卓越单手操作性。单手操作另一只手解放，作业效率飞跃提升。

传统



大屏幕型需要双手操作

BT-W300/W350



实现大屏幕下的单手操作

远处的终端也可统一管理

故障时也可远程即时应对



仓库



仓库



店铺



工厂



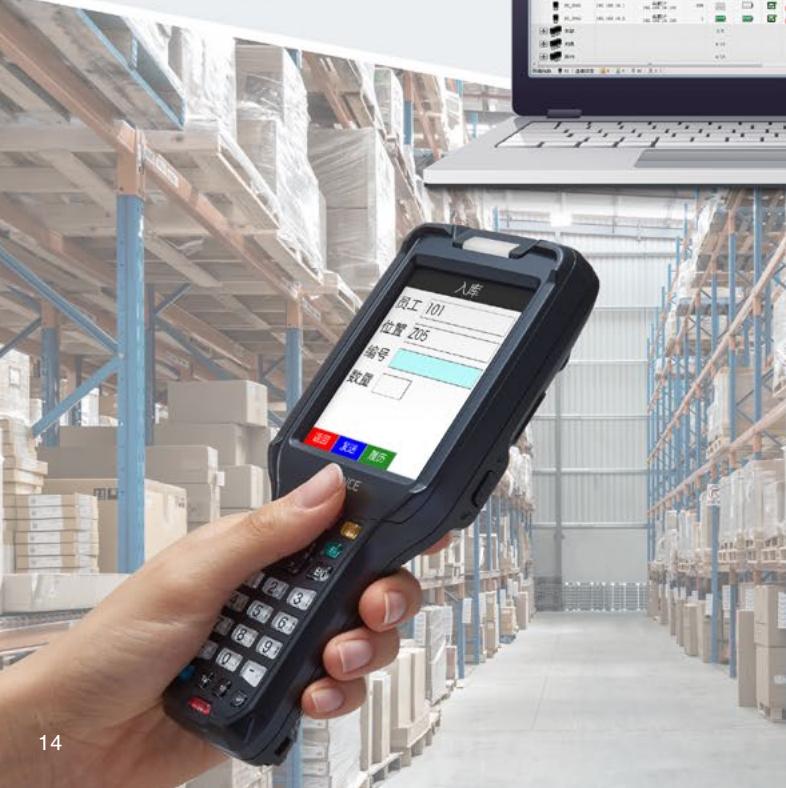
店铺



远程管理

2000 台

管理室



The screenshot displays the main interface of the BT Management Tool. It includes a top navigation bar with tabs for '安装' (Installation), '监视器' (Monitor), '远程控制' (Remote Control), '显示' (Display), and '指南' (Guide). Below the navigation bar is a table listing terminals across various locations (大连, 青岛, 合肥, 本部, 无锡, 苏州) with columns for name, IP address, location, battery usage count, battery level, current power, analysis log, charge power, remaining storage, free storage, serial number, connection status, properties, and scan frequency.

On the right side, there are three overlapping windows:

- 入库 (Inventory):** A mobile device simulation window showing an inventory entry for employee 101 at location Z05 with quantity 1.
- 终端远程控制 (Terminal Remote Control):** A window showing a file transfer operation between two devices, with a progress bar and a message indicating the connection is established.
- 操作日志 (Operation Log):** A window showing a list of system events and operations recorded over time.

