

# HZTZ



HZ-101

手持式二维影像扫描枪

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，否则浩正（广州）智能科技有限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，浩正（广州）智能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，浩正（广州）智能科技有限公司保留所有权利，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	2017-11-03
V1.1	增加外观说明图	2018-03-16
V1.2	增加线材图示	2019-10-25
V1.3	增加线材图面和外观尺寸图	2021-06-07

## 目录

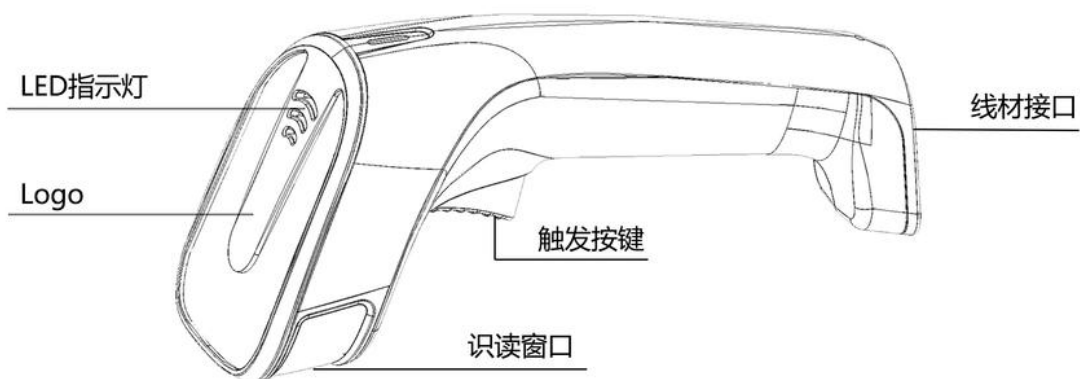
简介.....	5
外观.....	5
产品特性.....	6
应用领域.....	6
通讯端口.....	错误！未定义书签。
线材接口.....	8
线材图面.....	9
结构尺寸.....	10
性能参数.....	11
机械/电气化性能.....	12
工作环境.....	12
配件列表.....	12
识读景深.....	13

## 简介

HZ-101 是一款时尚型的高性能手持式二维条码扫描枪，采用先进的 CMOS 影像识别技术，智能图像识别系统，配备 30 万像素全局曝光摄像头和暖白光照明。具有优秀的识读性能，可以轻松读取纸张、商品、屏幕等不同介质上的条码。可主要应用于手机支付、商品条码扫描等。

## 外观

下图为 HZ-101 的外观图，其上方有 LED 指示灯，蜂鸣器孔和商标 LOGO。前方有扫描窗口用于扫描条码，后方位线材接口，手柄处有按键。



【HZ-101 外观图】

注意：

- > 为保持扫描器的优秀识读性能，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。
- >30 万像素全局曝光摄像头，轻松识读 3mil 以上条码，满足日常扫描需求。
- >二维影像影像技术，自带暖白光补光灯，无论屏幕和纸质条码都能轻松识读。

## 应用领域

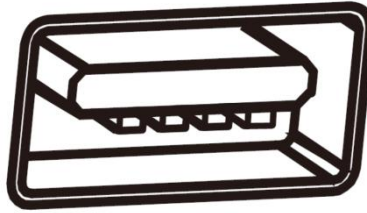
手机支付、卡券核销、连锁零售、快递商超、生产制造、仓储物流、仓库管理、食品追溯、资产盘点、医疗卫生。



