

# AN<10224>

SC16C554/SC16C654/SC16C554B/SC16C654B

ISA 总线硬件接口示例

Rev.\_2 — 21 06 2004

应用规格书

## 文档信息

| 信息  | 内容  |
|-----|---|
| 关键词 | 应用规格书, ISA 总线硬件接口示例   |
| 摘要  | 本应用规格书描述了如何将一个 SC16C554 / SC16C554B 或一个 SC16C654 / SC16C654B 连接到一个 ISA 总线上。它也适用于 SC16C554DB 和 SC16C654DB。 |

修订历史

| 版本 | 日期       | 说明  |
|----|----------|---|
| _2 | 21062004 | 应用规格书（9397 750 13515）。替代日期为 2003 年 9 月 4 日的旧版本（9397 750 11995）。<br>变更：<br>增加了对 SC16C554B、SC16C654B、SC16C554DB、和 SC16C654DB 的参考。 |
| _1 | 04092003 | 应用规格书，初始版本（9397 750 11995）。   |

联系信息

关于额外的信息，请访问：<http://www.semiconductors.philips.com>

关于销售办事处的地址，请发送电子邮件到：[sales.addresses@www.semiconductors.philips.com](mailto:sales.addresses@www.semiconductors.philips.com)

## 1. 概述

本应用规格书显示了如何将一个SC16C554或一个SC16C654连接到一个ISA总线上。虽然使用了一个振荡器来驱动芯片的时钟输入，但也可以非常容易地使用一个晶体管来替代振荡器（关于回路示例，参见数据表）。