## 终端监控功能

可收集各网点的终端信息，统一管理运行状况。可从总部获取信息掌握当前状态。

## 远程操控功能

可远程操作终端并收发文件。故障时无需前往当地，可远程支持处理。

## 故障分析用日志收集功能

除基本的通信、操作日志外，还可获取操作记录和屏幕截图。能够早期发现故障原因，大幅削减应对工时。

### 主要日志

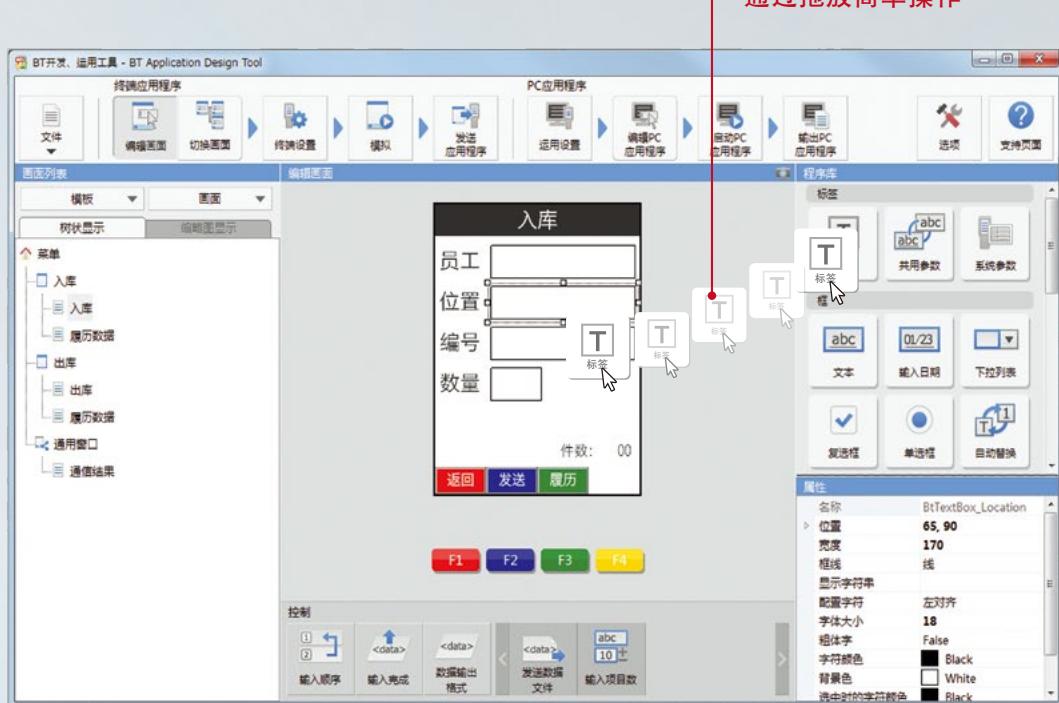
终端系统日志 / 终端数据组日志 / 应用程序日志 / 累积日志 / 操作日志

This screenshot shows the '操作日志' (Operation Log) feature. It displays a list of recorded operations, each with a timestamp and a brief description. The log includes entries for file operations like '读取' (Read) and '写入' (Write), as well as system status changes like '连接' (Connect) and '断开' (Disconnect). Below the log is a screenshot of a system context menu with options such as '基本设置' (Basic Settings), '网络设置' (Network Settings), '电源方案' (Power Plan), '启动设置' (Startup Settings), and '高级设置' (Advanced Settings).