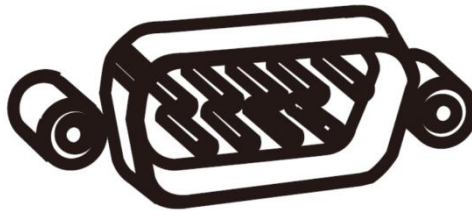
## 通讯端口

扫描枪必须与一台主机相连方能操作，主机可以为 PC 主、POS 机、单片机、安卓主机或者其它带有 USB 或 RS232 接口中任意一种的智能终端设备等。

### 1. 主机 USB 接口【USB 母头】



### 2. 主机 RS232 接口【DB9 公头】



注意：

> 请检查您主机上有哪些端口，以选购合适的产品类型。

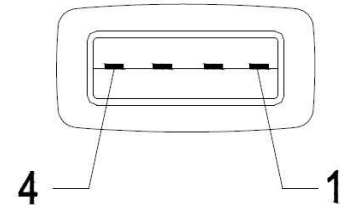
> 如有需要可联系厂家定制您需要的接口类型。

## 线材接口

HZ-101 扫描器必须与一台主机相连方能操作，主机可以为 PC 主机，POS 机、安卓主机等。

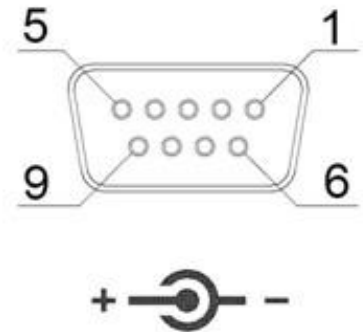
### USB 接口

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



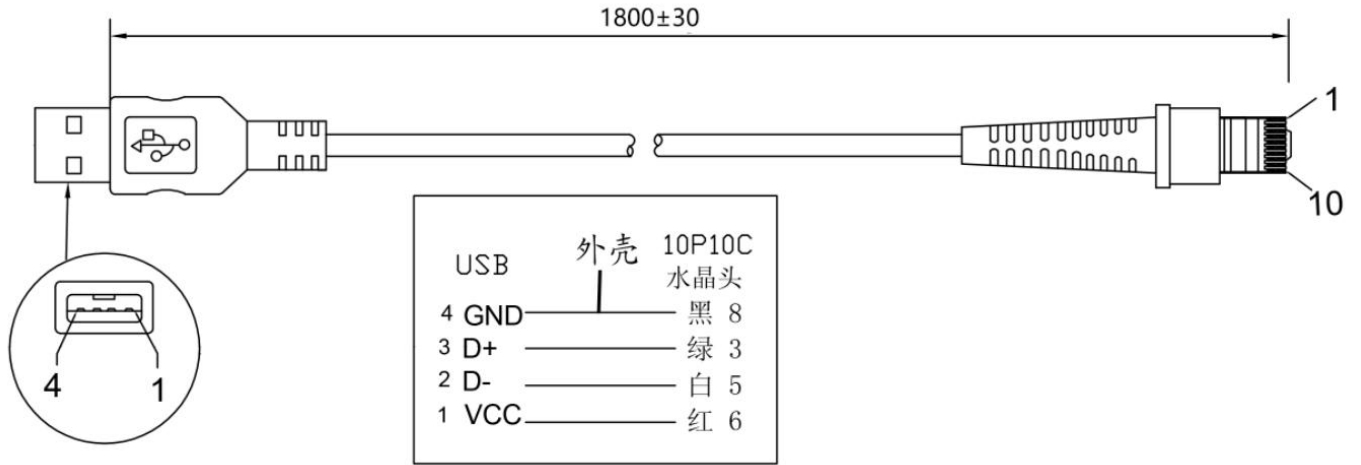
### RS232 接口

Pin No.	Function
2	TXD
3	RXD
5	GND
9	Vcc/+5V
Power Lead	Vcc/+5V

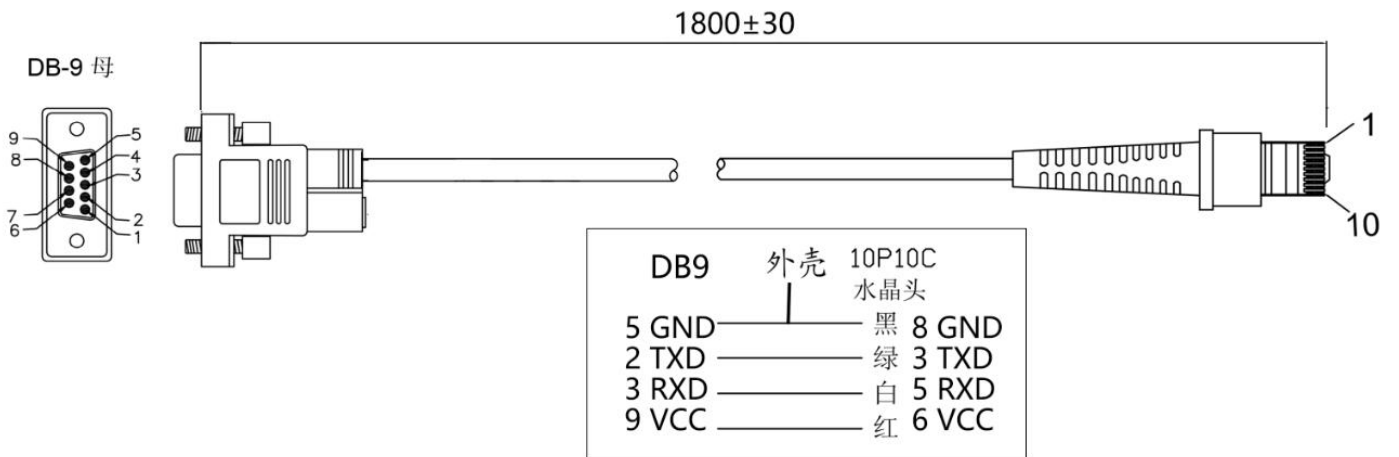


## 线材图面

### USB 线材规格

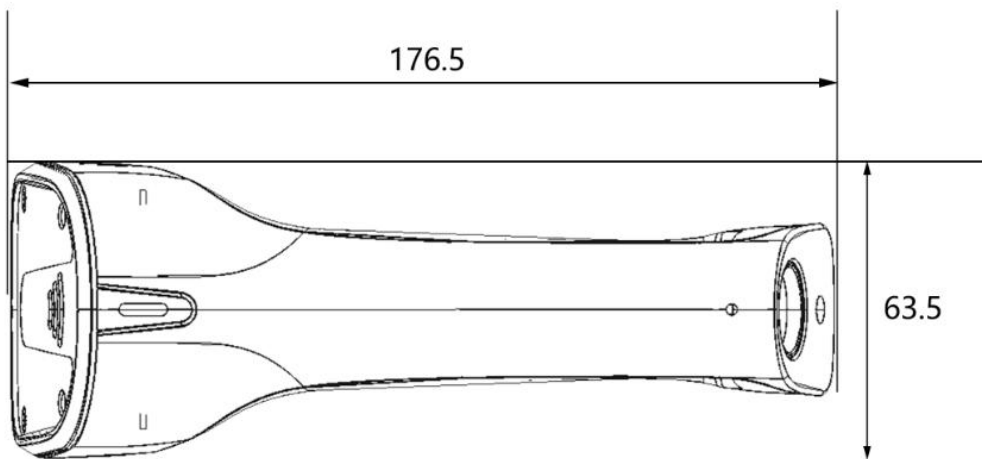
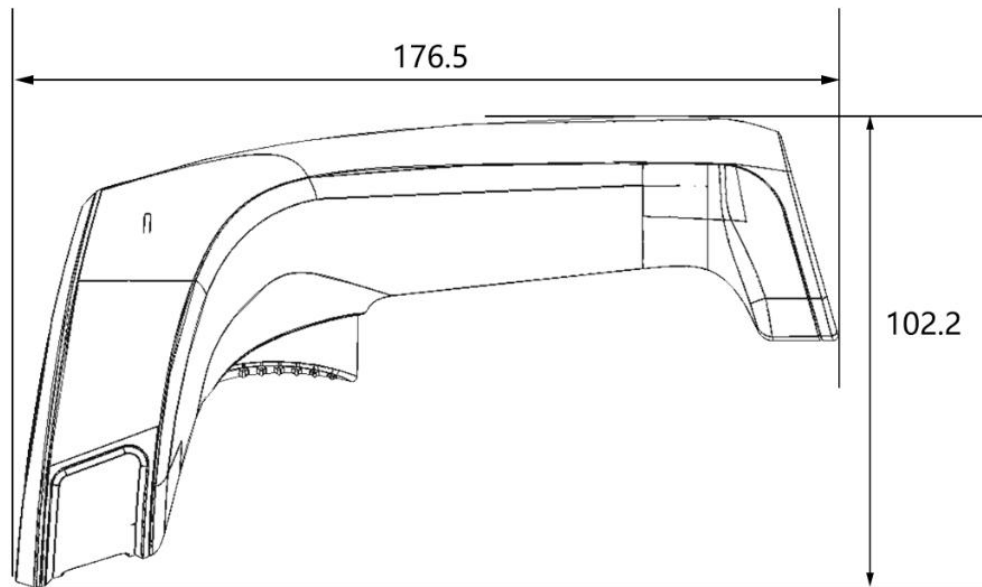


### RS232 线材规格



## 结构尺寸

Unit: mm



## 性能参数

通信方式	USB (USB-KBW、USB-COM) 、RS232
图像传感器	CMOS 全局快门
像素	30 万像素, 640*480
解析度	≥3mil/0.076mm (PCS90%,CODE 39)
识读景深	10mm~450mm (不同条码范围)
解码速度	65CM/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	41° * 31°
读取角度	旋转 Roll: ±360°、倾斜 Pitch:±55°、偏斜 Skew: ±55°
	<i>test Conditions: CODE39,10mil/0.25mm,PCS90%</i>
