

# KEYENCE

# 基恩士

手持终端  
BT-W300/W200 系列



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

远近皆可当场读取

手持终端  
BT-W300/W200 系列

最远距离  
2300 mm\*

最近距离  
25 mm\*





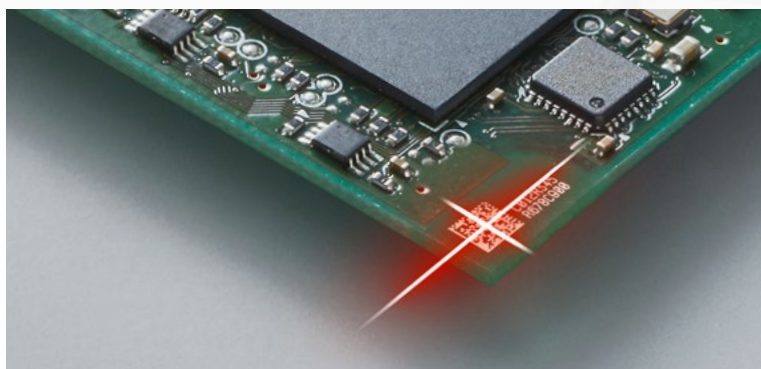
读取速度

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

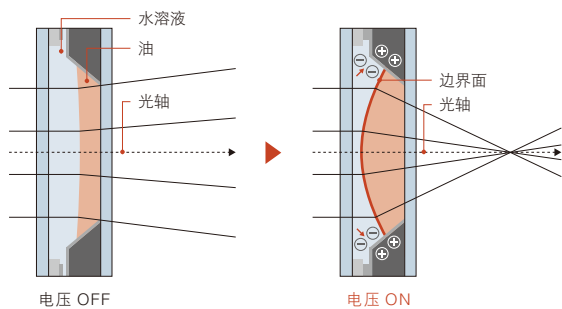


## 高速自动对焦功能 [相机型]

近处或远处的条码皆可瞬间读取。

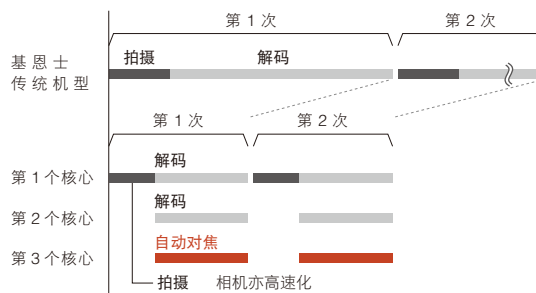
### 液态镜头

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，将读取速度提高为基恩士传统机型的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。