自动记录操作时的屏幕和点触部位、按下的键等。

# 最短 5 分钟

## 无需编程，即可轻松创建



**3 步骤 “自行创建”**

无需任何繁琐编程操作。  
手持终端的业务应用程序可“自行”“低成本”“立即”制作。

**步骤 1**  
丰富的程序库  
拖放

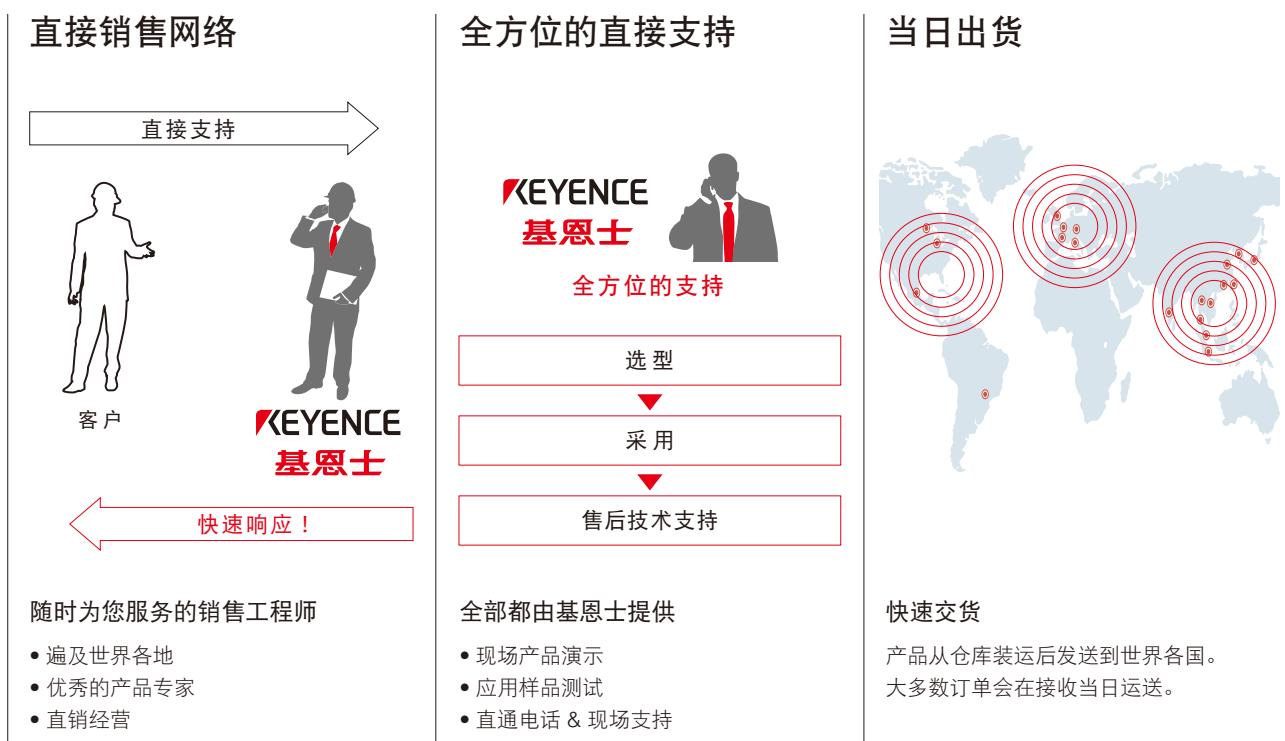
**步骤 2**  
通过设定对话框编辑

**步骤 3**  
通过计算机确认动作

**BT Application Design Tool [BT-H1A]**

The handheld terminal displays the '入库' (Warehouse In) screen with fields for 员工 (Employee), 位置 (Location), 编号 (Number), and 数量 (Quantity). Buttons at the bottom include 返回 (Return), 发送 (Send), and 履历 (History).

# 基恩士价值



## 配备面向开发者的专用主页

[china.keyence.com/btus](http://china.keyence.com/btus)

