



# 双岭手册

MOS 晶体管、MOS 集成电路产品目录

上海无线电十四厂

1982

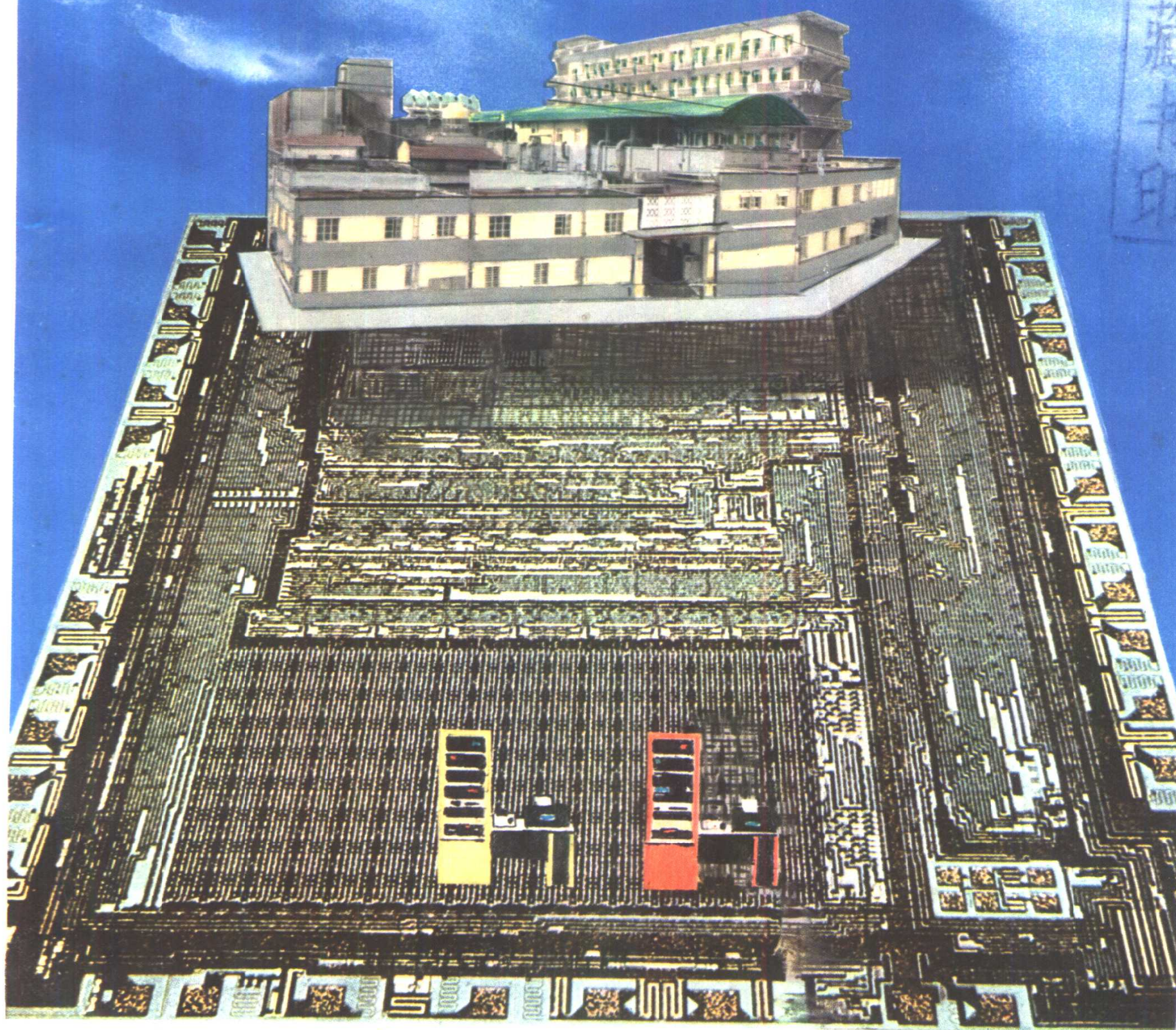
地 址：上海市龙华路 795 号  
872

电 话：372799

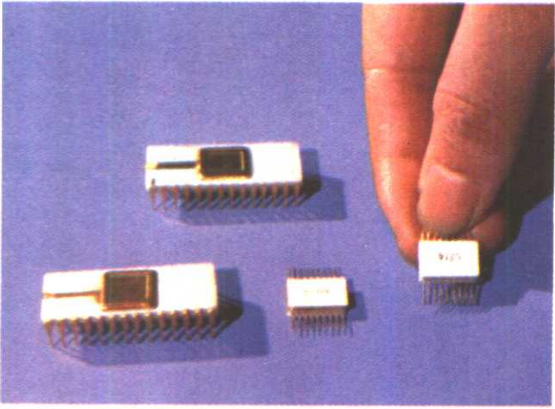
电 报：4873

工本费：九元

# 全国第一家 MOS 半导体器件专业工厂



# 品 种 齐 全 价 廉 物 美



②



① 051 微型计算机

② 接口电路

③ CMOS 电路和场效应

晶体管

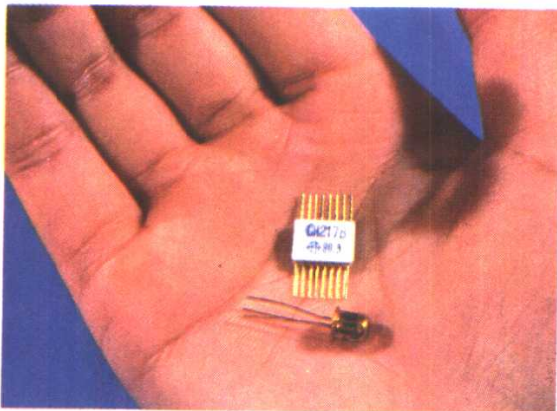
④ MOSFET 和 J-FET

⑤ 双列直插式封装电路

