

第一章 基础知识

一般我们使用正逻辑：高电平为逻辑1,低电平为逻辑0.

二，八和十六进制之间的相互转换

小数的精度及转换位数的确定

n位R进制小数的精度为 R^{-n}

例如

$(0.39)_{10} = (?)_2$ ，要求精度达到 0.1%.

二进制的加减乘除

和十进制是相似的

原码，反码和补码

正数的原码，反码和补码是相同的。

负数的反码为原码的符号位不动，其余位取反。

负数的补码为其反码加一。

二进制码制

有权码：8421BCD，5421BCD，2421BCD

无权码：余3BCD，余3循环BCD，格雷BCD

格雷码是一种可靠性编码，任意两个相邻的数，他们的格雷码的表示形式中仅有一位不同。