



微光互联

二维码扫描专家

Z 系列二维码扫描模组 用户手册

北京微光互联科技有限公司

2017 年 6 月

目 录

1	概述.....	1
2	产品外观.....	1
3	功能描述.....	2
4	产品特点.....	2
5	技术规格.....	3
5.1	尺寸参数.....	3
5.2	识读参数.....	3
6	接线方式.....	3
6.1	USB 输出接线.....	3
6.2	串口输出接线.....	4
7	驱动安装方法.....	4
8	参数配置.....	8
9	常见故障和排查方法.....	10
10	注意事项.....	10
11	联系方式.....	错误！未定义书签。

1 概述

智能手机和平板电脑的普及应用推进了二维码的发展和使用，在移动互联业务模式下，人们的经营活动范围更加宽泛，也因此更需要适时的进行信息的交互和分享。随着 3G/4G 移动网络环境下智能手机和平板电脑的普及，二维码应用不再受到时空和硬件设备的局限。

微光互联 Z 系列二维码扫描器是北京微光互联科技有限公司研制的新一代的二维码扫描器，设备外观高端大气，扫描速度快，识别率高，同时各种硬件兼容性好，适应各种应用场景。

2 产品外观

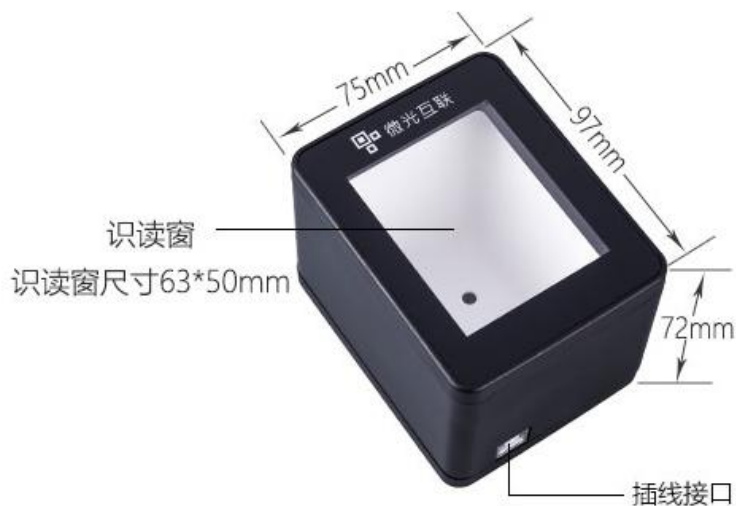
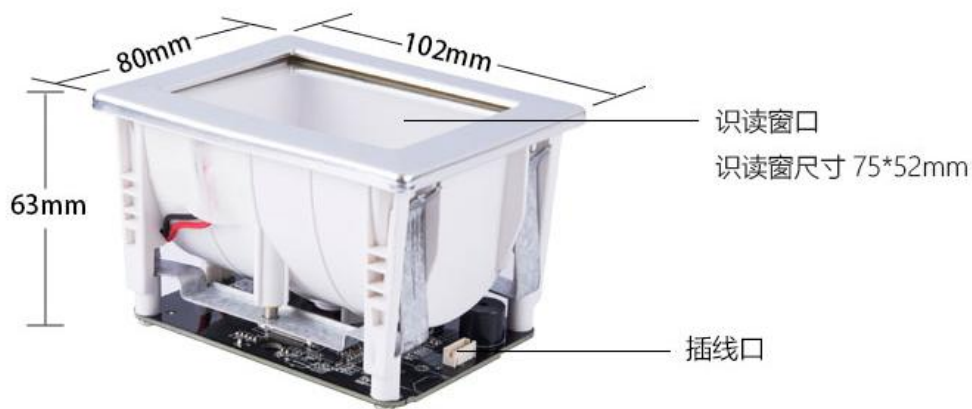


图:盒装产品



图：嵌入式产品

3 功能描述

微光互联 Z 系列二维码扫描器是北京微光互联科技有限公司研制的新一代的二维码扫描器，设备采用铝合金整体设计，外观高端大气，扫描速度快，识别率高，同时各种硬件兼容性好，适应各种应用场景。目前广泛运用于自助取票机、自助售票机、闸机、门禁、智能公交，智能城市、证券金融、行政大厅、微信与支付宝二维码支付等，适用于各行各业提高工作效率之应用。