UART（通用异步收发两用机）的所有四个通道都以硬接线的方式连接到下列地址上：

CH A → 3F8 - 3F0  
CH B → 2F8 - 2F0  
CH C → 3E8 - 3E0  
CH D → 2E8 - 2E0

要想使能任何一个上述通道，必须将一根跳线（短接块）安装到JP1上；否则，这些通道将会被上拉电阻器R1-R4自动禁用。

对于每个信道，硬件中断都可以通过JP2-JP5来选择；下列中断予以支持：IRQ3，IRQ4，IR5，IRQ6，和IRQ7。



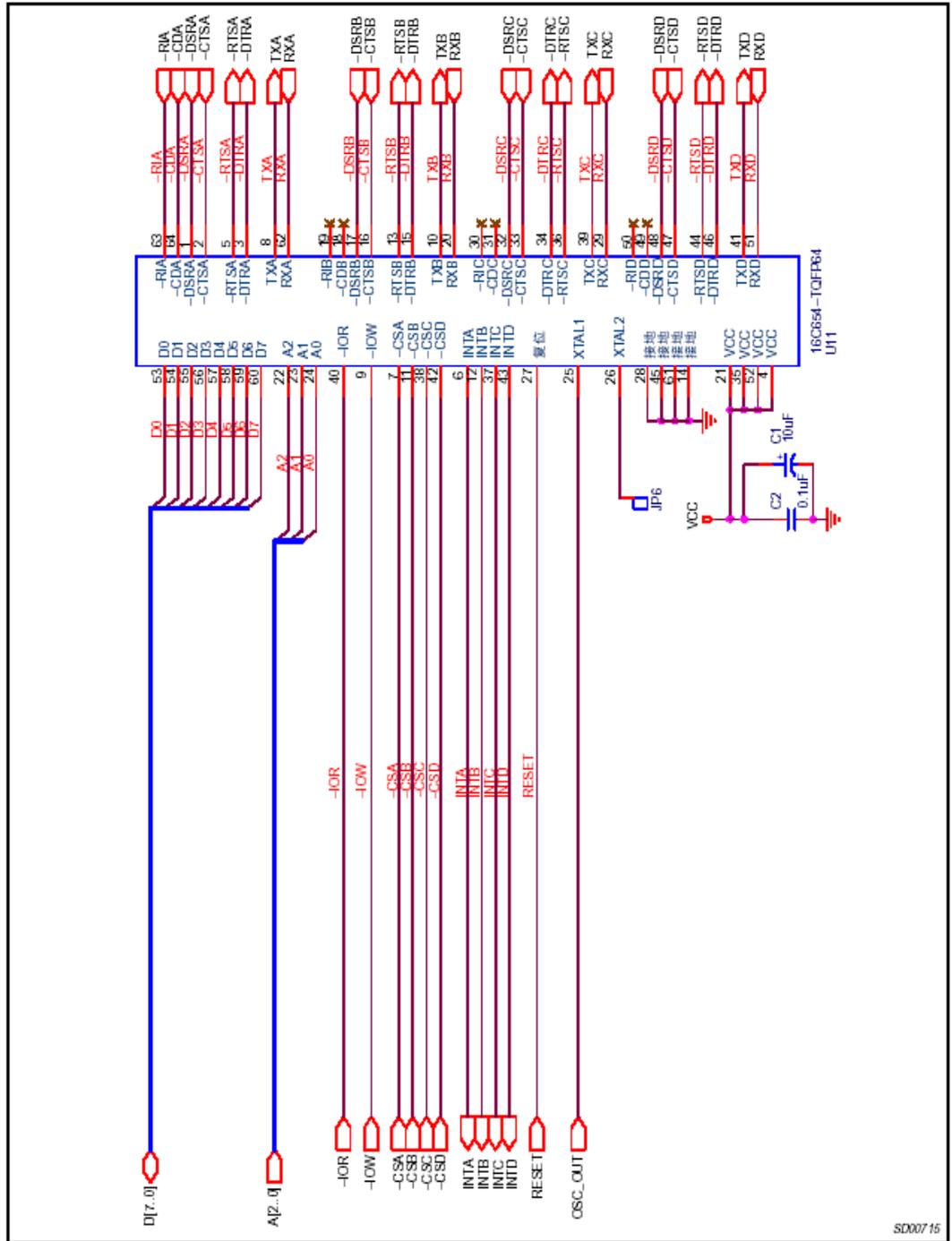
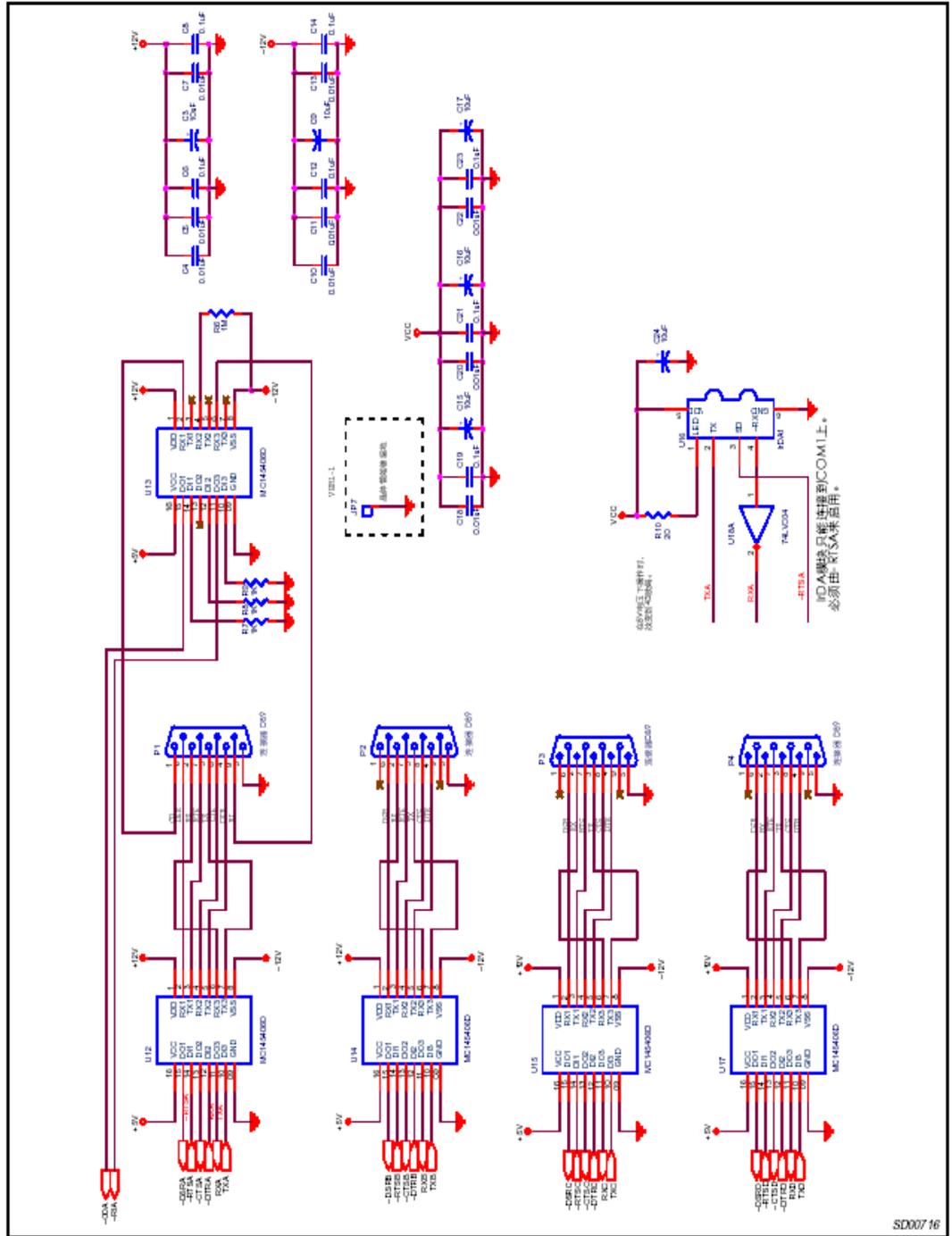