打印对比度	≥15%
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, GS1-128, Code 39, Code 32, Code 93, Code 11, Interleaved 2 of 5, Matrix 2 of 5, Industrial 2 of 5(Straight 2 of 5), Codabar (NW-7) , MSI, GS1 Databar(Omnidirectional, Limited, Expanded), etc.  2D: QR Code, Micro QR Code, Data Matrix, PDF417, Micro PDF 417, Aztec, etc.

## 机械/电气化性能

本体重量	约 150g(不含线材)
外观尺寸	L176.5mm * W 63.5mm * H102.5mm
线材长度	1.8 米
接口类型	RJ45 10P10C 水晶头母座
工作电压	DC 5V 1A
电流	180mA (Average Work) , 90mA(Standby), 35mA(Sleep)

## 工作环境

工作温度	-20°C to 50°C
储存温度	-40°C to 70°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	USB 线材：用于连接扫描器和主机，并用于 USB 通信。
	RS232 线材（选配）：带 DC 供电头，用于连接扫描器和主机，并用于串口通信。
	USB 供电线（选配）：用于连接扫描器和供电主机，并用于串口供电。
电源适配器（选配）	Output: DC5V 1A, input: AC100~240V 50~60Hz, 可用于串口供电。
简易操作指南	用于条码器常用功能设置。

## 识读景深

条码类型	条码密度	最近	最远
Code 39	5mil	25mm	100mm
UPC/EAN	13mil	25mm	300mm
Code 128	13mil	25mm	300mm
Data Matrix	10mil	15mm	80mm
PDF 417	6.67mil	20mm	60mm

\*\*测试条件：环境温度=24℃,环境照度=300LUX 白炽灯；纸质码使用万酷制定的测试样码\*\*

\*\*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\*\*