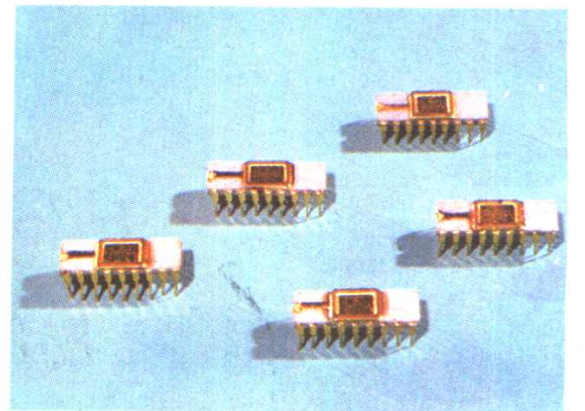
产品

⑥ 扁平封装电路产品

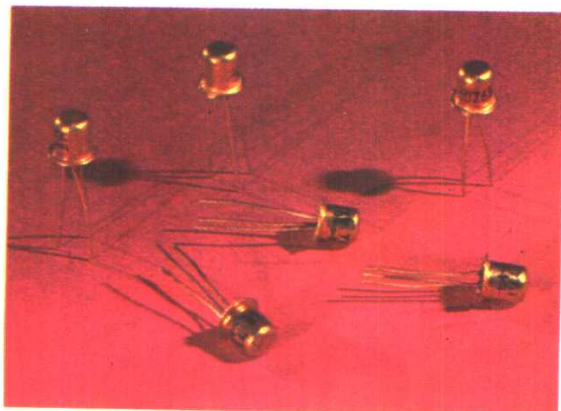
①



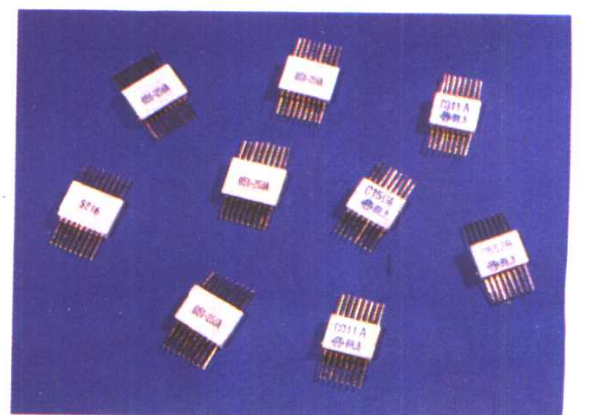
③



⑤



④



⑥



①



②



③

# 工艺先进 设备精良

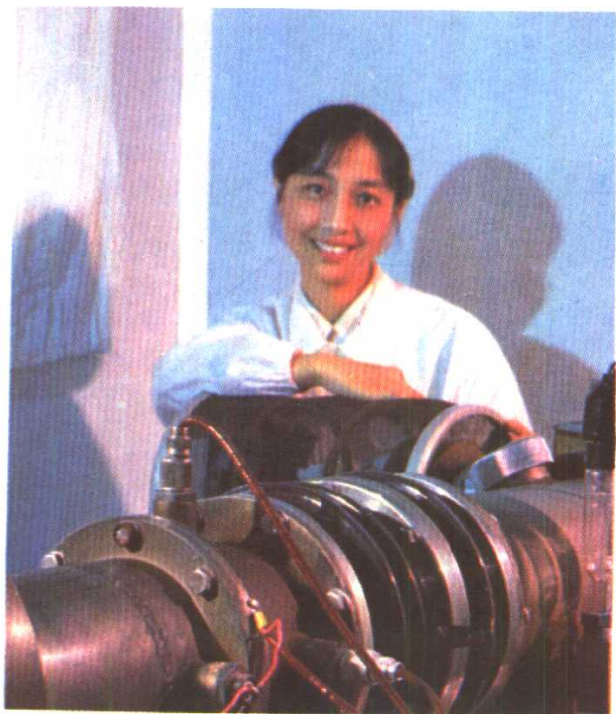
- ① 无油系统电子束蒸发
- ② 平板型等离子腐蚀
- ③ 操作工人正在精心调节氧化、扩散气体流量
- ④ LPCVD 生长多晶硅
- ⑤ 离子注入
- ⑥ 内引线键合
- ⑦ 在 100 级净化室内进行光刻



