

HZTZ



2019-QB

手持式二维无线扫描枪

用户手册

免责声明

请您在使用本手册描述的产品前仔细阅读手册的所有内容，以保障产品的安全有效地使用，阅读后请将本手册妥善保存以备下次使用时查询。

请勿自行拆卸终端或撕毁终端上的封标，否则本公司不承担保修或更换终端的责任。

本手册中的图片仅供参考，如有个别图片与实际产品不符，请以实际产品为准。对于本产品的改良更新，东莞市万酷电子科技有限公司保留随时修改文档而不另行通知的权利。

本手册包含的所有信息受版权的保护，本公司保留所有权利，未经书面单位及个人不得以任何方式或理由对本文档全部或部分内容进行任何形式的摘抄、复制或与其它产销售。本手册中描述的产品中可能包括浩正（广州）智能科技有限公司或第三方享有版权的软件，除非获得相关权利人的许可，否则任何单位或者个人不能以任何形式对前述软件进行复制、分发、修改、摘录、反编、解密、反相工程、出租、转让、分许可以及其它侵犯软件版权的行为。

浩正（广州）智能科技有限公司对本声明拥有最终解释权。

版本记录

版本号	版本描述	发布日期
V1.0	初始版本	2020-01-15
V1.1	增加线材图面	2021-03-12

目录

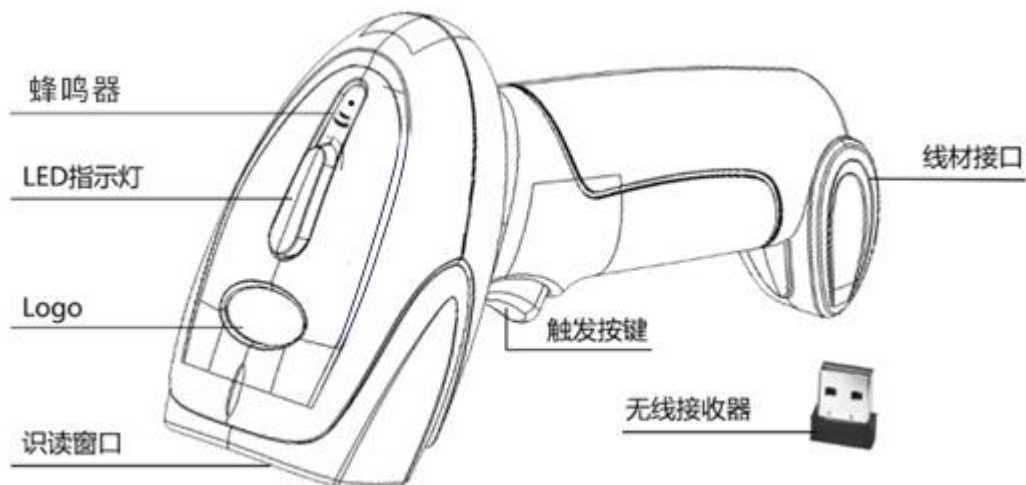
简介.....	5
外观.....	5
产品特性.....	6
应用领域.....	7
通讯端口.....	8
线材接口.....	8
线材图面.....	9
结构尺寸.....	10
性能参数.....	11
无线参数.....	12
机械/电气化性能.....	13
工作环境.....	13
配件列表.....	13
景深典型值.....	14

简介

HZ-2019QB 是一款通用型的手持式二维无线条码扫描枪，采用先进的 CMOS 影像识别技术，智能图像识别系统，配备 30 万像素高清全局曝光摄像头，具有优秀的识读性能，可以轻松读取纸张、商品、屏幕等介质上的条码。该产品采用增强无线 2.4G 传输技术，室外空旷环境有效距离可达 60 米以上；采用无线蓝牙传输技术，室外空旷环境有效距离可达 30 米以上。可同时支持有线和无线传输方式。可主要应用于移动支付、商品条码扫描、库存盘点等。