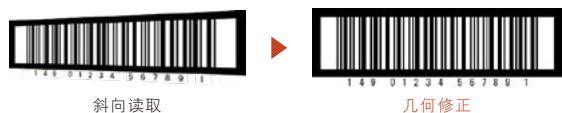


## 瞬间读取各种条码 [相机型]

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。

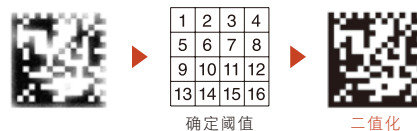
### 几何修正技术

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合适状态。



### 局部集中型黑白判定算法

精细分割条码，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。

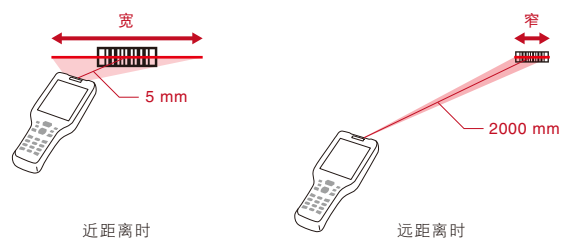


### 条码示例



## 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

2020/06/24



产品编号

OK



A1234B05

产品编号

67890-00010-C1

出货

上海工厂

1414  
1-00000

989876-00001-



665



搬入路线

A 北京 12  
CD67/E/F89-00  
G123 456-789

## 瞬间读取各种字符

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**    ABC123

■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 层结构牢固地保护故障频率较高的液晶部。

### 1 前罩

使用耐冲击聚碳酸酯。  
屏幕四周的防护零件可防止直接冲击。

