

Интегрированная библиотека Altium Designer 19 (20, ...).

Audio-Radio V2.1

Интегрированная библиотека содержит УГО, посадочные места (ПТМ) и 3D модели компонентов предназначенных для построения Аудио и Радио устройств и предназначенных для установки на печатную плату.

Библиотека ориентирована на электронные компоненты, поставляемые на российский рынок.

Описание библиотеки.

Библиотека содержит УГО и ПТМ микросхем, электромагнитных и пьезоэлектрических динамиков с 3D-моделями.

Все УГО библиотеки выполнены в сетке с шагом 1мм.

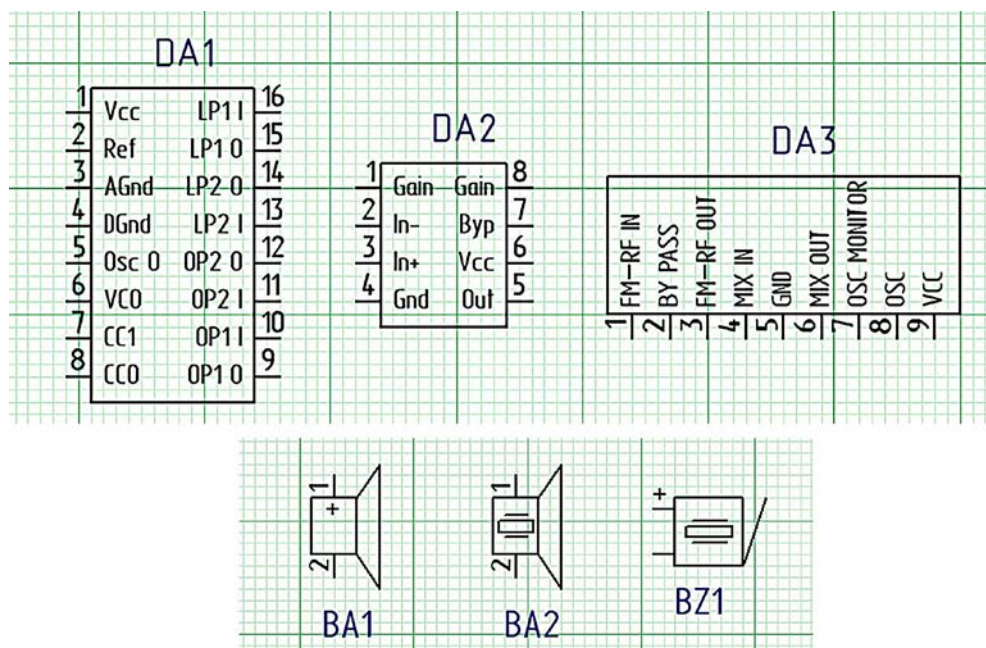


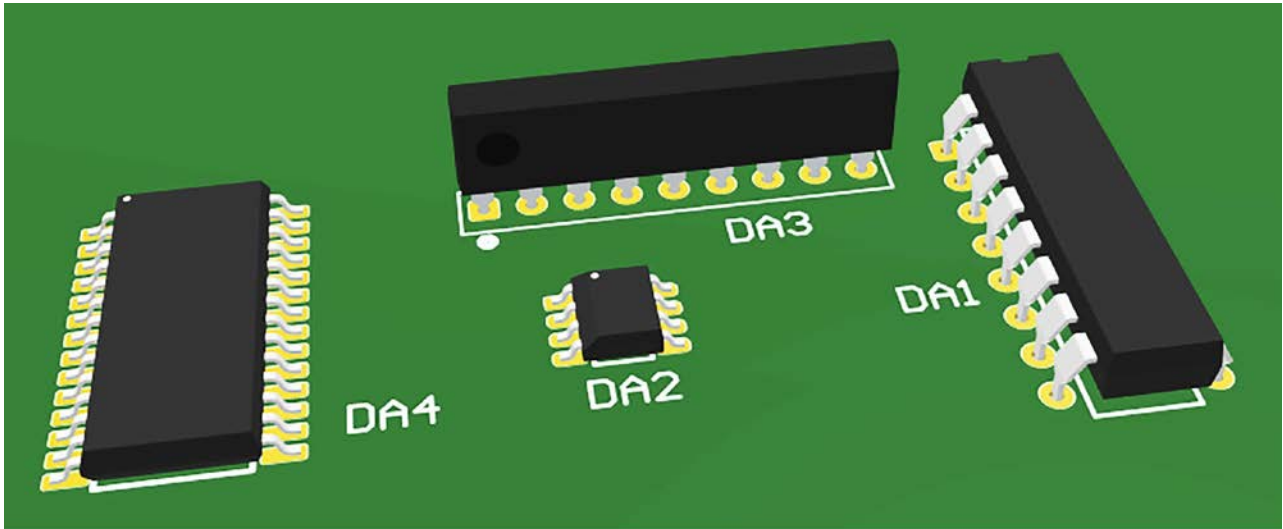
Рис. 1

Состав библиотеки.

В библиотеку включены микросхемы для построения усилителей низкой частоты, радиоприёмников, систем радиуправления.

Также в библиотеке имеются динамики (электромагнитные и пьезоэлектрические) и пьезоэлектрические зуммеры.