微光互联 Z 系列 型二维码扫描器产品操作简单方便，支持手机二维码，纸质二维码，金属二维码等各种介质上的二维码，同时与支付宝二维码、微信二维码等各种主流二维码系统兼容，产品适用范围广。

产品支持 windows XP/7/8/10、Android、Linux、Mac 等操作系统，可以提供免安装嵌入式模组，方便各种设备嵌入式使用。

4 产品特点

（1）识读能力强

能够识别在手机屏幕上的二维码和一维码，支持增强引擎模式，可在手机屏幕较暗时进行扫码识读。

（2）纸质码识读能力

印刷在纸张上的主要二维码和各种一维码也能被识读。

（3）高速识读

对于不同的手机液晶屏幕，一般具有不同的对比度和颜色和反射程度，既只要码制在识读窗范围内既可被识读。

（4）易于使用

可以通过配置工具对扫码器进行配置，使得达到最佳的工作状态。

5 技术规格

5.1 尺寸参数

参数	描述	
外观尺寸	盒装设备 Z100-H	97*75*72mm
	嵌入式设备 Z100-Q	102*80*63

5.2 识读参数

TX200 系列技术参数			
识别码制	QR 码，DM 码，一维码	支持接口	USB2.0
识读景深	0mm-100mm	解码支持	手机、屏幕、纸质等所有印刷品
读取精度	≥5mil	识读速率	15 次/秒
读取方向	360 度	光源性能	自带 LED 光源
图像传感器	30 万像素 CMOS 传感片	采图特性	自动控制，蜂鸣器提示
电源输入	5V	读取速度	100ms（平均），支持连续读取
工作电流	220mA（平均）	最大分辨率	640*480
工作功率	0.75W		
材质	面盖底盖:进口PC 机身:进口PC 识度窗：钢化玻璃		
应用环境	温度范围-30~60度，相对湿度5%~95%		
操作系统	Windows（xp.7.8.10），Android		

6 接线方式

6.1 USB 输出接线

若选用 USB 输出方式，产品会搭配 USB 数据线，使用步骤如下：

- 1、先将数据线上的 RJ45 插头与扫码器相连；
- 2、再将数据线另一端的 USB 接口与 PC（或控制板）相连。



图 USB 数据线

6.2 串口输出接线

若选用串口输出方式，产品会搭配 RS232 数据线，使用步骤如下：

- 1、先将数据线上的 6PIN 插头与扫码器相连；
- 2、再将数据线上的 RS232 接口与 PC（或控制板）相连；
- 3、接着将数据线的 USB 口接入 5V 供电，可以是电脑上的 USB 口，也可以是其他能提供 5V 供电的 USB 口；
- 4、通电后，产品的辅助照明会打开，听到“嘀”的提示音后，扫码器进入工作状态。