### 2 前膜

使用双面高硬度硬涂层膜片。  
可防止对触摸屏的冲击和划痕。

### 3 触摸屏保护膜

使用耐伤性和耐断线性优良的膜片。  
可防止触摸屏断线。

### 4 触摸屏玻璃

使用耐冲击性、耐刚性优良的强化玻璃。  
可保护触摸屏和液晶。

### 5 隔套

使用聚碳酸酯板。  
可确保触摸屏与液晶间的空间，拦截冲击。

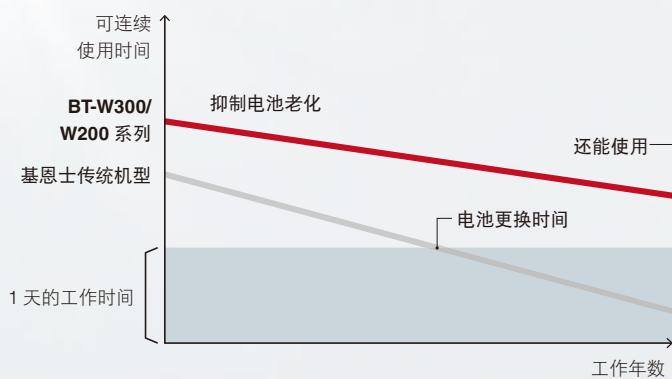


# 控制电池老化

## 可长时间使用，无需频繁更换



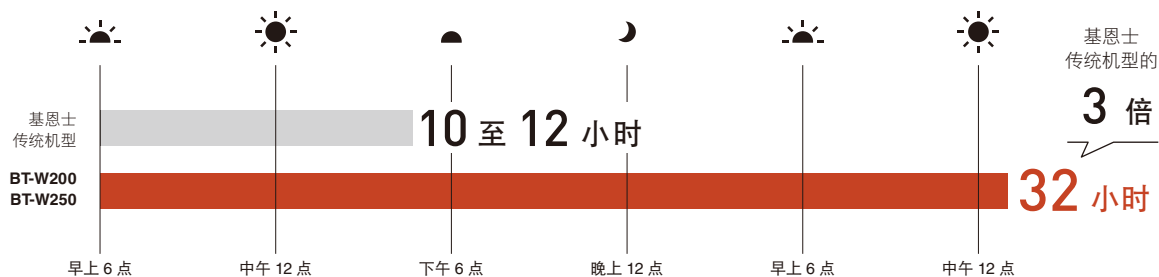
抑制老化算法



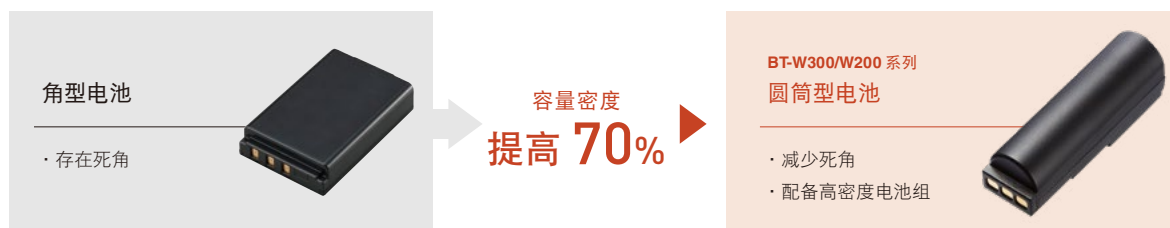
## 3 核 CPU 也可实现 32 小时使用的大容量电池

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

本体与电池采用一体设计  
实现了圆角造型

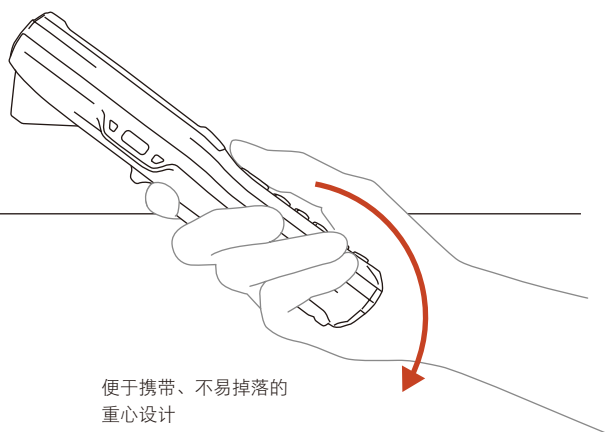


手指自然触及的部位  
设有卡柱，提高了握持性



## 不易疲劳、易操作的 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。

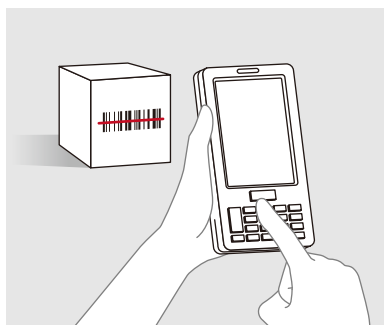
同时配备按键背光灯，即使在黑暗场所，也可确保清晰的可视度



## 保持大屏幕 PDA 信息量 不变的单手握柄

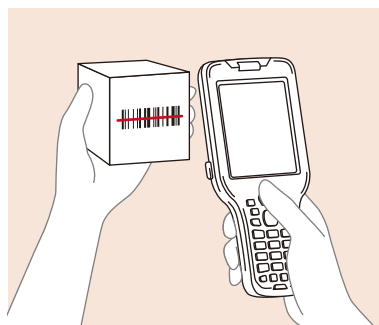
通过重心设计和按键配置设计，实现了大屏幕下的卓越单手操作性。单手操作另一只手解放，作业效率飞跃提升。

