

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Цветомузыкальная установка с фазоимпульсным управлением

Краткое описание: Динамический диапазон обычных ламп накаливания значительно ниже динамического диапазона музыкального произведения. При отсутствии специальных средств это несогласование приводит к тому, что лампы ЦМУ либо слишком ярко и непрерывно горят при высокой громкости музыки, либо полностью потухают, когда громкость музыки мала. Приходится постоянно отслеживать регулировки уровня сигнала в каналах для их согласования с музыкальным произведением.

| Обозначение | Тип | Номинал | Количество | Примечание |
|---|-------------------------------|-------------------------|------------|------------|
| <u>Рисунок 1. Схема предварительного усилителя ЦМУ.</u> | | | | |
| DA1 | Микросхема | K548УН1А | 1 | |
| C1 | Конденсатор | 0.22 мкФ | 1 | |
| C2 | Конденсатор | 0.1 мкФ | 1 | |
| C3 | Конденсатор | 1000 пФ | 1 | |
| C4 | Конденсатор | 3300 пФ | 1 | |
| C5 | Электролитический конденсатор | 47 мкФ | 1 | |
| R1 | Переменный резистор | 1 МОм | 1 | |
| R2 | Резистор | 10 кОм | 1 | |
| R3 | Резистор | 240 кОм | 1 | |
| R4 | Резистор | 220 Ом | 1 | |
| R5 | Резистор | 24 кОм | 1 | |
| R6 | Резистор | 100 кОм | 1 | |
| R7 | Резистор | 1.2 МОм | 1 | |
| <u>Рисунок 2. Схема одного из частотных фильтров ЦМУ.</u> | | | | |
| DA1 | Микросхема | K548УН1А | 1 | |
| VT1-VT5 | Биполярный транзистор | КТ315Г | 5 | |
| VD1-VD3 | Диод | КД522Б | 3 | |
| H1-H3 | Оптопара | АОУ103Б | 3 | |
| C1-C4 | Конденсатор | 0.033 мкФ | 4 | |
| C5 | Конденсатор | 1 мкФ | 1 | |
| R1 | Переменный резистор | 100 кОм | 1 | |
| R2, R4, R5 | Резистор | 22 кОм | 3 | |
| R3 | Резистор | 47 кОм | 1 | |
| R6 | Резистор | 100 кОм | 1 | |
| R7 | Резистор | 10 кОм | 1 | |
| R8 | Резистор | 1 кОм | 1 | |
| R9-R11 | Резистор | 220 Ом | 3 | |
| R12-R14 | Резистор | 4.3 кОм | 3 | |

Перечень радиокомпонентов

| Обозначение | Тип | Номинал | Количество | Примечание |
|---|-------------------------------|-------------------------|------------|------------|
| <u>Рисунок 3. Схема фазоимпульсных узлов управления излучателями.</u> | | | | |
| VT1 *3 | Биполярный транзистор | КТ315Г | 3 | |
| VT2 *3 | Биполярный транзистор | КТ361Г | 3 | |
| VS1 *3 | Тиристор & Симистор | КУ208Г | 3 | |
| VD1-VD4, V6-VD9 *3 | Диод | КД103А | 24 | |
| VD5 *3 | Стабилитрон | Д814А | 3 | |
| C1 *3 | Конденсатор | 47 пФ | 3 | |
| R1 *3 | Резистор | 47 кОм | 3 | |
| R2 *3 | Резистор | 1 кОм | 3 | |
| R3 *3 | Переменный резистор | 47 кОм | 3 | |
| R4 *3 | Резистор | 27 кОм | 3 | |
| R5, R6 *3 | Резистор | 5.1 кОм | 6 | |
| R7 *3 | Резистор | 24 кОм | 3 | 2 Вт |
| HL1-HL3 | Лампочка | 220 В | 3 | |
| <u>Рисунок 4. Схема блока питания.</u> | | | | |
| DA1 | Линейный регулятор | КР142ЕН8А | 1 | |
| VD1-VD4 | Диодный мост | КЦ405Д | 1 | |
| C1-C2 | Электролитический конденсатор | 1000 мкФ 25 В | 2 | |
| C3 | Конденсатор | 0.1 мкФ | 1 | |
| TP1 | Трансформатор | 8-10 Вт. 10-13 Вольт. | 1 | |
| S1 | Выключатель | | 1 | |

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/sound/light/light5.php>

Дата публикации: 2002 г.