⑥



④



⑤



⑦

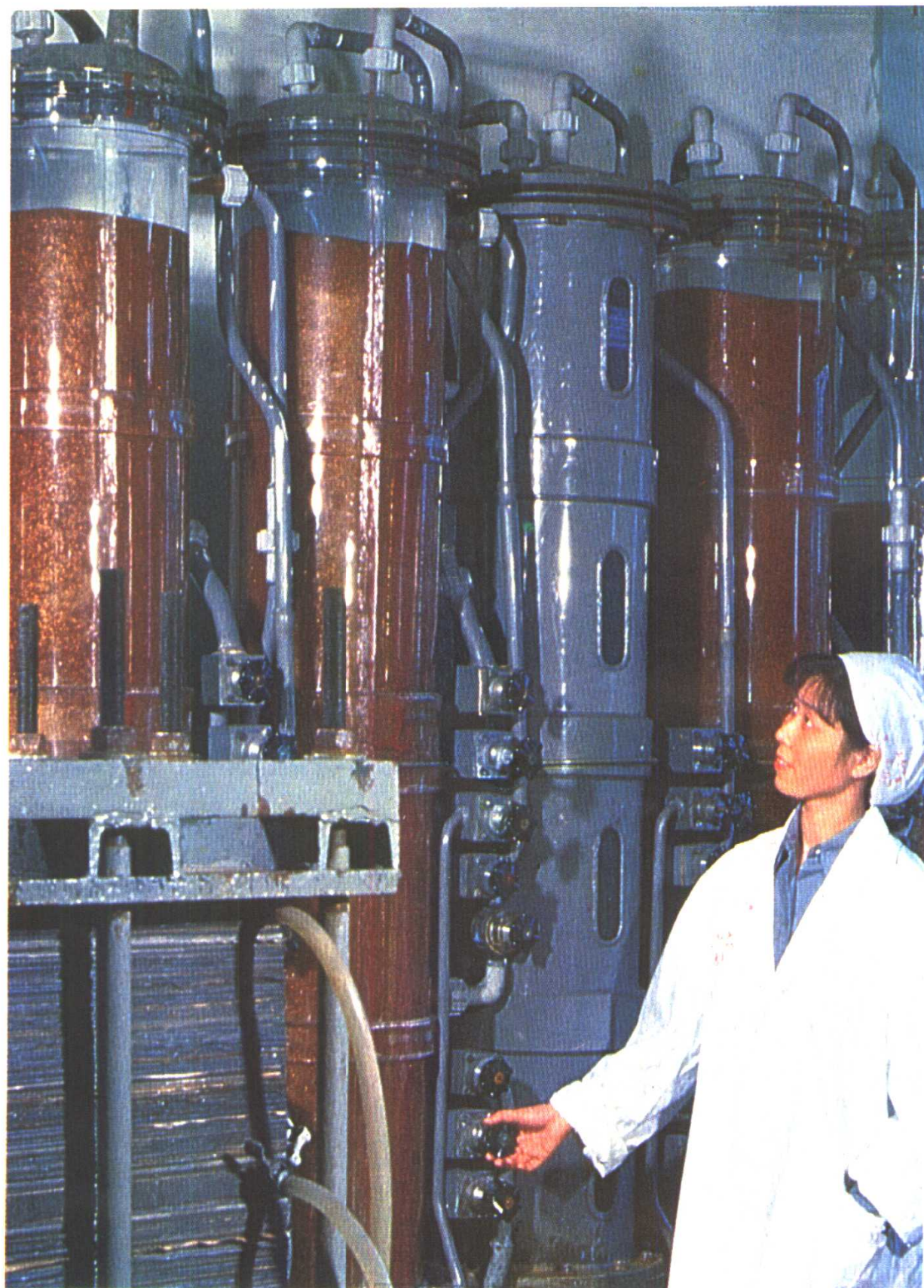
# 操作认真 精益求精



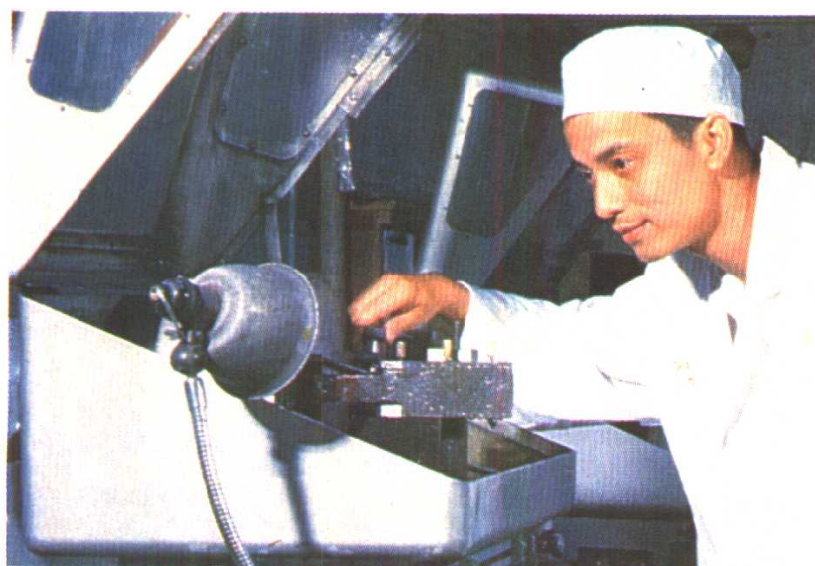
②



③



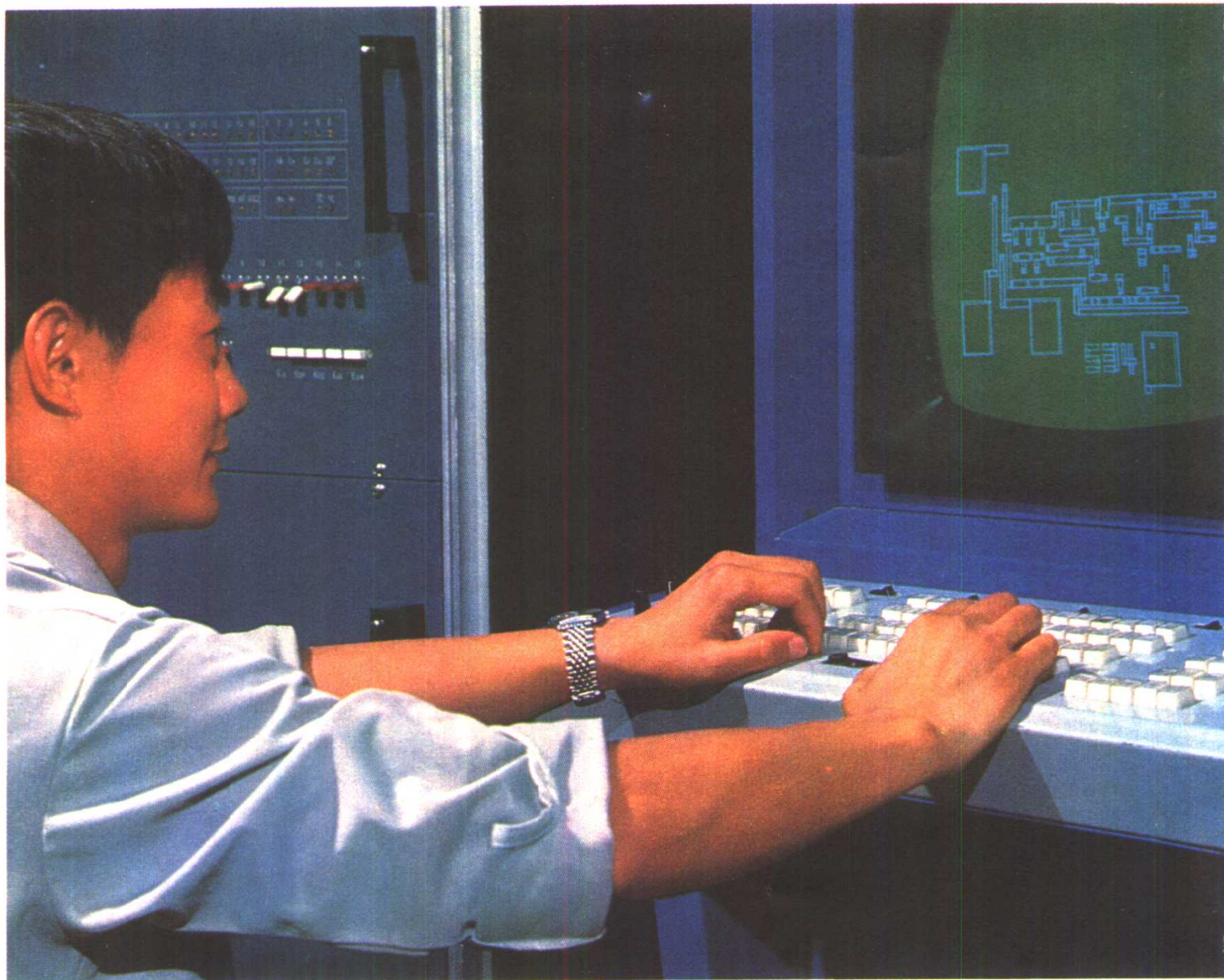
①



④

- ① 去离子水  
制备
- ② 磨片
- ③ 抛光
- ④ 切片

# 计算机普遍使用



①

- ① 计算机辅助制版
- ② 计算机辅助测试设备调试
- ③ 半自动大圆片计算机初测
- ④ 自制大型 051 - CPU 计算机辅助成品测试设备
- ⑤ CMOS 电路计算机辅助成品测试