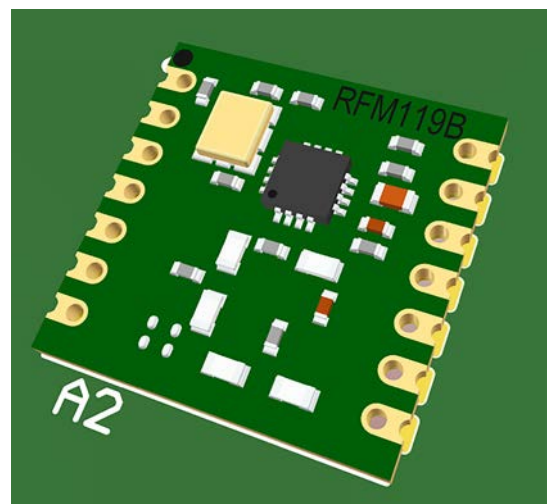
Некоторые примеры ПТМ и 3D моделей.



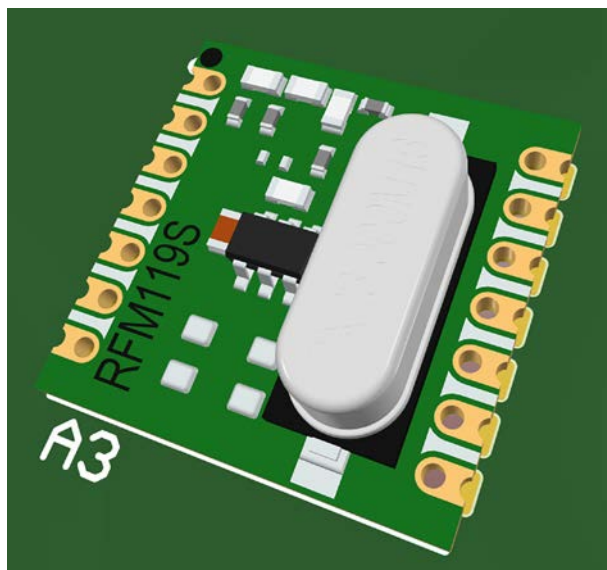
Модули радиочастотные



RFM119



RFM119B



RFM119S

И другое.

Полный перечень компонентов библиотеки **смотрите в Приложении в конце этой статьи.**

Имеется также компонент «Отпайка».

Типы отпаяк	Пример УГО	Примеры ПТМ	Примеры 3D моделей
D 0,5			
D 0,8			
D 1,2			
D 1,5			

ZIP архив, содержащий:

- Комплект интегрированных библиотек;
- Настроенный шаблон проекта по ГОСТ. В шаблоне — файлы четырёх листов принципиальной схемы (А3) и файл печатной платы;
- Форматки ГОСТ для Draftsman;
- Файлы PDF с описанием;
- Шрифты ГОСТ;
- Форматки перечня элементов ПЭЗ. Форматки перечня по ГОСТ выполнены в EXEL. 6 листов.
- Сборник Spice-моделей для моделирования принципиальной схемы.