基恩士传统机型



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



店铺



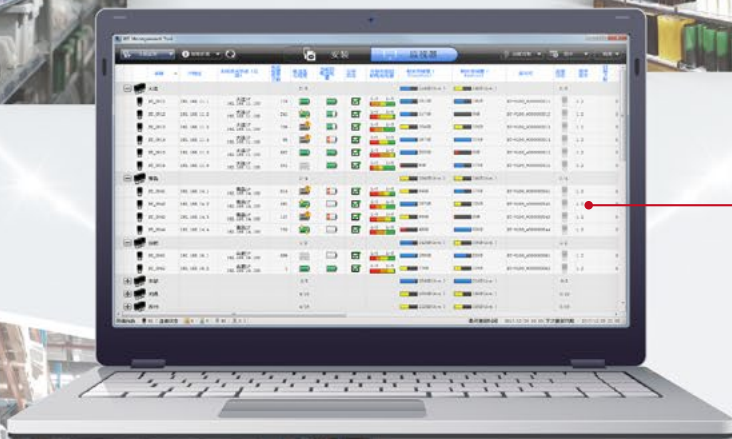
仓库



工厂



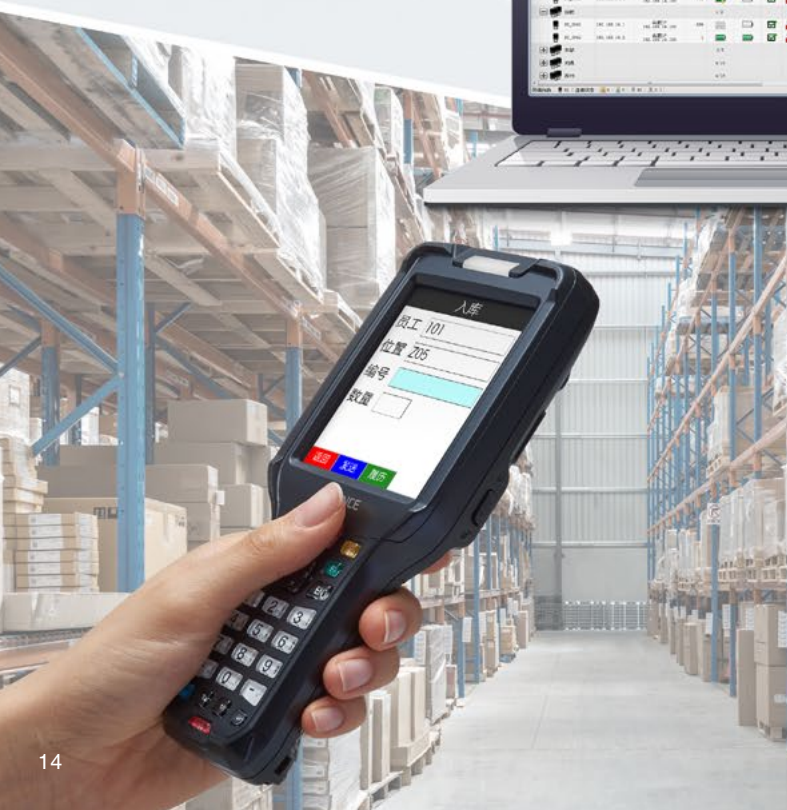
店铺

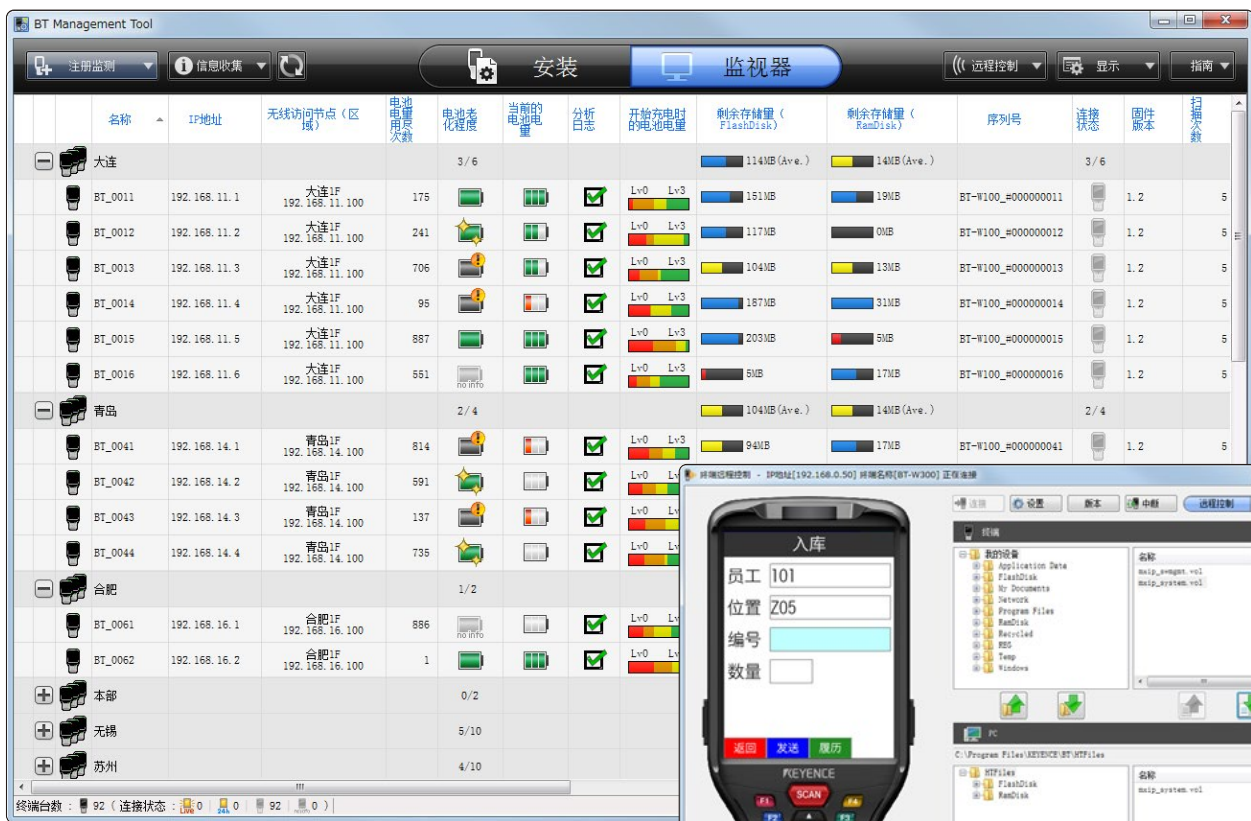


远程管理

## 2000 台

管理室





## 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。

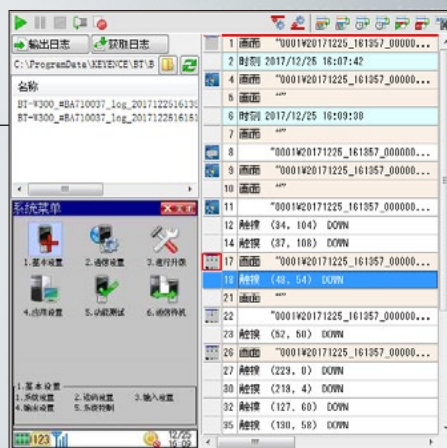
## 故障分析用日志收集功能

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

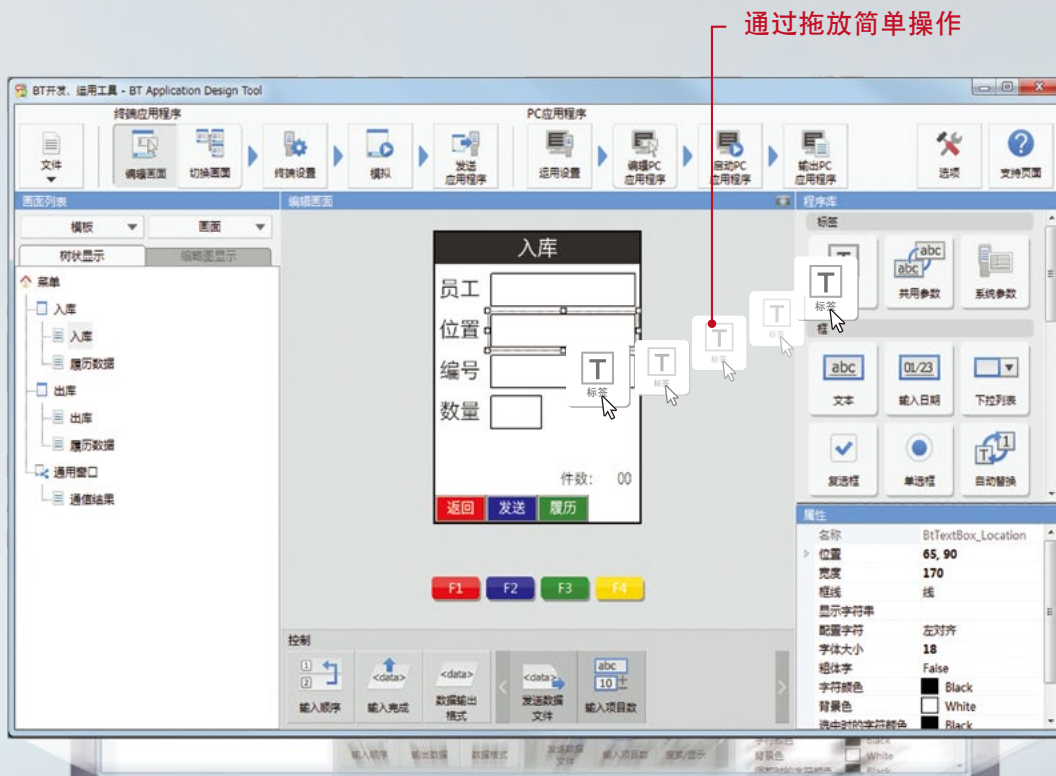
### 操作日志



自动记录操作时的屏幕和点触部位、按下的按键等。

# 最短 5 分钟

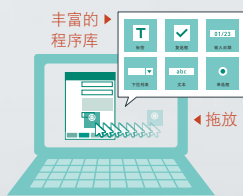
# 无需编程，即可轻松创建



### 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



拖放

#### 步骤 2



通过设定对话框编辑

#### 步骤 3

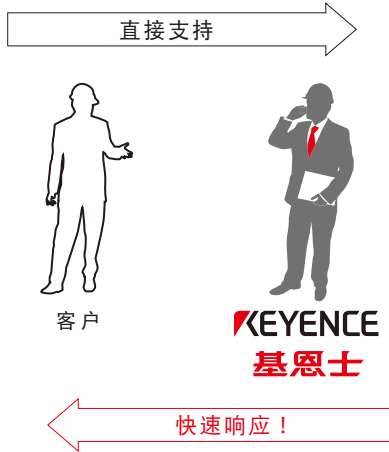


通过计算机确认动作



# 基恩士价值

## 直接销售网络



随时为您服务销售工程师

- 遍及世界各地
- 优秀的产品专家
- 直销经营

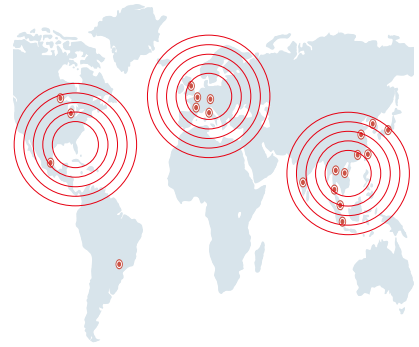
## 全方位的直接支持



全部都由基恩士提供

- 现场产品演示
- 应用样品测试
- 直通电话 & 现场支持

## 当日出货



快速交货

产品从仓库装运后发送到世界各国。  
