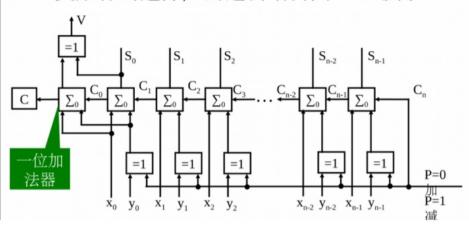
补码运算的二进制加法 / 减法器 变形补码运算) 的逻辑结构图 2-3 演示



将三长为内住,两个担任数分别为:

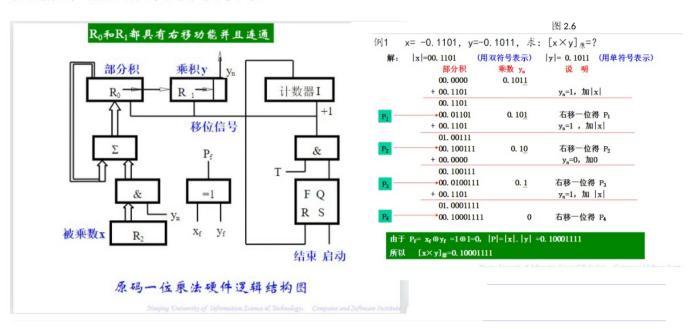
$$[\chi]_{\hat{k}_{1}} = \chi_{0}, \chi_{1} \chi_{2} ... \chi_{n-1}$$

 $[\chi]_{\hat{k}_{1}} = y_{0}, y_{1} y_{2} ... y_{n-1}$

- 三年: ①由P端信号决定加法还是城处运算,加到OC城为1)
 - ② P同时作为最低位进位,进入一位加强器运算,任Co
 - 当yn-1进入运筹前(若P=0,直接进入加注器 若P=1,则全部取众进入
 - ④ 每位相加新疆知,以S输出
 - ⑤ 直到 X,5 y,相加, C,作为数值位最高位进位 看出
 - ① 165 y。由于是变形补码运算,所以进行两点运算 C165 y。,在位数值相同) ① 152 (c)为正值 10 为金值

 - 图 C的爱影补码品模,与对幺弟

2. 如下图所示,用例一解释图 2.6 的工作原理,特别叙述 RO、R1、R2 最初装的是什么、最后装的是什么,计数器计算了多少次,移了多少次?



工作原理:①开始时,启刻信号设计数器及见清重。并将控制 触发器片置 |

②判断乘数最一位,以少,输

③ (若 y = 1 , R. 压值 5 R. 相加 若 y = 0 , R. 为 0 5 R. 相加

图 完成相加台, R. S. R. 都与右转一位, 形成户, 同时计算器加1, I=1

⑤重复上述判断, 直到Izn

D I=n时,使片置0,美闭射部冲下
结束; Ro=11000
$R_1 = 1110$
R2=001101 计算了4次,转了4次
7777777