Можно скачать по адресу:

<https://disk.yandex.ru/d/qHHwfUV8qGPyCw>

Для открытия архива нужен ключ, информация на сайте

<https://b-valery.ru/gotovye-integrirovannye-biblioteki-altium-designer-19-20/>

Приложение

Компонент	Тип, ПТМ	Описание
BA	KPMB-G2300 (KEPO) KPMB-G3008 (KEPO) KPMB-G3008EP KSS(G)-2308 (KINGSTATE) MXE-204P MXE-205P MXE-206P	Динамик электромагнитный
BA Z	PS1740P02E SCS-17-P10 SCS-17-S SCS-24-P10 SCS-24-S SCS-32-P10 SCS-32-S	Динамик пьезоэлектрический
BZ	SD1209 SD1614	Зуммер пьезоэлектрический
BA1404	DIP-18 (78) SOIC-18 (54)	FM стерео передатчик
BA382x	SZIP-24 SSOP-A24	BA3822 BA3823 BA3824 Двухканальный (стереофонический) пятиполосный эквалайзер

BA6137	SIP-9-2.54	Драйвер светодиодного индикатора уровня сигнала
BK1198	SOP-16 (3.9)	Одно-кристальный АМ/FM/SW радиоприемник с низкой ПЧ
СКЕ8002А	SOP-8 (3.9)	УНЧ класс АВ 3Вт
HT8970	DIP-16 300 SOP-16 (7.5)	Процессор объемного звука и эффекта эхо 85дБ/ 90дБ 4.5В...5.5В
IRS2092	SOP-16 (3.9) DIP-16 300	Цифровой аудиоусилитель с защитой
КТ0936МВ9	SOP-16 (3.9)	Микросхема однокристалльного АМ/ЧМ радиоприемника
LM386	SOP-8 (3.9) DIP-8 VSSOP-8	Низковольтный аудиоусилитель для портативной аппаратуры 4В...12В 4мА 250...700мВт (LM386N/L)
МС3362	DIP-24 300 SOIC-24 (7.6)	Маломощный двухконверсионный FM приемник 2В...6В 3.6мА
PT2258	DIP-20 300 SOIC-20 (7.5)	6-и канальный электронный регулятор громкости
PT2313	DIP-28 300 SOIC-28 (7.6)	Четырехканальный аудиопроцессор
PT2322	DIP-28 600 SOIC-28 (11.8)	6-и канальный аудиопроцессор
PT2399	SOP-16 (3.9) DIP-16 300 SOP-16 (7.5)	Процессор обработки аудиосигнала с функцией эхо""
RDA5807	SOP-16 (3.9)	РЧ трансивер
RFM119	RFM119	Модуль RF передатчик FM FSK GFSK OOK 868МГц I2C 1.8-3.6 ВDC
RFM119B	RFM119B	Частотный модуль радиочастотного передатчика RFM119B + 20 дБм высокоомощный модуль OOK (G)FSK модулированный радиочастотный модуль

RFM119S	RFM119S	Модуль RF передатчик FM FSK GFSK OOK 433.92МГц I2C 13дБм SMD
SA612A	SOP-8 (3.9)	Двойной балансный смеситель и генератор
SI4825-A10	SOP-16 (3.9)	РЧ-приемник AM/FM/SW RX
TA2003	DIP-16 300 SSOP-16-P-225-1.0	ИМС AM/FM радиоприемников
TA7343A	SIP-9-2.54	FM стерео мультиплексор
TA7358A	SIP-9-2.54	FM радиоприемник
TA8207	SIP-12-P-2.54	Усилитель низкой частоты 4.6Вт 12В
Отпайка	Отпайка 05 Отпайка 08 Отпайка 1.2 Отпайка 1.5	Отпайка для проводника