编码种类	8421 码 (BCD 代码)	余3码	2421 码	5211 码	余3循环码
到数 0 1 2 3 4 5 6 7 8	0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 1 1 0 1 0 0 0 1 0 1 0 1 1 0 0 1 1 1 1 0 0 0 1 0 0 1	0 0 1 1 0 1 0 0 0 1 0 1 0 1 1 0 0 1 1 1 1 0 0 0 1 0 0 1 1 0 1 0 1 0 1 1	0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 1 1 0 1 0 0 1 0 1 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1 1 1 0	0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 1 0 1 0 1 1 1 1 0 0 0 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 0 1 1 1 1 1	0 0 1 0 0 1 1 0 0 1 1 1 0 1 0 1 0 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 0 1 0
9	8 4 2 1	6 0	2 4 2 1	5 2 1 1	

8421 码又称 BCD(Binary Coded Decimal)码,是十进制代码中最常用的一种。在这种编码方 式中,每一位二值代码的1都代表一个固定数值,将每一位的1代表的十进制数加起来,得到的 结果就是它所代表的十进制数码。由于代码中从左到右每一位的1分别表示8、4、2、1,所以将 这种代码称为8421码。每一位的1代表的十进制数称为这一位的权。8421码中每一位的权是

余 3 码的编码规则与 8421 码不同,如果把每一个余 3 码看作 4 位二进制数,则它的数值要 固定不变的,它属于恒权代码。 比它所表示的十进制数码多3,故而将这种代码称为余3码。

如果将两个余3码相加,所得的和将比十进制数和所对应的二进制数多6。因此,在用余3 码做十进制加法运算时,若两数之和为10,正好等于二进制数的16,于是便从高位自动产生进位 信号。

此外,从表 1.5.1 中还可以看出,0 和 9、1 和 8、2 和 7、3 和 6、4 和 5 的余 3 码互为反码,这对 工业取对10的补码是很方便的。 "地",并使它等效的十进制数与所表

余3循环码是一种重 是相邻的两个代码之间仅

二、格雷码

格雷码(Gray Code) 1

成方法,这就是每一位的# 按 0110 顺序循环变化 00001111111110000 順序報 倍。由于4位格雷码具有 按照上述原则,我们就但! 与普通的二进制代码 化时, 相邻两个代码之间 声"。而在普通二进制代 0011 转换为第五行的 01 极短的瞬间出现 0101 状 0010 向第五行的 0110 年 影响电路的正常工作,这

编码顺序

李问题。