

Docker

Akhia¹

2020 年 10 月 5 日

¹E-mail:akhialomgir362856@gmail.com

目录

1 基础	3
1.1 二进制八进制十进制十六进制相互转化	4
1.1.1 十进制和其他进制的相互转换	4
1.1.2 二进制八进制十六进制的相互转换	4
1.1.3 8421BCD 码格雷码余 3 码与十进制之间的转换	4
1.2 十进制与原码反码补码之间的转换	4
1.3 校验法	4

Chapter 1

基础

1.1 二进制八进制十进制十六进制相互转化

1.1.1 十进制和其他进制的相互转换

1. 其他进制转换为十进制：

各进制数按权展开并相加

2. 十进制转换为其他进制：

(a) 整数：除以基数取余，直到商为零，逆序

(b) 小数：乘以基数取整，顺序

1.1.2 二进制八进制十六进制的相互转换

以小数点为界向两侧划分，按基数划分组，不够则补零。

1.1.3 8421BCD 码格雷码余 3 码与十进制之间的转换

1. 8421BCD

2. G

3. 余 3

1.2 十进制与原码反码补码之间的转换

符号位 0，正数反码补码和原码相同。

符号位 1，负数反码数值取反，补码在反码最低有效位上加一。

1.3 校验法

1. 奇偶校验码：可以验证传输过程是否产生了错误

2. 奇校验：为二进制添加一位校验码，使 1 的数量为奇数

3. 偶校验：为二进制添加一位校验码，使 1 的数量为偶数
4. 海明码：传输过程中错一位概率大，通过海明码可以验证是哪位出错