

ZY24CXX I²C EEPROM 存储器读写码器操作指引

Date:2003 年 12 月 21 日 V1.0

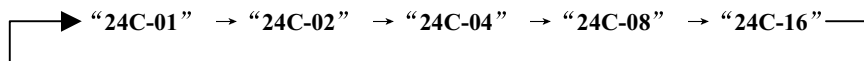
一. 概述:

ZY24CXX 为 AT24CXX IIC 总线存储器的读写码器, 内部由一片 8 位中央处理器(微型计算机)进行控制, 可对 AT24C01, AT24C02, AT24C04, AT24C08, AT24C16 等芯片(亦包括 HT24CXX 等其他公司 IIC 芯片)进行读写码操作, 可单独对某一地址单元进行读写码, 也可对某一区域进行写码操作, 亦可一次性对全部单元进行任一数据进行写码操作。智能化读写设备, 自动识别输入地址、数据的正确与错误, 若输入的地址数据超越芯片的地址范围, 系统会拒绝执行, 可连续对批量芯片进行读写码。适合于电子爱好折学习和开发, 更方便生产过程对这系列芯片的读写码, 是学习、开发和生产活动的好工具。

二. 操作方法:

[1]. 芯片型号选择

开机系统默认的芯片型号是 24C01, 如需选择芯片型号, 按“TYPE”键, “数据”窗型号“01”即会闪烁, 此时再按“TYPE”键即选择下一型号“24C02”, 再按“TYPE”选择下个型号“24C04”→“24C08”→“24C16”, 再按“TYPE”选择回到“24C01”, 循环选择, 流程图如下:



型号选择好后, 按“A”或“CANC”键确认, 型号显示停止闪烁, 此时即可对所选型号芯片进行读写了。

[2]. 输入访问单元地址

(1). 按“A”键设置访问的首地址, 前四位地址显示数码管第一位显示上面的小圈“O”, 表明是首地址, 两或三位地址显示“00”或“000”闪烁(据不同的型号的芯片而定, 24C01, 24C02 地址空间为 00H-7FH 和 00H-FFH, 只有两位, 其他则有三位), 提示输入地址, 数据窗则显示“— —”。用户可用数字和字母键盘输入地址。从最高位开始, 每输入一个位完成, 该位停止闪烁, 一直到输入完毕, 全部停止闪烁, 表明首地址输入完成。

(2). 再按“A”键, 前四位地址显示数码管第一位显示下面的小圈“O”, 表明是末地址, 地址单元重新闪烁, 参照首地址的输入方法输入末地址。

[3]. 读访问单元地址的数据

(1). 输入完某个单元的首地址后, 无需输入末地址, 输入完首地址后, 按“READ”键即可读出该地址的数据。数据窗由原来的无数据的“— —”状态, 转而显示读出的数据。

注意在输入完末地址后, 不能读该地址数据, 读方式仅限于在输入完首地址方式中, 如果已经输入完末地址, 而又不想写数据, 按“CANC”键可退回至首地址设置方式。

[4]. 对访问单元地址写数据

(1). 第一方式是对单一地址写数据: 按[2]方法输入完首地址后, 按“WRITE”键, 原来的显示“— —”闪烁, 等待输入数据, 每输入一位, 该位停止闪烁, 直到两位输入完成, 两位输入的数字会稍慢一点同时闪烁, 此时再按“WRITE”键 1 秒钟, 数据熄灭后再点亮而不闪, 表明数据已经写入到相应的单元中。为了验证, 按“CANC: 键返回首地址设置方式, 输入原来的地址, 按”READ“键读出查看是否正确。

(2). 在读方式中, 如果已经读出数据, 想此时即刻修改该单元的数据, 即按“WRITE”键, 原来的的数据转为显示“— —”并闪烁, 输入新的数据, 再按“WRITE”键, 方法同(1), 即可将新数据写入该单元中。

(3). 对某个区域写入相同的数据, 例如需对 30H-7BH 单元写入数据 8CH, 方法是: 进入首地址设置方式, 如果不是首地址方式, 按“CANC”键进入首地址设置方式, 按[2]方法输入完首地址和末地址分别设置为 30H 和 7BH, 按“WRITE”输入数据, 原来的显示“— —”闪烁, 按[4]中的(1)所述输入要写入的数据(8CH), 输入完数据, 此时再按“WRITE”键 1 秒钟, 数据熄灭后再点亮而不闪, 表明数据已经写入到 30H 至 7BH 的单元中, 也即 30H-7BH 的这些单元对写上数据 8CH。

(4). 在写单一地址数据后, 换上另一芯片, 按“WRITE”键, 原来的数据闪烁, 如果不修改原来的数据, 再按“WRITE”可将原来的数据写入到其它芯片中。

二. 注意事项:

在任意状态, 按“TYPE”均可退倒 TYPE 型号设置方式。除了在地地址或数据输入过程中, 按“CANC”可退回到首地址设置模式。在进入末地址设置方式, 如果没有输入地址, 不能按“CANC”键退到首地址设置方式。可输入完地址, 再按“CANC”键退到到首地址方式。首地址没有设置不能进入末地址设置方式。