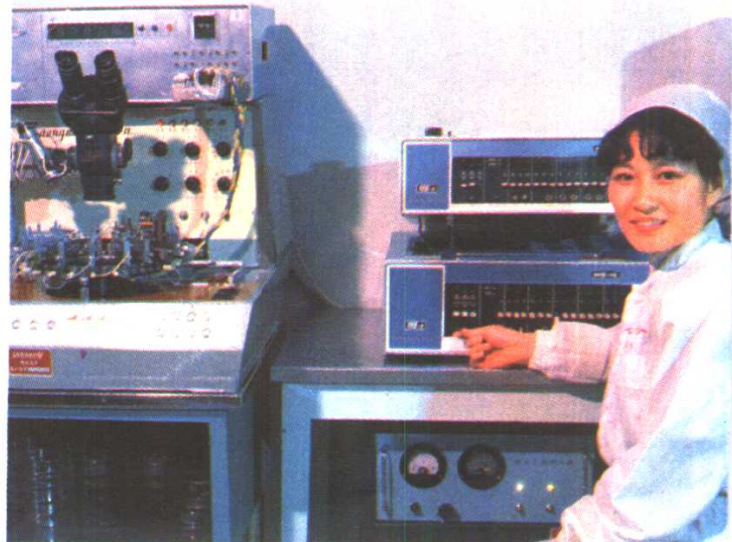
②



⑤



④

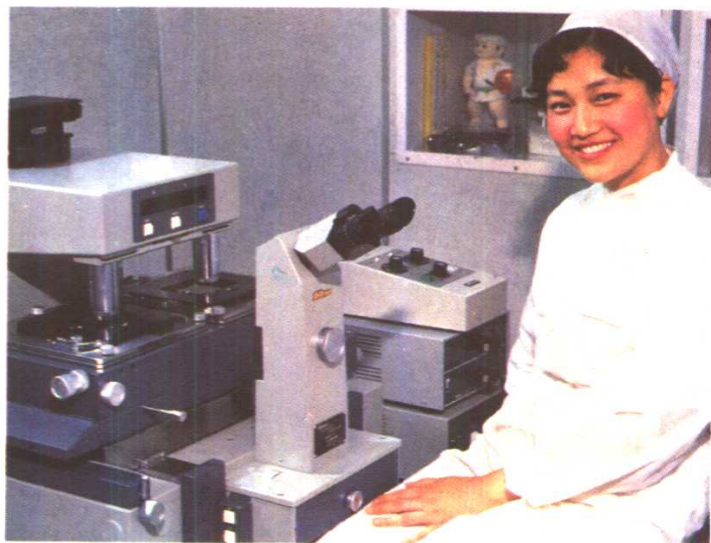


③

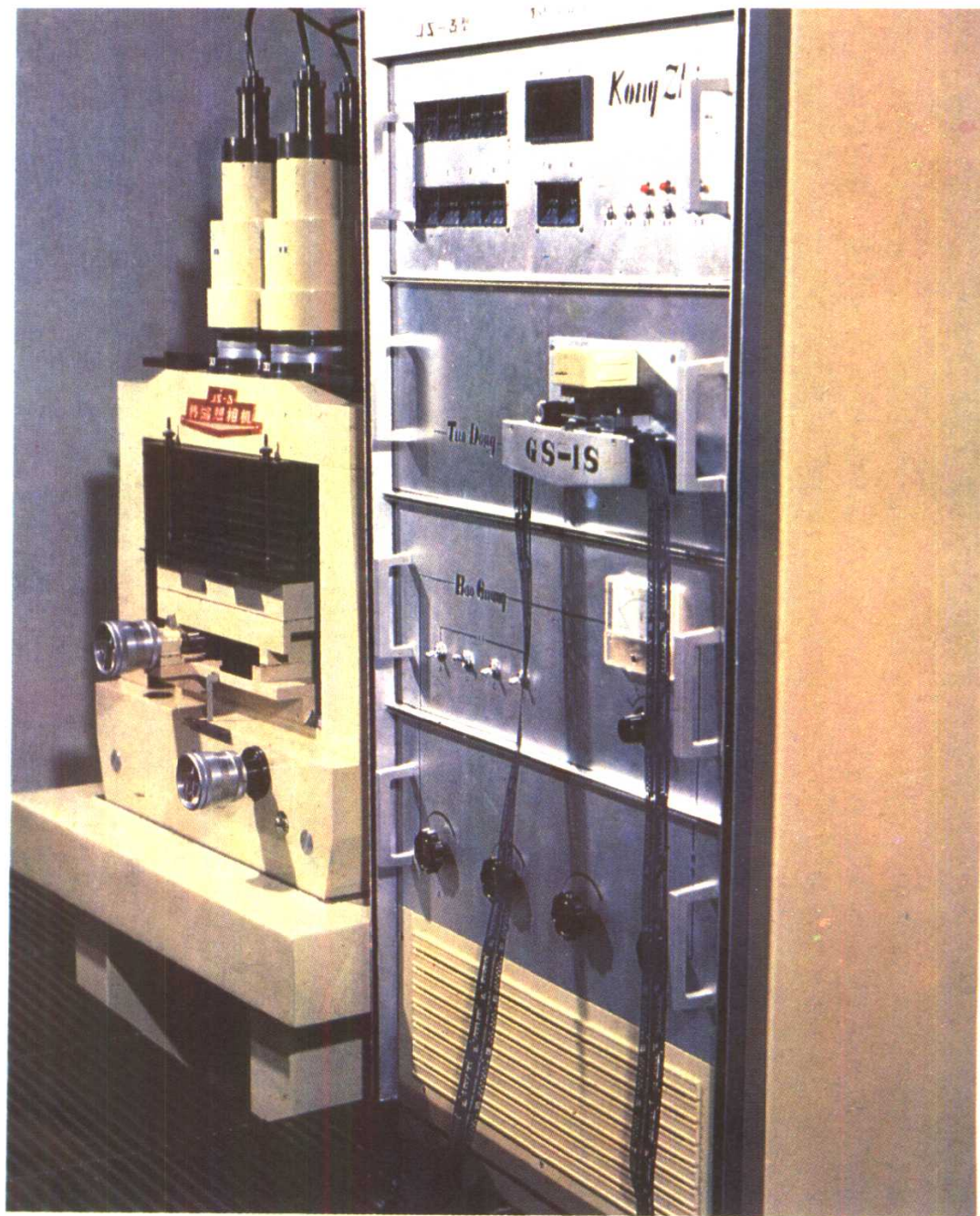
# 制版设备 一应俱全



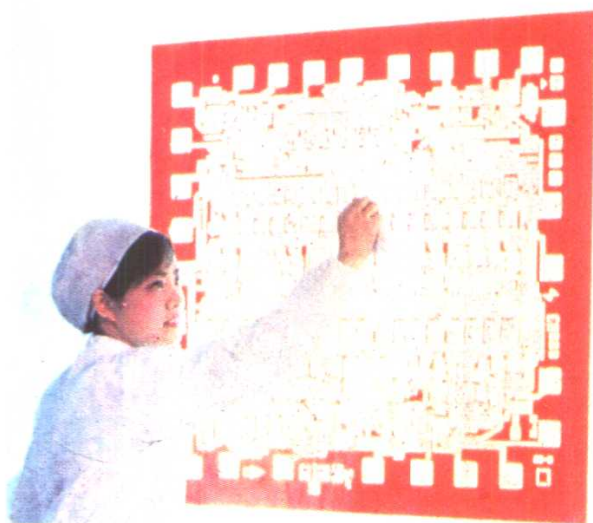
②



③



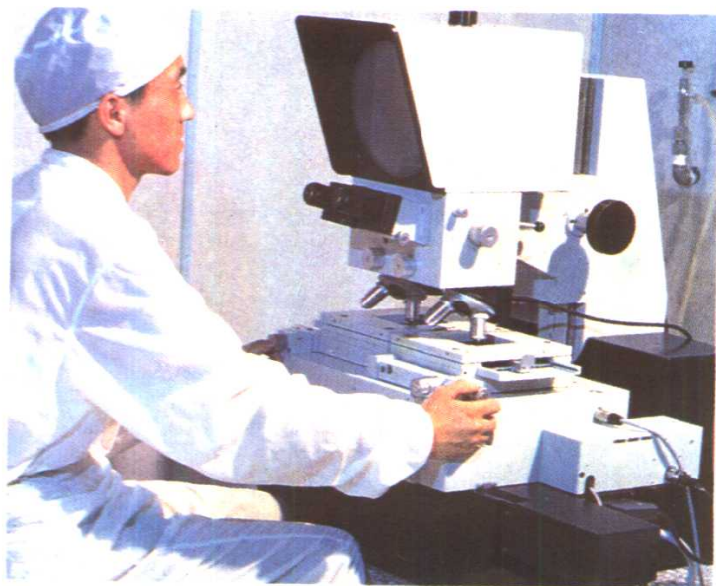
①



④



⑥



⑤

- ① 高级精缩制版设备
- ② 计算机辅助制版关键工艺——图样发生
- ③ 精密的比较仪
- ④ 初缩
- ⑤ 精细检查
- ⑥ 各种高级精密测量显微镜

# 厂房净化

## 考核严格

## 质量可靠

① 潮热试验

② 宽频振动

③ 高低温循环

④ 机械振动

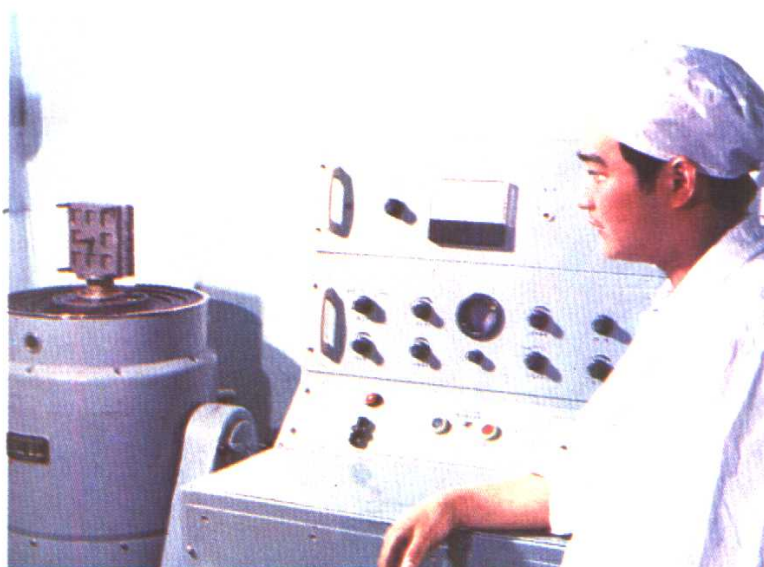
⑤ 冲击试验

⑥ 高级净化厂房

①



②



③



⑥



⑤



④



①



②

