

## 技田隐形二维码解码系统

### 1、简介

JT2104 是隐形二维码解码系统。是由技田公司设计，其由两部分组成，笔头部分主要由 CMOS 传感器组成的，负责图像的采集；解码部分主要由主控芯片组成，其负责图像数据的采集、隐形二维码的解码与音频的播放。

### 2、JT2104 CMOS 传感器特点

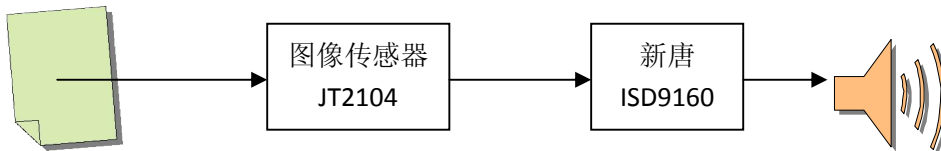
- 支持编码的格式：JT\_Code
- 核心电压范围：2.8V ~ 3.3V
- 输入电压：2.8V ~ 3.3V
- cmos 工作电流：<22mA
- 关闭状态电流：<10uA
- 笔头管脚数量：8 pin

### 3、JT\_Code 隐形二维码特点

- 码区大小：1.5mm x 1.5mm
- 编码数量：73,727 （可以拓展至 720,000）
- 低视觉干扰
- 建议纸张类型：铜版纸

### 4、技田隐形二维码解码系统

技田隐形二维码解码系统是一个低成本高性能的隐形二维码识别系统，其可以将印刷在纸张上的隐形二维码经过解码后得出一个有效的编码。该系统包括了图像传感器 JT2104，加密芯片。



- 支持识别的编码格式：JT\_Code
- 命中率：98%
- 误码率：<0.3%
- 环境亮度变化：0 ~ 6,000 Lux
- 最大移动检测速度：2cm/sec

- 响应速度：40ms
- 采集帧率：30fps
- 工作角度：-45° ~ +45°
- 笔头与纸张的最大距离：0 ~ 2.0mm
- 整个系统功耗：
  - 工作状态全速跑(49Mhz)：40~47mA / 25fps
- 工作电压 2.8V ~ 3.3V
- 高集成度：读图、解码、播放音频全集成于单芯片

##### 5、技田隐形二维码解码系统参数表

项目		技田隐形二维码解码系统
版本		V1.1.0
图像传感器		JT2104
读图、解码、播放音频芯片		新唐 ISD9160
隐形二维码	版本	V1.0
	编码数量	0~73,727
	码区大小	1.5mm x 1.5mm
	视觉干扰	极小
可打印编码的办公激光打印机		是（富士 P105B）
命中率		98%
误码率		<0.3%
环境亮度		0 ~ 6,000Lux
倾斜角度		-45° ~ +45°
笔头与纸张有效距离		0 ~ 2.0mm
系统工作电流（49Mhz）		40~47mA / 25fps
笔头不采集时电流		<10uA
笔头封装		8pin

动态调整采集帧率能有效降低功耗。