图 RS232 数据线

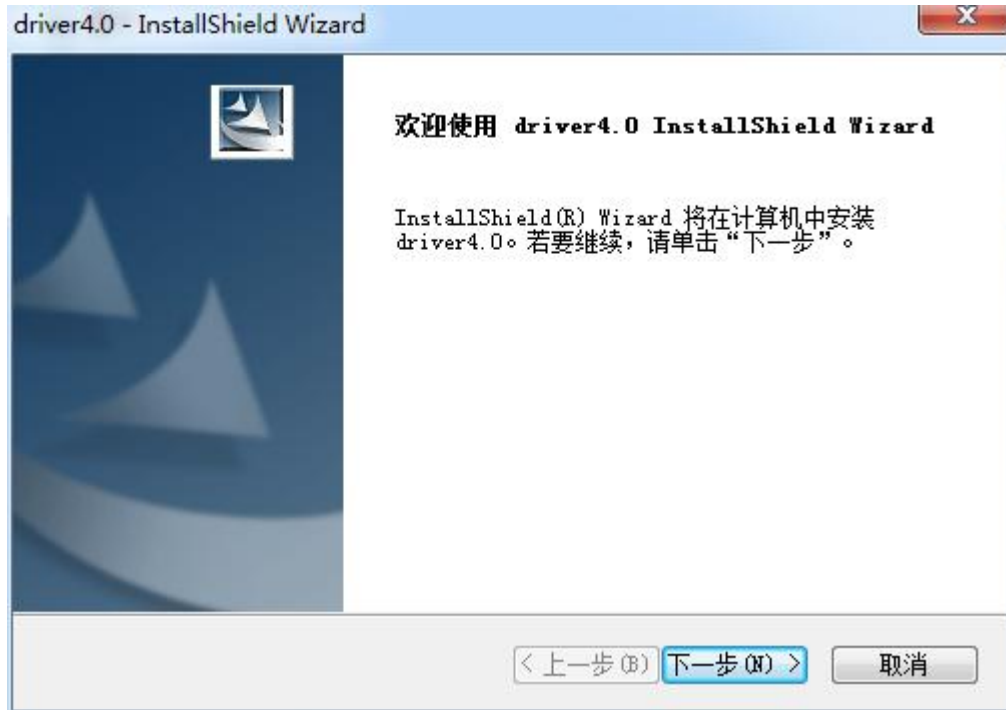
7 驱动安装方法

首先在官网下载我们的驱动，解压后内容如下：

	readme	2017/6/13 13:24	文本文档	1 KB
	Vguangsetup	2017/6/15 17:34	应用程序	22,036 KB
	Z100_DRIVES_v2.0	2017/4/21 9:55	应用程序	2,489 KB

图：Z 系列设备驱动

打开 Z100_DRIVERS_V2.0，出现如下界面：



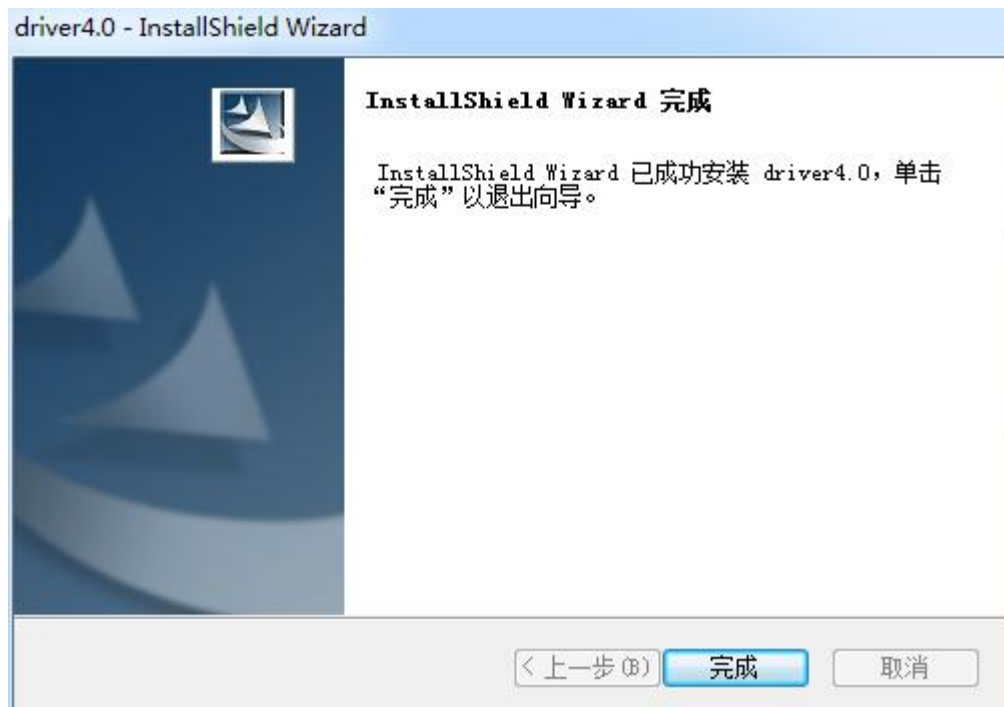
点击下一步：



选择安装路径后点击下一步：



点击安装，即可开始安装驱动，安装完成后出现如下界面，点击完成即可完成驱动的安装：



安装完驱动后，点击 **vguangsetup**，开始安装软解程序。



选择完安装路径后，点击下一步：



再次点击下一步开始安装，安装完成后点击完成即可。微光互联二维码扫描器驱动启动后，会在windows 右下角系统托盘显示产品图标：如图所示，在使用过程中，必须保持小黄标处于运行状态：