# 应用广泛 驰名中外

① 接待来访外宾

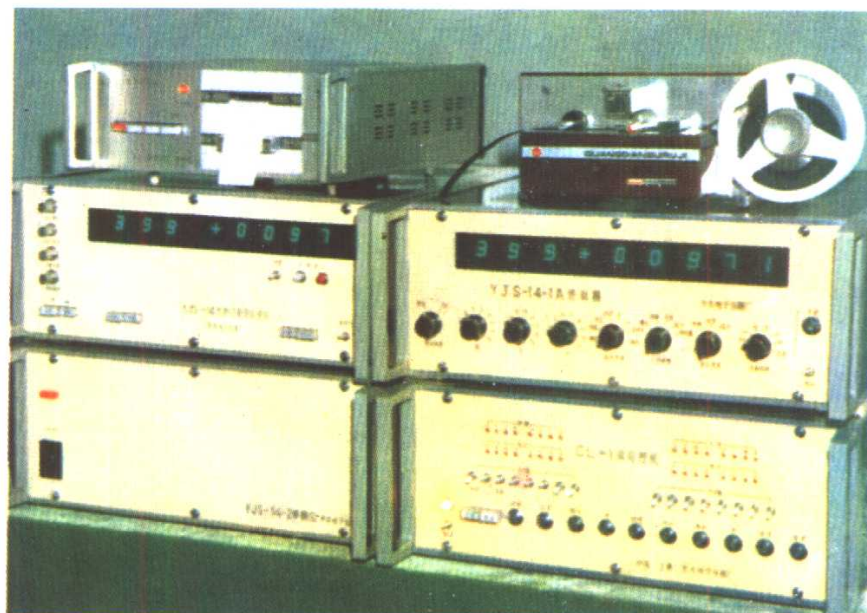
② 销售业务繁忙，服务殷勤周到

③ 051 微处理机用于圆度仪

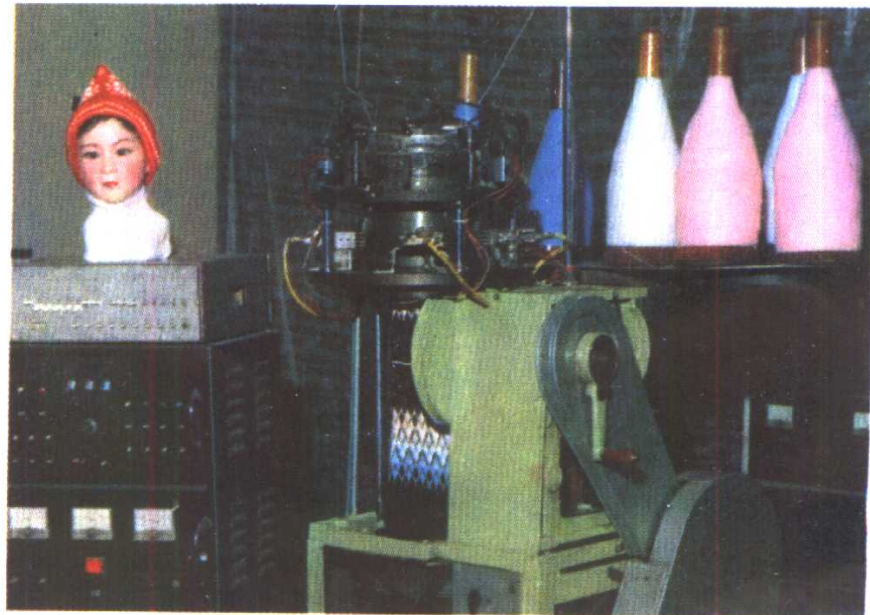
④ 051 微处理机用于静态应变仪

⑤ 051 微处理机用于编织制帽

④

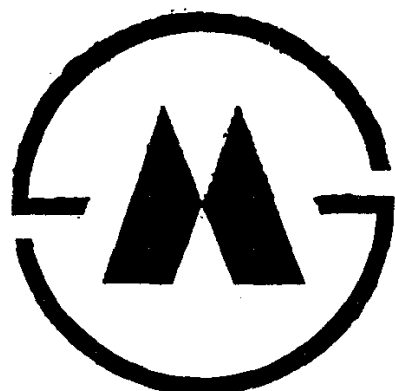


⑤



③





上海无线电十四厂在 MOS 器件领域中耕耘，已有十六年历史！

作为国内第一家 MOS 器件专业工厂，曾先行研制生产了各种场效应管；PMOS、CMOS 集成电路；RAM、ROM、微处理器等大规模集成电路。

她将在八十年代开始，继续有志于 MOS 器件的发展，并致力于为您作出更有效的服务，正如厂标《双岭》所表达的：

——上海无线电十四厂和用户是密切相连的两座山岭，在 MOS 领域内共同协作。

《双岭手册》谨向您介绍上海无线电十四厂近期产品，并致以敬意。

一九八一年三月



# 《双岭手册》总目录

## 总 目 录

|   |                              |     |
