

Микросхема 58812CRZ

Официальный производитель этой микросхемы – INTERSIL (<http://www.intersil.com/>) почему-то скрывает ее производство никаких данных не дает.

В результате пришлось самостоятельно выяснять типовую схему включения, возможно, этот труд кому-то пригодится.

Эти данные получены Holy путем реинжиниринга, могут содержать неточности и ошибки, распространяются свободно, могут использоваться всеми желающими на свой страх и риск.

*Замечания, дополнения и предложения принимаются по адресу
holy(собака)nit.spb.su*

58812CRZ - четырехканальный драйвер лазерного диода с двумя выходами и генератором высокочастотной модуляции для DVD-RW/CD-RW устройств

Управление каналами LVDS

Питание +5V

Корпус QFN-32

Коэффициенты усиления каналов по току не одинаковы (среди каналов есть 150, 200).

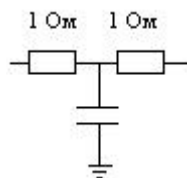
Выходные токи по каналам (по крайней мере, двум из них) суммируются.

Входы LDVS необходимо шунтировать внешним резистором 100 Ом в непосредственной близости от выводов микросхемы.

Выход 1 обычно используется для инфракрасного диода (CD), Выход 2 – для красного (DVD).

Не опознанные входы управления TTL (3, 13) вероятно, используются для управления высокочастотной модуляцией.

Питание на ногу 26 подается через RC-фильтр вида:



| Номер вывода | Функциональное назначение |
|--------------|--|
| 1 | Подстройка частоты модуляции для Выхода 2 (DVD) Подключается через резистор 4,7-10 Ком на землю |
| 2 | Земля |
| 3 | Управление (вход TTL), не опознан, для работы заземлить |
| 4 | Управление каналом 1 (LVDS) |

| | |
|----|--|
| 5 | Управление каналом 1 (LVDS) |
| 6 | Управление каналом 2 (LVDS) |
| 7 | Управление каналом 2 (LVDS) |
| 8 | Управление каналом 3 (LVDS) |
| 9 | Управление каналом 3 (LVDS) |
| 10 | Управление каналом 4 (LVDS) |
| 11 | Управление каналом 4 (LVDS) |
| 12 | Земля |
| 13 | Управление (вход TTL), не опознан, для работы заземлить |
| 14 | Управление (вход TTL), SEL1, задает используемый выход, для Выхода 2 (DVD) заземлить |
| 15 | Управление (вход TTL), ENABLE, для работы подать логическую «1» |
| 16 | Земля |
| 17 | Выход 2 для диода DVD (красный) |
| 18 | Выход 2 для диода DVD (красный) |
| 19 | Питание +5 вольт, зашунтировать конденсатором |
| 20 | Амплитуда высокочастотной модуляции, Выход 1. Подключается через резистор 10 Ком на землю |
| 21 | Амплитуда высокочастотной модуляции, Выход 2. Подключается через резистор 10 Ком на землю |
| 22 | Земля |
| 23 | Выход 1 для диода CD (инфракрасный) |
| 24 | Выход 1 для диода CD (инфракрасный) |
| 25 | Питание +5 вольт, зашунтировать конденсатором |
| 26 | Питание +5 вольт, через RC-фильтр (1 Ом +1 Ом) |
| 27 | Не опознан, через резистор 270 Ом на землю |
| 28 | Токовый вход канала 1, шунтируется конденсатором и подключается через токозадающий резистор (несколько килоом) на +5 вольт |
| 29 | Токовый вход канала 2 шунтируется конденсатором и подключается через токозадающий резистор (несколько килоом) на +5 вольт |
| 30 | Токовый вход канала 3 шунтируется конденсатором и подключается через токозадающий резистор (несколько килоом) на +5 вольт |
| 31 | Токовый вход канала 4 шунтируется конденсатором и подключается через токозадающий резистор (несколько килоом) на +5 вольт |
| 32 | Подстройка частоты модуляции для Выхода 1 (CD) Подключается через резистор 4,7-10 Ком на землю |