

# 产品质量检测与识别

## 城大深圳研发中心



# 机器视觉系统包括

硬件：光源、镜头、像机、  
采集卡与处理机

软件：开发平台与专用模块

# 产品质量检测

1. 产品本身的质量缺陷
2. 同一类产品中混有其他类产品

# 光学字符验证(OPTICAL CHAR VERIFICATION,OCV)主要应用 与:

1. 电子元器件型号检测
2. 印刷品印刷质量检测

... ..

# 应用实例

## 字符质量检测



# CD光碟

## 印刷质量检查



# 軸承

检查刻印文字





MIDCOM 6239-410 TD140  
MIDCOM

$R \text{ OF POCKETS} = \frac{LENGTH (M) \times 1000}{POCKET PITCH (MM)}$   
 $LENGTH (M) = \frac{K_0 (MM)}{C}$

2003 10 8



# 光学字符识别(OPTICAL CHAR RECOGNITION,OCR)主要应用与:

1. 电子元器件型号识别
2. 印刷品字符识别
3. 机械设备零部件型号识别

# 应用实例

## IC 导线板

### 印刷型号识别



MLF-100FV13

MLF-100FV13

# 酒瓶盖型号识别

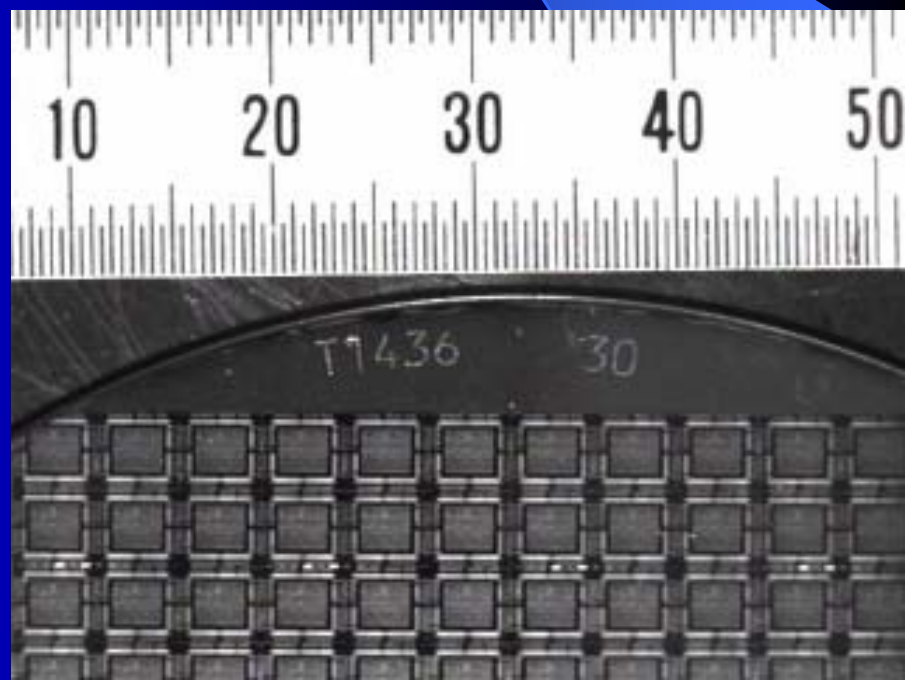




電池底部  
刻印识别



# 读取晶片编号



# 印字检查



30

40

50

60

70

80

90

Omron  
G6C-2117P  
-US



CONTACT:  
TV-5  
8A 250VAC  
8A 30VDC  
COIL: 5VDC

5VDC  
MADE IN  
JAPAN