## 一、采用 16 位定点整数方案表示数值数据时

- 1. 原码能表示的数据范围是: -32767~32767
- 2. 反码能表示的数据范围是: -32767~32767
- 3. 补码能表示的数据范围是: -32768~32767
- 4. 补码 0x8000 的真值是: \_32768
- 5. 补码 0xffff 的真值是: -1
- 6. 补码 0 *xffb* 7 的真值是: \_\_73
- 7.-123 的补码是: 0xff 85
- 8.8 位补码 0x8a 的 16 位补码是: 0xff8a
- 9.8 位补码 0x7f 的 16 位补码是: 0x007f
- 10.8 位无符号数 0xaf 的 16 位形式是: 0x00af

## 二、采用 16 位定点小数方案表示数值数据时

- 11. 能表示的数据精度是: 2-15
- 12. 原码能表示的数据范围是:  $-\frac{32767}{32768} \sim \frac{32767}{32768}$
- 13. 反码能表示的数据范围是:  $-\frac{32767}{32768} \sim \frac{32767}{32768}$
- 14. 补码能表示的数据范围是:  $-1 \sim \frac{32767}{32768}$
- 15. 补码 0xffff 的真值是:  $-\frac{1}{32768}$
- 16. 补码 0x8000 的真值是: \_1
- 17. 补码 0xffb7 的真值是:  $-\frac{73}{32768}$
- 18. -0.8125的补码是: 0x9800
- 19.8 位补码 0xa3的 16 位补码是: 0xa300

- 20.8 位补码 0x7a 的 16 位补码是: 0x7a00
- 21.8 位无符号数 0xaf 的 16 位形式是: 0xaf 00
- 三、采用8位定点小数方案表示-0.33时
- 22. -0.33的2进制形式是: -0.0101010001111010…
- 23. 其 2 进制形式保留 8 位小数 (四舍五入) 的近似值是: -0.01010100
- 24. 此近似值的绝对误差是: 0.001875
- 25. 此近似值的补码是: 0xd6