

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

Switches V2.1

Интегрированная библиотека содержит УГО, посадочные места (ПТМ) и 3D модели микрокнопок, тактовых кнопок, DIP и SMD переключателей.

Библиотека ориентирована на электронные компоненты, поставляемые на рынок России.

Описание библиотеки.

Библиотека содержит: **84 УГО** и **91 ПТМ** с **3D-моделями**. Все УГО библиотеки выполнены в сетке с шагом 1 мм.

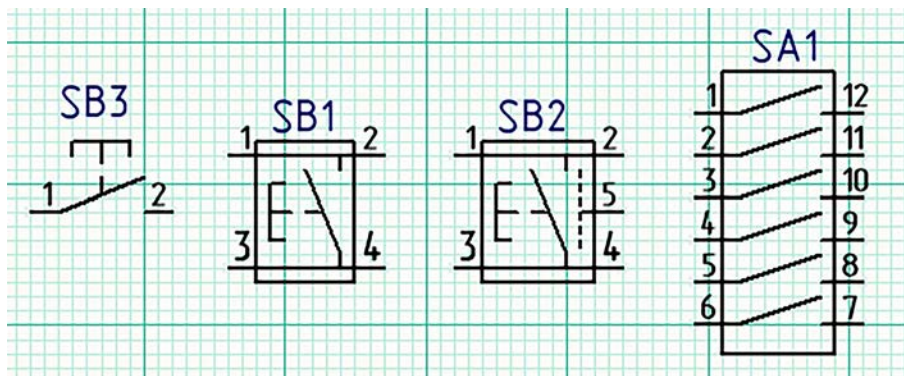
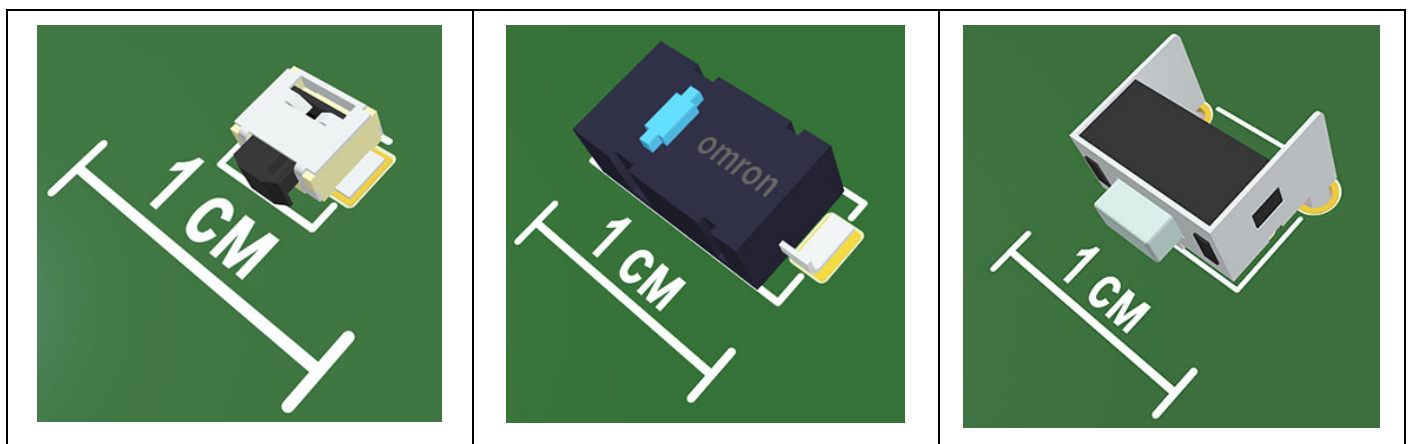
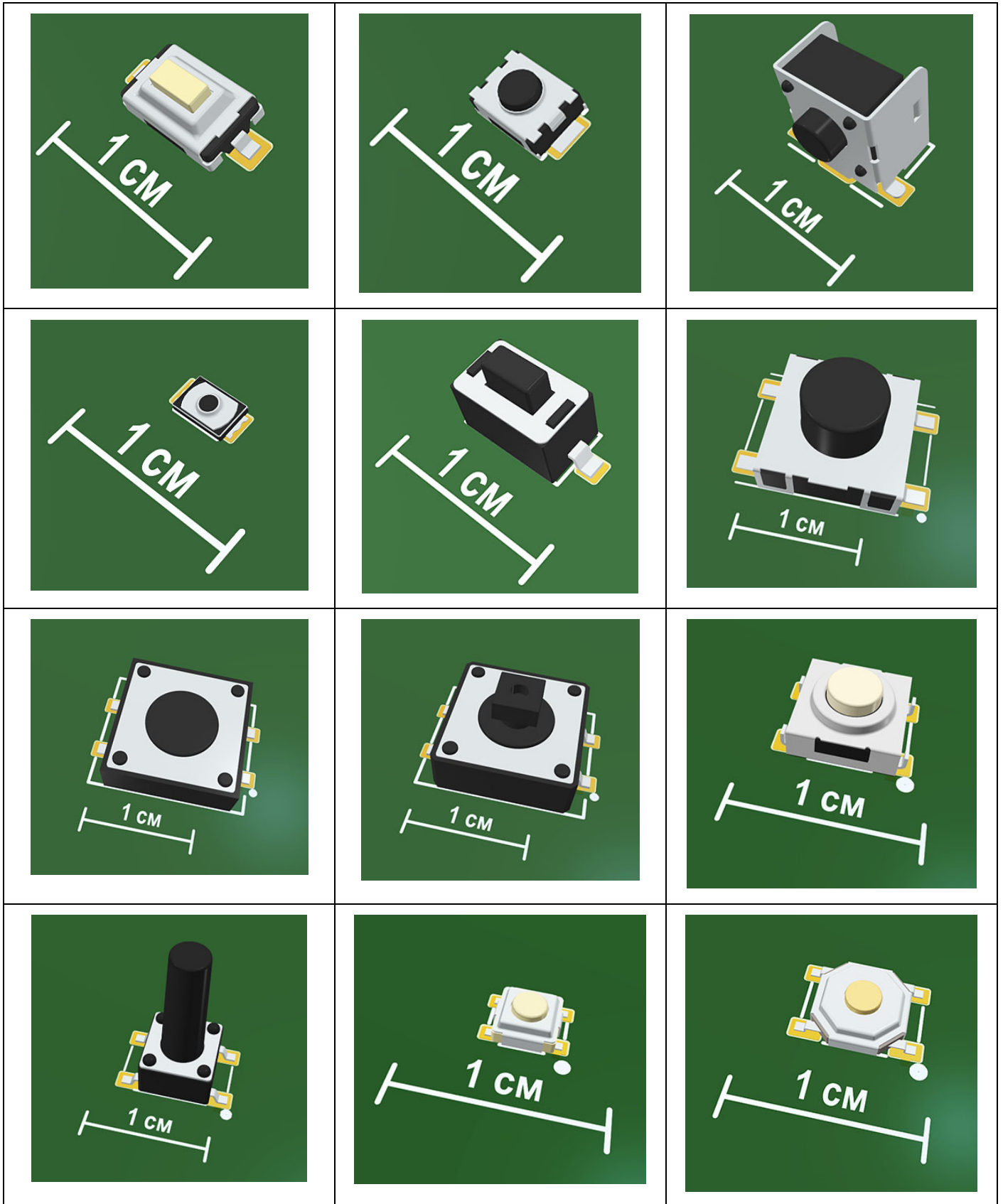