外观

下图为 HZ-2019QB 的外观图，其上方有 LED 指示灯，蜂鸣器孔和商标 LOGO。前方有扫描识读窗口用于扫描条码，后方位线材接口，手柄处有按键。



【HZ-2019QB 外观图】

注意：

- > 为保持扫描枪的优秀识读性能，请保持产品的清洁。
- > 请使用柔软的布清洁窗口，禁止向窗口喷洒任何液体。

产品特性

- >采用高性能 MCU，轻松识别市场所有主流一维、二维条码。
- >全局曝光高清摄像头，轻松识读 3MIL 以上条码，满足日常扫描需求。
- >二维影像技术，对纸质、印刷、塑料、屏幕条码都可以轻松识读。
- >支持多种工作模式（手动、感应、连续），可满足不同的读取需求。
- >增强的无线 2.4G 传输技术，可靠室外空旷传输距离可达 60 米以上，同时支持有线传输无需切换。
- >蓝牙 4.2 技术，支持 HID、SPP、BLE 模式，可适配不同的应用需求。
- >支持同步模式即扫即传，支持存储模式大容量可存储 2 万条以上商品码。
- >支持在线升级、二次开发。
- >高度集成的二维解码结构，抗摔，抗震。
- >人体工程学设计，极简美学，极佳握感。

应用领域

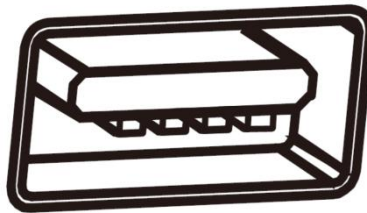
移动支付，卡券核销，连锁零售，快递商超，生产制造，仓储物流，仓库管理，食品追溯，电力抄表，资产盘点，医疗卫生。