|---|------------------------------|-----|
| 0 | 集成电路外壳尺寸 .....               | 5   |
| 0 | 使用注意事项 .....                 | 6   |
| 1 | 场效应晶体管 .....                 | 7   |
| 2 | PMOS 通用电路系列 .....            | 45  |
| 3 | CMOS 通用电路系列 .....            | 81  |
| 4 | 存储器 .....                    | 335 |
| 5 | NMOS DJS-051 微处理机电路 .....    | 361 |
| 6 | E/D MOS DJS-040 微处理机电路 ..... | 411 |

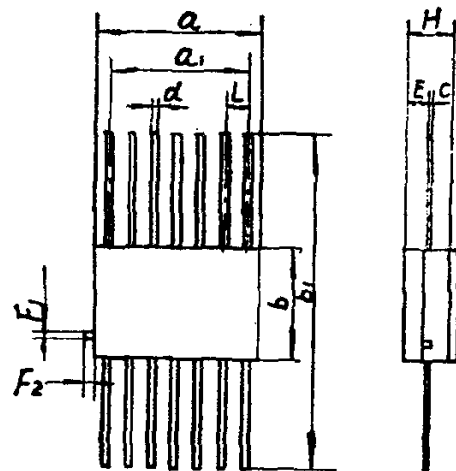
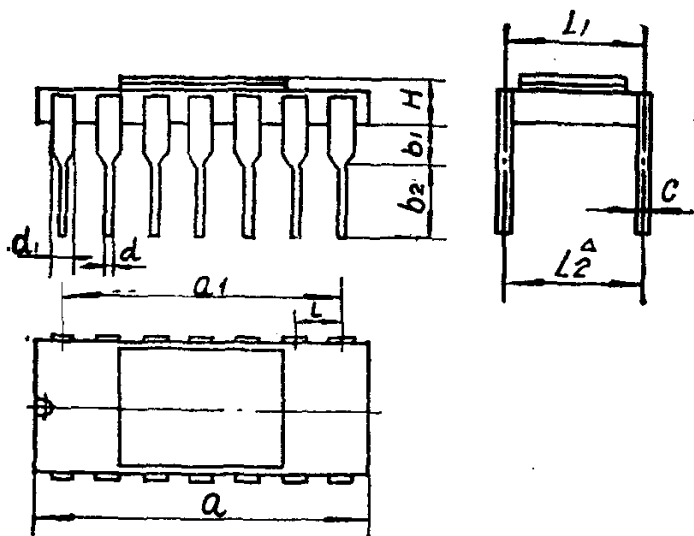