图2



## 2. 否认声明

**生命保障**——这些产品在设计时并没有考虑到可以用于生命保障器具、装置、或系统；在此类场合，这些产品的故障能够明显地导致人员伤亡。对于使用或销售这些产品的飞利浦半导体公司的用户，如果他们想在此类应用中使用这些产品，则他们必须自行承担风险，并同意在由于此类应用而导致任何损坏时全额向飞利浦半导体公司进行赔偿。

**进行修改的权利**——飞利浦半导体公司保留对此处描述或包含的产品进行修改的权利，其中包括电路、标准单元、和/或软件，以便能够改善产品的设计和/或性能。当产品已经投入批量生产时（状态“生产”），有关的修改将会通过一个《用户产品/过程修改通知书（CPCN）》进行公告。如未另行规定，飞利浦半导体公司不会对任何一个这些产品的使用承担任何责任或义务，不向这些产品转让任何受专利、版权、或掩码著作权保护的许可权或所有权，也不会做出任何表述或担保、说明这些产品没有侵犯任何专利、版权、或掩码著作权。

**应用信息**——对于任何一件此类产品，此处描述的应用情况仅仅是为了演示性目的。在没有进行进一步的试验或变更之前，飞利浦半导体公司并没有做出任何表示或担保，声明此类应用将会适应于特定的用途。

## 3. 许可

### 飞利浦 I<sup>2</sup>C 零件的购买



飞利浦 I<sup>2</sup>C 零件的购买转让一个飞利浦 I<sup>2</sup>C 专利保护的许可在 I<sup>2</sup>C 系统中使用零件从而与飞利浦制定的规范一致。这个规范可以用代码 9398 393 40011 命令。

### 飞利浦 RC5 零件的购买

飞利浦 RC5 零件的购买转让一个飞利浦 RC5 专利保护的许可在 RC5 系统中使用零件从而与飞利浦制定的详细的控制命令 RC5 标准 UATM-5000 的分配规范一致。

## 4. 专利

同此通告主要器件使用一个或多个下列专利每个专利可能就其它权限有相应的专利。

<专利号> — <专利所有者>

## 5. 商标

<商标名称> — 使所有者的商标

<注册商标名称> — 是被所有者注册的商标



## 6. 目录

---

|    |           |   |
|----|-----------|---|
| 1. | 概述.....   | 3 |
| 2. | 否认声明..... | 7 |
| 3. | 许可.....   | 7 |
| 4. | 专利.....   | 7 |
| 5. | 商标.....   | 7 |
| 6. | 目录.....   | 8 |