第一章 菱制和码制 /数分 打概念 教制 是哲多位教码中每一位的构成方此以及从低位到高位的进位规则 1.2 常用数制 基数 计数规则 一般表达 计单机数标 **装制** 鰲码 0~9 一批十 簽 2 **≱**-进-8 達人姓 — 0~7 11 建物 +1 AAX 1.3 进刻转换 ①名种进制转换十进制 按危加权求和 ② † 耖 N 壁数 陈基取余,进后排列(以2进制为例)

```
|散部分采基取整,顺序帷3
  (5) (4) 10 = ( )2 (0.39) 10 = ( )2
                         0.39

× 2

0.78

× 2

0.56

× 2
     2 <u>|4|</u>
20 ··· | 1
       10 ... 0
                                 0110 取前面整数,用利贷部分继续泵2.
               000
       2 ... |
       1 ... 0
 图二.八互转
   三位为-组互转
 田二、十六五彩
   四位为-组互转
 囚儿长五转
   以二进制为桥梁
14 二进制每本运车
                      包碱法
 ①加出
 1001
                     - 0101
                        0 0 0
```

图 降法 多乘法 1001 直接写出除数, 争吹右移-位 0/01/1001 被未数每次产品 0101 被除数由余数求得,被除数每次减去除数 -位,我数为| 0000 写被未成,我数0 得到余数,余数大30高1,否则商01件数继续 0101 0110 罗0 右移) 0101 0101101 母通过科码和移位,可以将加、减、泵、管都变为加法运算 1.5 ID 数表示 使用首位表示 0表示正, 1 表示负 正、负数的定点、舒点表示法 定点整数小数点放于末尾,小数放于能位后 符点 由科学计数 控制 1.6 原码、反码、补码 真備: 不台灣地的鄉 对值 正数的原、反、补构为原码

免数反补除各级 按金取反 补码 反补十二

```
相关性质
    [x] 复值
    [[x] &] & = [X] 原
    [[X]A]A = [X]A
    [X]_{k} + [Y]_{k} = [X + Y]_{k} (编码进位)
    [X]补+[Y]补 = [X+Y]补 (含种)
17 补码运算
  为了计算机运算机设计的简便,把所有的运算架为补码更为分便
  ① 耙相运算 A和B(威比为-B) 物表示成 补码
  ② 补码相加,包含有号位 (即所有这篇为加)
  图最高位有进位, 舍弃进位
  13 21-26
     [+21]/2]. = 000/0101
     [-2] [= 11100110
                              (补码-1)后二原码
            11111011
            11111010
            10000 01 = -5
```