大多数订单会在接收当日运送。

## 配备面向开发者的专用主页

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

备有专用用户支持网站，是开发者的强大后盾。  
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  
的版本升级请点击此下载

**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

	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

\* 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。

## 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 透过型 TFT 彩色 LCD VA 方式			2.7 寸 透过型 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、Nsimsun 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)	高亮度白色 LED				
		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	0.127 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)	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)				
		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)	—	0.45 以上 (白色部分的反射率: 70% 以上)	—				
		对应条码	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)、 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				
		无线通信部	无线 LAN	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)					
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									
Bluetooth®	无线标准	Bluetooth® V2.1 + EDR								
	支持轮廓	SPP、PAN (PANU)、FTP (Client)、HSP (AG)、HID (Host/Device)								
外部记录媒体部分	支持媒体	microSD/microSD (SDHC) 卡								
电源部分	主电池	支持容量	32 GB 以下							
		类别	专用锂离子电池组							
		容量	3250 mAh							
		连续使用时间 <sup>*2</sup>	充电模式 1	约 19 小时	约 28 小时					
	充电模式 2	约 22 小时	约 32 小时							
充电模式 3	约 19 小时	约 28 小时								
充电时间	约 8 小时 (常温)									
备份电池	时钟	内置锂离子电池 约 1 个月 <sup>*3</sup>								
	RAM 数据	电双层电容器 约 1 分 <sup>*3</sup>								
其他	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)								
环境抗耐性	外壳防护级	IP64								
	耐跌性能 <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

诱导为自然稳定的读取位置

##### 自动选择照明

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