备有专用用户支持网站，是开发者的强大后援。  
请务必活用。

### 【服务内容】

- 向总公司技术工作人员发送电子邮件咨询
- 下载示例程序
- 下载各种技术资料
- 软件版本升级 等

### 资料、工具、下载

手册  
示例程序  
驱动器  
通信实用功能  
等点此下载



### 版本升级

手持终端本体固件和  
PC用软件  
的版本升级请点此下载



### 常见问题

刊载了与常见询问、设定等相关的  
信息。



## ■ 本体



型号	<b>BT-W300</b>
类型	激光
重量	约 259 g
型号	<b>BT-W350</b>
类型	相机
重量	约 256 g

### 特点

- 3.5 英寸大屏幕高可视度
- 卓越的单手操作性



型号	<b>BT-W200</b>
类型	激光
重量	约 222 g
型号	<b>BT-W250</b>
类型	相机
重量	约 217 g

### 特点

- 耐跌 3.0 m 的高耐久性
- 连续 32 小时的长时间运用

BT-W350/ W250 通过适用 OCR 许可证 [BT-OCR1]，可启用字符识别功能。

## ■ 外接设备

	支持机型	型号	型号名称
	通用	<b>BT-B5</b>	可充电电池组
	通用	<b>BT-WUC8U</b> (附带 AC 适配器、USB 连接线)	通信、充电底座 USB 型
	通用	<b>BT-WUC8L</b> (附带 AC 适配器)	通信、充电底座 LAN 型
	通用	<b>BT-WUC81</b> (附带 AC 适配器)	单体充电底座
	通用	<b>BT-WUC84</b> (附带 AC 适配器)	4 连充电底座
	通用	<b>BT-WCG14</b> (附带 AC 适配器)	电池用 4 连充电器
	通用	<b>OP-99xx2 *</b>	AC 电源线
	通用	<b>BT-LR1</b>	通信单元
	通用	<b>BT-H1A</b>	BT Application Design Tool
	通用	<b>BT-WHD1</b>	程序开发套件
	通用	<b>BT-WHM1</b>	综合运用管理软件
	BT-W350/250	<b>BT-OCR1</b>	OCR 许可证

\* 根据使用地区不同，AC 电源线的型号也有所不同。有关详情，请咨询基恩士销售负责人。

	支持机型	型号	型号名称
	通用	<b>OP-88266</b>	手带
	BT-W300/350	<b>OP-88265</b>	防护罩
	BT-W200/250	<b>OP-88264</b>	
	BT-W300/350	<b>OP-88268</b>	软袋
	BT-W200/250	<b>OP-88267</b>	
	通用	<b>OP-88269</b>	腰包
		<b>OP-87164</b>	腰包带
	BT-W300/350	<b>OP-88271</b>	手写笔 (附带附件)
	BT-W200/250	<b>OP-88270</b>	
	通用	<b>OP-88272</b>	手写笔 5 只装
	通用	<b>OP-87163</b>	颈带
	通用	<b>OP-87745</b> (1 根与主体一同包装)	手带 (M) 5 根