8 参数配置

微光互联二维码扫描器驱动启动后，会在 windows 右下角系统托盘显示产品图标。右键点击产品图标，会出现配置菜单，如图所示：



点击主页面，打开配置页面。



图：配置页面

基本设置：

- 背光：勾选后开启背光，取消勾选后关闭背光；
- 蜂鸣器：勾选后扫码蜂鸣器响，取消勾选后扫码蜂鸣器无声音；
- 回车：勾选后在扫码的数据后加上回车。

工作模式：

- 普通模式：持续输出所有扫码内容
- 单次模式：扫描相同的码只输出一次信息
- 间隔模式：扫描的二维码在一定时间间隔内只能被扫码输出一次

码制：

根据使用需求，设置需扫描的码制，包括 QR 码、DM 码、条码、PDF417 码、反码、镜像码等。

- 前缀：框格内的信息会显示在每次输出的信息前；
- 后缀：框格内的信息会显示在每次输出的信息后；

9 常见故障和排查方法

1、为什么把二维码放在识读窗口上不能识读二维码？

微光二维码扫描器需要安装驱动才能使用。请先按照安装说明正确安装驱动，然后确保产品已经和电脑正确连接。当产品连接正确，二维码扫描器会有“滴”一声的提示音，产品照明会打开，windows 右下角产品logo 提示产品已经连接，这时表明产品已经可以正确使用。

同时二维码有很多种格式，目前微光Z系列二维码扫描器支持QR 码、DM 码的和条码，请在程序菜单中查看对应的码制是否被勾选，只有被选中的格式才能被正确识别。

2、二维码扫描器都可以识读那些二维码，能识读条码吗？

微光二维码扫描器目前支持两种主流的二维码码制：QR 码（常见的二维码主要是QR 码，各种广告上的二维码，手机二维码，以及微信二维码），DM 码（汽车、医药、电子等行业二维码标示，主要用于产品的组装和质量追溯）。条码目前支持的码制有：EAN-13（商品条码），CODE39，CODE128（快递条码等）。

3、为什么我制作的QR 码不能被扫描器识读？

二维码扫描（识别）是一种图像识别的技术，QR 码一个重要的组成部分就是静区（二维码周围的白边），静区对扫描器识别二维码有很大的影响，请注意在生成QR 码的时候要添加静区。

4、为什么扫描二维码只有声音，没有内容输出？

微光互联Z系列二维码扫描器的默认输出方式为光标输出，也就是二维码识别成功，会在windows 光标所在的位置输出内容，比如打开word，二维码扫描器会在word 的光标位置输出内容，输出内容的格式与光标所在位置的格式一致。同样如果光标停留在浏览器或者网页的输入框上，也会在对对应位置输出。

10 注意事项

拆装与安装

- 拆解与改装：请不要擅自拆卸或改装设备硬件，若由此导致设备破坏，本公司不承担保修责任。
- 异常状况：远离火源，当您发现有异常气味，过热或出现烟雾的情形下，请立即关闭电源开关，并从交流电插座上拔掉插头，并与您购买产品的经销商或者本公司客服中心联系。
- 跌落损坏：设备因掉落地面而导致损坏，请立即关闭电源，并与您购买产品的经销商或者本公司客服中心联系。
- 放置地点：请不要将设备放在不稳或者不平的地方，以免设备跌落造成损坏；请不要将设备放在大量湿气或者粉尘的地方，以免造成漏电或起火。

使用注意事项

- 请保持照明口玻璃镜片的洁净，擦拭的时候请使用软绵部或者镜头纸擦拭，勿用清洁剂、有溶解的液体擦洗窗口玻璃。
- 请勿将研磨物质接触窗口玻璃，以免造成窗口玻璃磨损，影响读码效果。

11 联系方式

地址：北京市昌平区振兴路 2 号气象科技园 4 号楼

电话：400-810-2019