

# 蓝牙条码扫描器 条码扫描器 波通好轻松集成

产品名称	蓝牙条码扫描器 条码扫描器 波通好轻松集成
公司名称	东莞市波通好条码技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	东莞市寮步镇牛杨社区凤凰路45号
联系电话	15899675353 15899675353

## 产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：东莞市波通好条码技术有限公司

### 条码扫描器需要了解细节（二）

在扫描条码扫描器之前，很多用户在扫描大尺寸的照片或文稿时，为了节省扫描时间，通常都会跳过预扫步骤。事实上，在正式扫描之前，预扫功能是非常必要的，这是保证扫描效果的关。采用预扫技术有两个优点，一是通过预扫后的图像，我们可以直接确定自己已经需要扫描的区域，从而减少扫描后对图像的处理过程；二是可通过观察预扫后的图像，大致可以看到图像的颜色、效果等，如不满意可重新设置、调整扫描参数。选用合适的条形码扫描器扫描类型，既有利于提高扫描器识别率，又有利于生成合适的扫描文件尺寸。一般扫描器可以提供给用户照片、灰度、黑白三种扫描方式，大家在扫描前要根据扫描对象的不同，选择合适的扫描方式。扫描式扫描适用于扫描彩色照片，它需要对红绿蓝三个通道进行多级别的采样和存储，这一方法可以产生更大尺寸的文件；“灰度”扫描类型常用于将图片和文字混排的图文混排，扫描该类型的文字和具有多个灰度等级的图片，文件大小尺寸适中；“黑白”扫描类型常用于白纸黑字的原稿扫描，使用这种类型扫描时，扫描器会按1位表示黑与白两种像素，并且这种方式生成的文件尺寸是的。现在很多人为了避免输入汉字的麻烦，开始用条码扫描器来输入文字；为了保证扫描器有较高的识别率，大家要确保所扫描的稿件清晰，在其它条件相同的前提下，对一般印刷稿、打印稿等的识别率可达95%以上；而对于文字文字、报纸等不太清晰的文章，大多数OCR软件的识别率并不高。使用者需要扫描厚度较大的文稿时，若直接扫描，难免会出现因无法完全展开而导

致部分文字不清晰及扭曲失真的情况，这样的结果是OCR软件无法正确识别的，大大降低识别率。所以在扫描之前，大家把文稿拆开成一页单页，然后再扫描。对普通报纸，由于其本身是单张报纸，不存在上述问题，但由于报纸面积通常较大，无法一次扫描，所以在一次扫描时先框选好扫描范围，一次扫描一片区域，就能大大提高识别效果。东莞市波通好条码技术

#### 激光条码扫描器的工作原理和组成(四)

四光电转换。需要用光电转换器将接收的光信号转化为电信号。在全角条码扫描器中的条码信号频率是几兆赫至几十兆赫。这就要求光电转换器采用雪崩光电二极管(APO)，即PIN光电二极管，这是一种高频响应型光电二极管。全角扫描仪通常连续使用时间长，为保证用户的安全性，要求激光源的输出能量较少。结果，终获得的能量非常微弱。为获得较高的信噪比(这取决于误码率)，通常使用低噪声分立元件构成前置大电路，以低噪声放大信号。手持式扫描仪的信号频率在几十千赫至几百千赫之间。通常使用硅光电池、光电二极管和光电三极管作为光电转换器件。手持式扫描仪的出射光能量比较强，信号频率较低，另外，如前所述还可以采用同步放大技术等。所以，对电子元件的特性要求不太高。并且，由于信号的频率较低，可以很方便的实现自动增益控制电路。条码印刷时，由于边沿模糊不清，更主要是由于扫描点面积有限以及电子线路的低通特性，造成信号边缘模糊不清，这就是通常所说的模拟电信号。这个信号还必须通过成形电路，使边缘尽可能地恢复，使其成为通常所说的“数字信号”。类似地，手持式条码扫描器由于信号频率较低，在方案的选择上会有较大的空间。在以上的例子中，我们可以看到高信号频率在技术上有很大的困难，而且成本也有所增加。对有一定阅读能力的全角度扫描识读器来说，其数据率R正比 $n/(H \times \cos \theta - W \times \sin \theta)$ 。其中，n为扫描方向数，H、W分别为条码符号的高度、宽度， $\theta$ 为条码符号相对扫描图案所处的角度值不利于扫描识读，对于各扫描线均匀分布的情况 $\theta = \pi/2n$ ，即n=2时 $\theta$ 为45°，这个条码符号相对扫描图案所处的角度值不利于扫描识读，对于各扫描线均匀分布的情况 $\theta = \pi/3$ ，n为3时数据的高度、宽度分别为条码符号的高度、宽度。这是设计扫描系统时需要考虑的问题。

PDA有电池，扫描条码时不需要计算机连接。可携带到工作场所，提高工作效率。PDA具有屏幕显示功能，扫描时可以看到条码信息。同时，PDA具有键盘和输入功能，如果条码有污点，无法扫描，可以使用键盘输入来获取条码信息。条码扫描器分为有线和无线两种形式，既没有存储空间又没有显示屏，不能存储数据信息，通常是实时传输数据。有线条码扫描器必须先连接到计算机才能工作。当USB接口线（或键盘端口、RS232端口）连接到计算机时，它扫描一个条码，计算机将显示一个条码数据信息。无线条码扫描器，虽然可以不用电脑连接使用，但距离也有限。