## 规格

型号		BT-W300G	BT-W350G	BT-W200G	BT-W250G					
类型		激光型	相机型	激光型	相机型					
控制部分		CPU	ARM Cortex® Triple Core							
操作系统		Microsoft® Windows® Embedded Compact 7								
主记忆部分		RAM	512 MB (磁盘空间 : 32 MB)							
ROM		512 MB (磁盘空间 : 222 MB) Flash-ROM								
显示部分	LCD	显示方式	3.5 寸 透過程 TFT 彩色 LCD VA 方式	2.7 寸 透過程 TFT 彩色 LCD						
		分辨率(显示点数)	宽 480 × 纵 640 点阵 (VGA)	宽 240 × 纵 320 点阵 (QVGA)						
		显示色数	65536 色							
		字体	MS PGothic、MS UI Gothic、MS Gothic、Segoe UI、Courier New、Symbol、Tahoma、Times New Roman、Wingdings * Simsun、Nsim sun 需要安装							
		背光灯	高亮度白色 LED							
操作确认 LED		3 色 LED (红色、绿色、蓝色、黄色、蓝绿色、紫红色、白色)								
操作部分	触摸屏	模拟电阻膜方式 (钢化玻璃规格)								
	硬按钮	种类	十字键 1 个 (4 个方向)、触发键 3 个 (中心位置 1 个、侧边 2 个)、功能键 8 个 (F1 键、F2 键、F3 键、F4 键、Fn 键、Tab 键、字符键、SFT 键)、数据输入键 14 个 (数字键、ENT 键、清除键、减号键、符号键)、电源键 1 个							
		背光灯	LED (橙色)							
扫描器部分 <sup>*1</sup>	光学特性	读取光源	可见光半导体激光 (650 nm) 输出 1.0 mW 2 类激光产品 (IEC60825-1)	高亮度白色 LED	可见光半导体激光 (650 nm) 输出 1.0 mW 2 类激光产品 (IEC60825-1)					
		指示器光源	—	可见光半导体激光 (657 nm) 输出 1.0 mW 2 类激光产品 (IEC60825-1)	可见光半导体激光 (657 nm) 输出 1.0 mW 2 类激光产品 (IEC60825-1)					
		扫描次数	100 次扫描 / 秒	—	100 次扫描 / 秒					
		最小分辨率	0.127 mm	二维码 : 0.127 mm 条形码 : 0.076 mm	二维码 : 0.127 mm 条形码 : 0.076 mm					
		读取距离	10 至 1250 mm (窄条宽度 0.508 mm) 5 至 630 mm (窄条宽度 0.25 mm)	30 至 840 mm (CODE39 窄条宽度 0.508 mm) 25 至 450 mm (CODE39 窄条宽度 0.254 mm) 30 至 480 mm (QR 单元尺寸 0.508 mm) 25 至 280 mm (QR 单元尺寸 0.254 mm)	10 至 1250 mm (窄条宽度 0.508 mm) 5 至 630 mm (窄条宽度 0.25 mm)					
	对应条码	读取宽度、视野范围	—	124 × 76 mm (读取距离 180 mm)	124 × 76 mm (读取距离 180 mm)					
		PCS	0.45 以上 (白色部分的反射率 : 70% 以上)	— (白色部分的反射率 : 70% 以上)	— (白色部分的反射率 : 70% 以上)					
		JAN/EAN/UPC (支持附加代码)、 CODE128、 GS1-128、CODE39、 NW-7 (Codabar)、 CODE93、ITF- 2of5 (Industrial 2of5)、 COOP2of5、GS1 DataBar	JAN/EAN/UPC (支持附加代码)、 CODE128、GS1-128、CODE39、 NW-7 (Codabar)、CODE93、 ITF、COOP2of5、 2of5 (Industrial 2of5)、QR、 MicroQR、DataMatrix (ECC200)、 PDF417、GS1 DataBar、合成符号	JAN/EAN/UPC (支持附加代码)、 CODE128、 GS1-128、CODE39、 NW-7 (Codabar)、 CODE93、ITF、 2of5 (Industrial 2of5)、QR、 MicroQR、DataMatrix (ECC200)、 PDF417、GS1 DataBar、合成符号	JAN/EAN/UPC (支持附加代码)、 CODE128、GS1-128、CODE39、 NW-7 (Codabar)、CODE93、 ITF、COOP2of5、 2of5 (Industrial 2of5)、QR、 MicroQR、DataMatrix (ECC200)、 PDF417、GS1 DataBar、合成符号					
		无线标准	IEEE802.11a/b/g/n							
		无线频率	2.4 GHz (b、g、n : 1 至 13 ch) 5.2 GHz、5.3 GHz (a/n)							
无线通信部	无线 LAN	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							
		无线标准	Bluetooth® V2.1 +EDR							
		支持轮廓	SPP、PAN (PANU)、FTP (Client)、HSP (AG)、HID (Host/Device)							
		通信距离	预计 约 10 m							
外部记录媒体部分	支持媒体	microSD/microSD (SDHC) 卡								
	支持容量	32 GB 以下								
电源部分	主电池	类别	专用锂离子电池组							
		容量	3250 mAh							
		连续使用时间 <sup>*2</sup>	约 19 小时	约 28 小时						
		充电模式 1	约 22 小时							
		充电模式 2	约 19 小时							
		充电模式 3	约 8 小时 (常温)							
		充电时间	内置锂离子充电电池 约 1 个月 <sup>*3</sup>							
		时钟	电双层电容器 约 1 分 <sup>*3</sup>							
其他	备份电池	RAM 数据								
环境抗耐性	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 (截至 2079 年) 月行差 ±80 秒 (常温)								
	外壳防护级	IP64								
	耐跌落性 <sup>*4</sup>	混凝土上 2.0 m (安装防护罩时 3.5 m) 30 cm × 20000 次		混凝土上 3.0 m (安装防护罩时 4.0 m) 30 cm × 20000 次						
	环境温度 <sup>*5</sup>	-20 至 +50°C (无冻结)								
	环境湿度	20 至 85% RH (无凝结)								
存储环境温度		-20 至 +60°C (无冻结)								
存储环境湿度		20 至 85% RH (无凝结)								
EMI		VCCI A 级								
外形尺寸		193 × 75.2 × 38.5 (30.3) mm ( ) 内为握柄部分	173 × 61.6 × 43 (30.3) mm ( ) 内为握柄部分	173 × 61.6 × 42 (30.3) mm ( ) 内为握柄部分						
重量		约 259 g (安装可充电电池组时)	约 256 g (安装可充电电池组时)	约 222 g (安装可充电电池组时)	约 217 g (安装可充电电池组时)					
配件		手带								