通讯端口

无线扫描枪必须与一台主机相连方能操作，主机可以为 PC 机、安卓主机或者其他带有 USB 接口或蓝牙接口中任意一种的智能终端设备等。

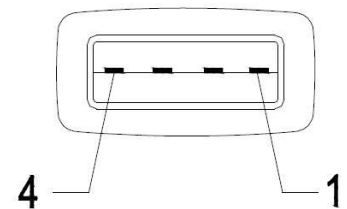
主机 USB 接口【USB 母头】



线材接口

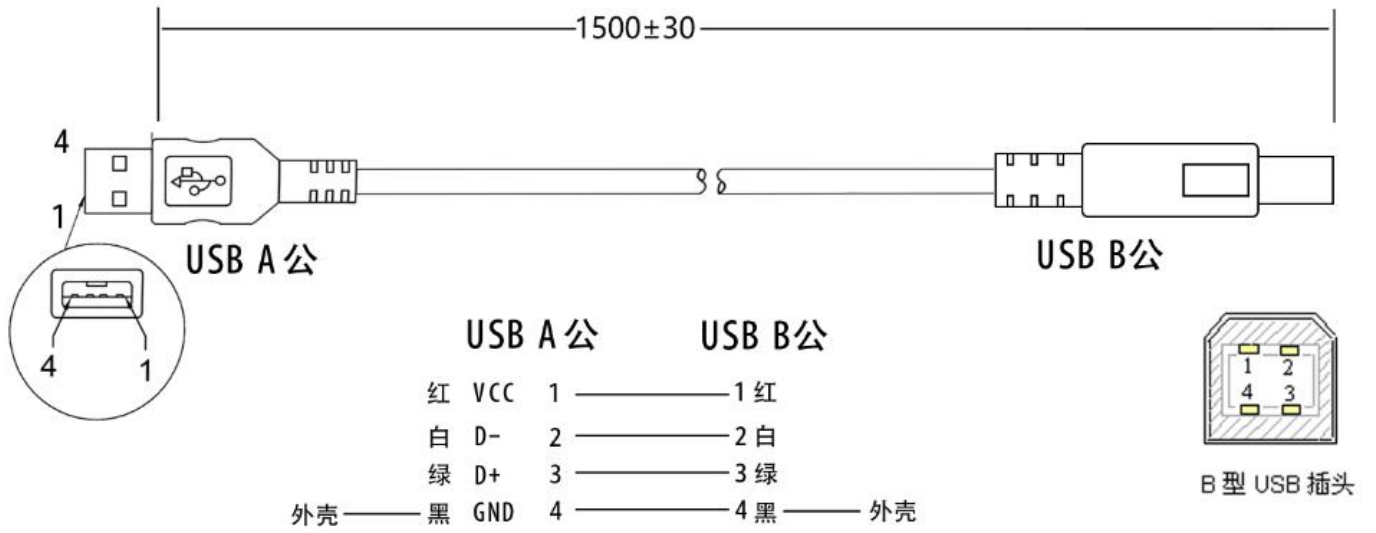
USB 线材接口

Pin No.	Function
1	Vcc
2	D-
3	D+
4	GND



线材图面

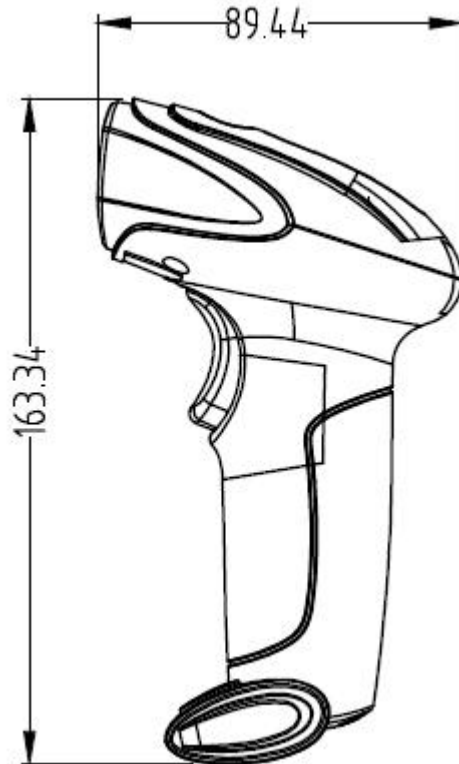
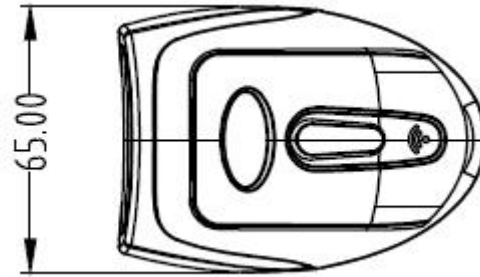
B 型 USB 线材规格



注：该线材可以用于无线充电和 USB 通信。

结构尺寸

Unit: mm



性能参数

通信方式	USB (USB-KBW, USB-COM) , 无线 2.4G, 无线 Bluetooth
图像传感器	CMOS
像素	30 万像素 (全局曝光)
解析度	≥3mil/0.075mm (PCS90%,CODE 39)
解码速度	25CM/S
识读模式	手动识读、感应识读、连续识读
提示方式	LED 指示灯、蜂鸣器
视场角	水平 36°*垂直 28°
读取角度	旋转 Roll: ±360°, 倾斜 Pitch:±50°, 偏斜 Skew: ±50°
	<i>CODE39,10mil/0.25mm,PCS90% (测试条件)</i>
打印对比度	≥25%
环境光照度	黑暗环境, 室内自然光,
识读码制	1D: UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, Code 128, Code 39, Code 93, Interleaved 2 of 5, Matrix 2 of 5, Industrial 2 of 5, Standard 2 of 5(IATA25),Codabar (NW-7) , etc. 2D: QR Code, Micro QR Code, Data Matrix, PDF417,, etc.

无线参数

无线通信模式	同步模式、存储模式
通信方式	有线 USB(USB-KBW、USB-COM) 、无线 2.4G、 无线 Bluetooth (HID、 SPP、 BLE)
无线标准	2.4GHZ (ISM 频段) , Bluetooth 4.2
传输距离	≥60meters 2.4G、 30meters Bluetooth (Open distance)
存储容量	350Kb (over 20,000 Product code)
电池容量	2000mAh
充电时间	About 4.5 hours(5V@1000mA)
持续扫描时间	≥16hours
待机时长	≥4 周
支持系统	Windows、 Mac OS、 IOS、 Linux、 Unix、 Android

机械/电气化性能

本体重量	约 158.9g(不含线材和接收器)
包装重量	约 285.9g
外观尺寸	L163.34mm * W65.0mm * H89.44mm
包装尺寸	L200mm * W105mm * H80mm
线材长度	1.5 米
接口类型	B 型 USB
工作电源	DC 5V 1A
电流	180mA (工作)

工作环境

工作温度	0°C to 50°C
储存温度	-20°C to 60°C
工作湿度	5% to 95% (无凝结)
运输震动测试	10H@125RPM

配件列表

线材	连接扫描枪和主机，用于扫描枪充电和通信。
无线接收器	连接主机，用于扫描枪的数据接收。
简易操作指南	用于条码器常用功能设置。

景深典型值

条码类型	条码密度	最近	最远
Code 39	5mil	40mm	110mm
Code 39	20mil	50mm	340mm
UPC/EAN	13mil	30mm	250mm
QR Code	20.0mil	20mm	230mm
Data Matrix	10mil	25mm	140mm
PDF 417	6.88mil	35mm	140mm

测试条件：环境温度=24℃,环境照度=300LUX 白炽灯；纸质码使用浩正制定的测试样码

注意：规格如果更改，恕不另行通知

浩正（广州）智能科技有限公司对该参数拥有最终解释权