# 集成电路外壳尺寸

陶瓷双列

陶瓷扁平

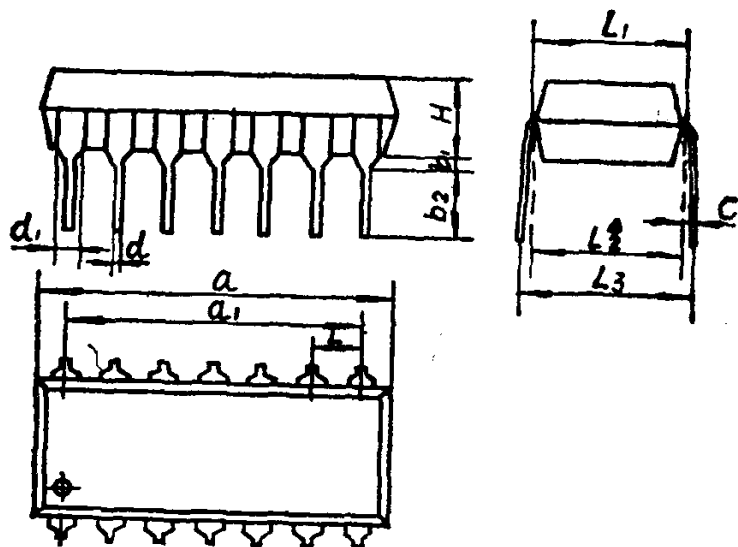


| 引线数 | a <sub>max</sub> | a <sub>1</sub> | L    | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | c             | d            | d <sub>1</sub><br>min | b <sub>1</sub><br>min | b <sub>2</sub><br>min | H <sub>max</sub> |
|-----|------------------|----------------|------|----------------|----------------|---------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 14  | 19               | 15             |      |                |                |               |              |                       |                       |                       |                  |
| 16  | 21               | 17.5           |      | 7.5            | 7.5<br>±0.2    |               |              |                       |                       |                       |                  |
| 18  | 24               | 20             |      |                |                |               |              |                       |                       |                       |                  |
| 22  | 29               | 25             | 2.50 |                |                | 0.25<br>~0.35 | 0.5<br>-0.05 | 1.2                   | 0.5                   | 3.5                   | 2.8              |
| 24  | 31               | 27.5           |      | 15             | 15<br>±0.2     |               |              |                       |                       |                       |                  |
| 28  | 36               | 32.5           |      |                |                |               |              |                       |                       |                       |                  |
| 40  | 52               | 47.5           |      |                |                |               |              |                       |                       |                       |                  |

注: L<sub>2</sub> 为安装尺寸

| 引线数 | a    | b   | L    | a <sub>1</sub> | b <sub>1</sub> | c    | d   | E   | H <sub>max</sub> | F <sub>1</sub> | F <sub>2</sub> |
|-----|------|-----|------|----------------|----------------|------|-----|-----|------------------|----------------|----------------|
| 14  | 9    | 6   |      | 7.5            | 17~18          |      |     |     |                  |                |                |
| 16  | 10.5 | 7.5 | 1.25 | 8.75           | 19.5           | 0.18 | 0.4 | 1.1 | 3                | 0.4            | 0.8            |
| 18  | 12   | 8.6 |      | 10             | 20.6           |      |     |     |                  |                |                |

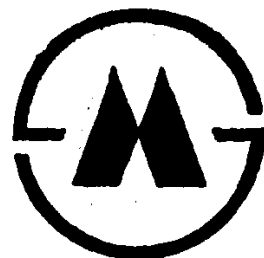
塑封双列



| 引线数 | a <sub>max</sub> | a <sub>1</sub> | L   | L <sub>1</sub><br>max | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | c             | d             | d <sub>1</sub><br>min | b <sub>1</sub><br>min | b <sub>2</sub><br>min | H <sub>max</sub> |
|-----|------------------|----------------|-----|-----------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 14  | 19               | 15             |     |                       |                |                |               |               |                       |                       |                       |                  |
| 16  | 21               | 17.5           |     | 8                     | 7.5            | 8~9            |               |               |                       |                       |                       |                  |
| 18  | 24               | 20             |     |                       |                |                |               |               |                       |                       |                       |                  |
| 22  | 29               | 25             | 2.5 |                       |                |                | 0.25<br>~0.35 | 0.50<br>~0.05 | 1.2                   | 0.5                   | 3.5                   | 5                |
| 24  | 31               | 27.5           |     | 15                    | 15             | 15~16.5        |               |               |                       |                       |                       |                  |
| 28  | 36               | 32.5           |     |                       |                |                |               |               |                       |                       |                       |                  |
| 40  | 51               | 47.5           |     |                       |                |                |               |               |                       |                       |                       |                  |

注: L<sub>2</sub> 为安装尺寸

# 使用注意事项



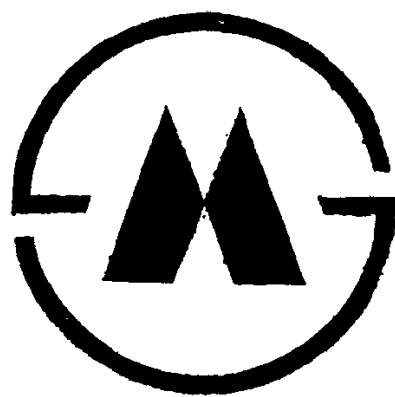
## 使用注意事项

1. 使用所有 MOS 器件, 必须注意防止静电势感应。焊接烙铁、测量仪器等都必须接地良好;
2. 存放时必须用金属屏蔽包装, 插件板应备有短路插座;
3. 所有不用的输入端不能悬空, 应按工作功能接“1”或“0”电平;
4. 栅极输入信号  $V_{IN}$  应满足  $V_{SS} \leq V_{IN} \leq V_{DD}$ 。焊接或插入时, 先加电源后加信号;
5. 为避免瞬态电压损坏器件, 不允许在电源接通情况下装拆线路板或器件;
6. 弯曲管脚应离开管壳根部一定的距离;
7. 使用时请注意型号、管脚排列, 认清引线识别标志;
8. 本厂器件按四机部规定类别进行考核: 场效应管、PMOS、CMOS 二类; 微处理器及存储器电路三类。技术规范以产品标准文件为准。
9. 本厂器件印有注册商标为《双岭》牌, 用  标志 (老商标为  )。
10. 军级、特级产品上有相应的标记。
11. CMOS 集成电路型号命名, 订货时请写清楚。

产品型号 C150 X X 封装形式

参数档级

A 陶瓷扁平  
C 陶瓷双列  
D 塑封双列



# 场效应晶体管

1