\*1 如需使用字符识别功能，必须另行激活许可证。有关字符识别的规格，请参阅手册。

\*2 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)、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。

\*3 未安装主电池时，或电池电量用尽时。 \*4 为试验值，并非保证值。 \*5 在低温环境下锂离子电池的连续使用时间将缩短。使用前，请务必进行操作确认。

● 可使用产品目录上所记载产品的国家与地区受到限制。有关详情，请咨询基恩士销售负责人。

● 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。

● Microsoft、Windows、Internet Explorer、Windows Server 和 Visual Studio 是美国 Microsoft Corporation 在美国及其他国家的注册商标或者商标。

● ARM Cortex 是 ARM Limited 的商标。

## 产品阵容

### 条形码 / 二维码读取器

#### SR-2000 系列

##### 超大视野

一次性读取多个条码

##### 大景深、远距离

无需配备条码位置控制机构和切换

##### 读取移动物体

无需为了读取而停止工件



### DPM 手持式条码读取器

#### SR-G100 系列

##### 1个按钮即可轻松自动调节

无需将电脑带到现场，即可当场应对

##### 重心设计

诱导为自然稳定的最佳读取位置

##### 自动选择照明

任何人皆可轻松读取难读码



### 手持式读取器

#### HR-100 系列

##### 宽广读取区域

只需遮住即可轻松高速读取

##### 小型、轻量

抑制读取作业的疲劳感和压迫感

##### 无线

无需繁琐的配线



**KEYENCE** 基恩士

[www.keyence.com.cn](http://www.keyence.com.cn)

基恩士(中国)有限公司 最新发售情况，请咨询就近的基恩士

上 海 200120 上海市浦东新区世纪大道 100 号上海环球金融中心 8 楼 电话 : +86-21-5058-6228 传真 : +86-21-5058-7178

【关于产品的咨询, 请致电】电话 : +86-21-3357-1001 传真 : +86-21-6496-8718

北 京 电话 : +86-10-8447-5835 传真 : +86-10-8447-5370

天 津 电话 : +86-22-8319-1775 传真 : +86-22-8319-1578

大 连 电话 : +86-411-3986-9011 传真 : +86-411-3986-9010

青 岛 电话 : +86-532-6677-7110 传真 : +86-532-8571-8182

南 京 电话 : +86-25-8322-9577 传真 : +86-25-8322-6277

无 锡 电话 : +86-510-6662-8800 传真 : +86-510-6605-6890

苏 州 电话 : +86-512-6809-8612 传真 : +86-512-6809-8613

上 海 虹 桥 电话 : +86-21-3357-1001 传真 : +86-21-6496-8711

宁 波 电话 : +86-574-2778-5666 传真 : +86-574-2799-9299

武 汉 电话 : +86-27-8771-7558 传真 : +86-27-8771-7557

广 州 电话 : +86-20-3878-1155 传真 : +86-20-3878-0199

深 圳 东 电话 : +86-755-2588-2550 传真 : +86-755-8247-8972

深 圳 西 电话 : +86-755-2588-2551 传真 : +86-755-8627-1027



最新信息

登录微信关注  
基恩士公众号

安全方面的注意事项  
为了安全使用商品, 请务必在  
使用之前仔细阅读《使用说明书》。

咨询  
热线  
**4007-367-367**  
E-mail : [info@keyence.com.cn](mailto:info@keyence.com.cn)

日本語ダイヤル : +86-21-5058-7128

基恩士(香港)有限公司 香港紅磡都會道 10 號都會大廈 23 樓 2308 室 电话 : +852-3104-1010 传真 : +852-3104-1080

本书发行时的内容是经过本公司的研究和评审, 内容如有变更, 忽不另行通知。所记载的公司名称、产品名称是各公司的商标及注册商标。

Copyright (c) 2018 KEYENCE CORPORATION. All rights reserved.

KC1-1097

BTW300200-KC-C-CN 1028-1 [642L28]