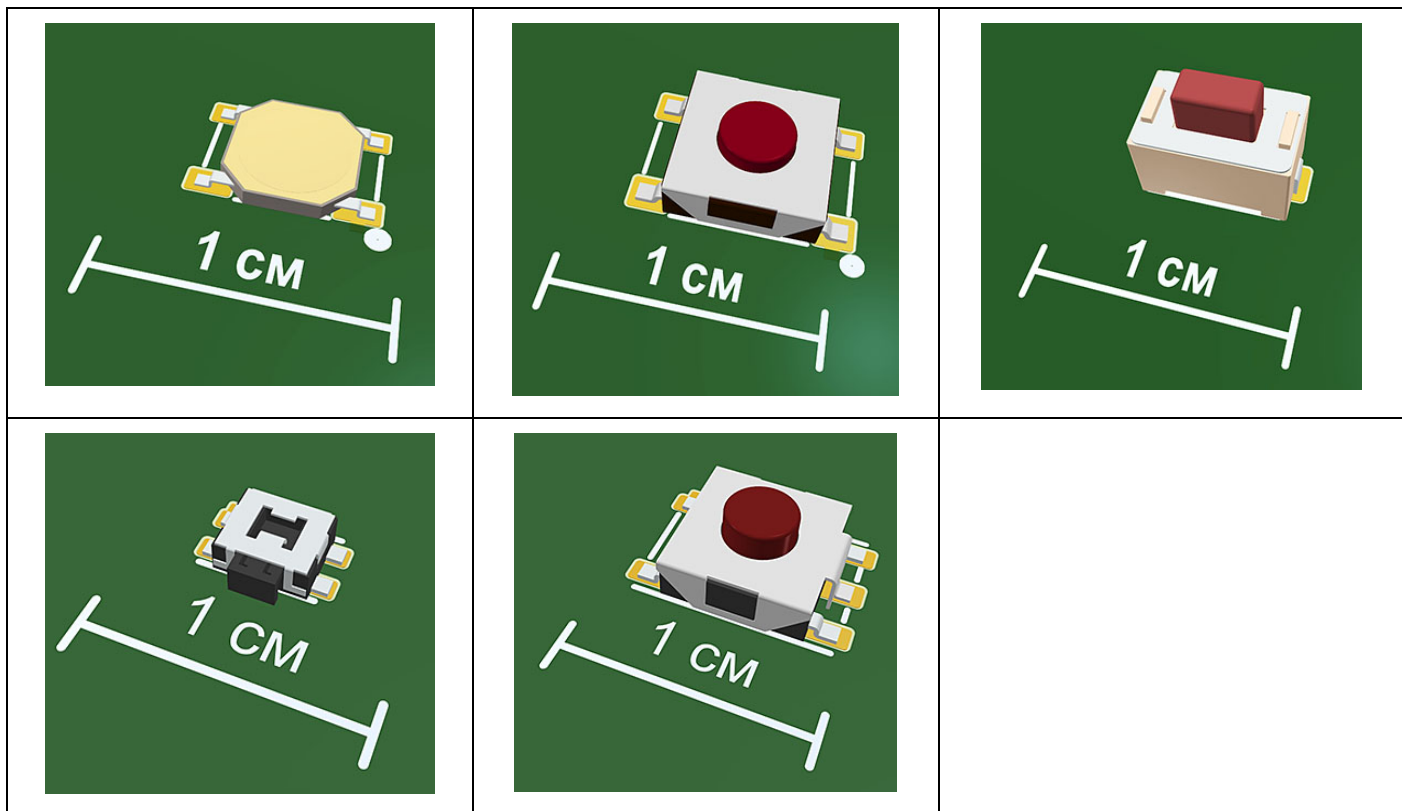
Рис. 1

Кнопки.

Некоторые примеры ПТМ и 3D моделей.

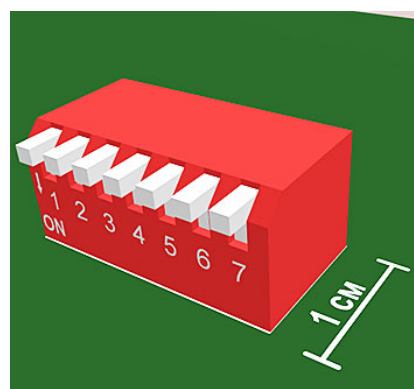
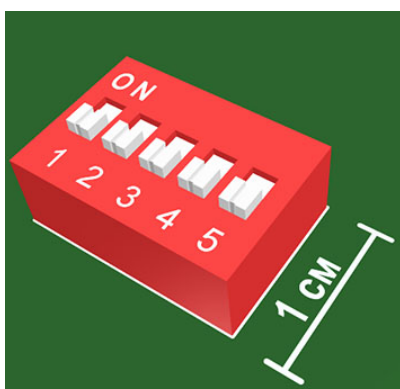
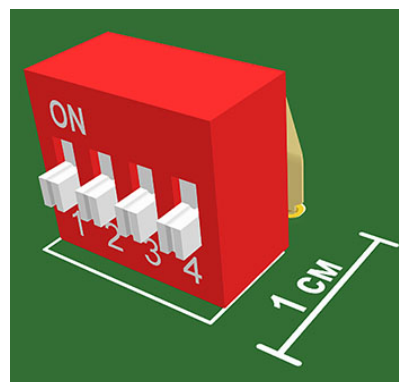
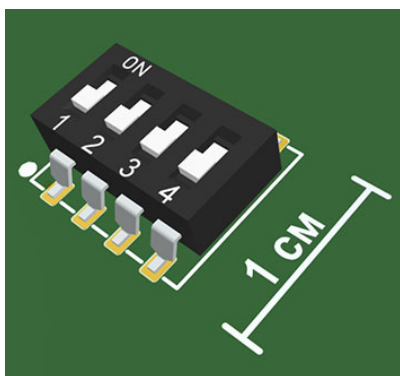






Переключатели.

Некоторые примеры ПТМ и 3D моделей переключателей.



Наименование компонентов библиотеки.

Все названия компонентов для кнопок начинаются с «**1_**» (цифра **1** и нижнее подчёркивание). Наименования компонентов для переключателей с «**2_**».

Так как у кнопок практически нет никакой стандартизации то в наименовании компонента для кнопки присутствует и само номенклатурное имя.

Пример:

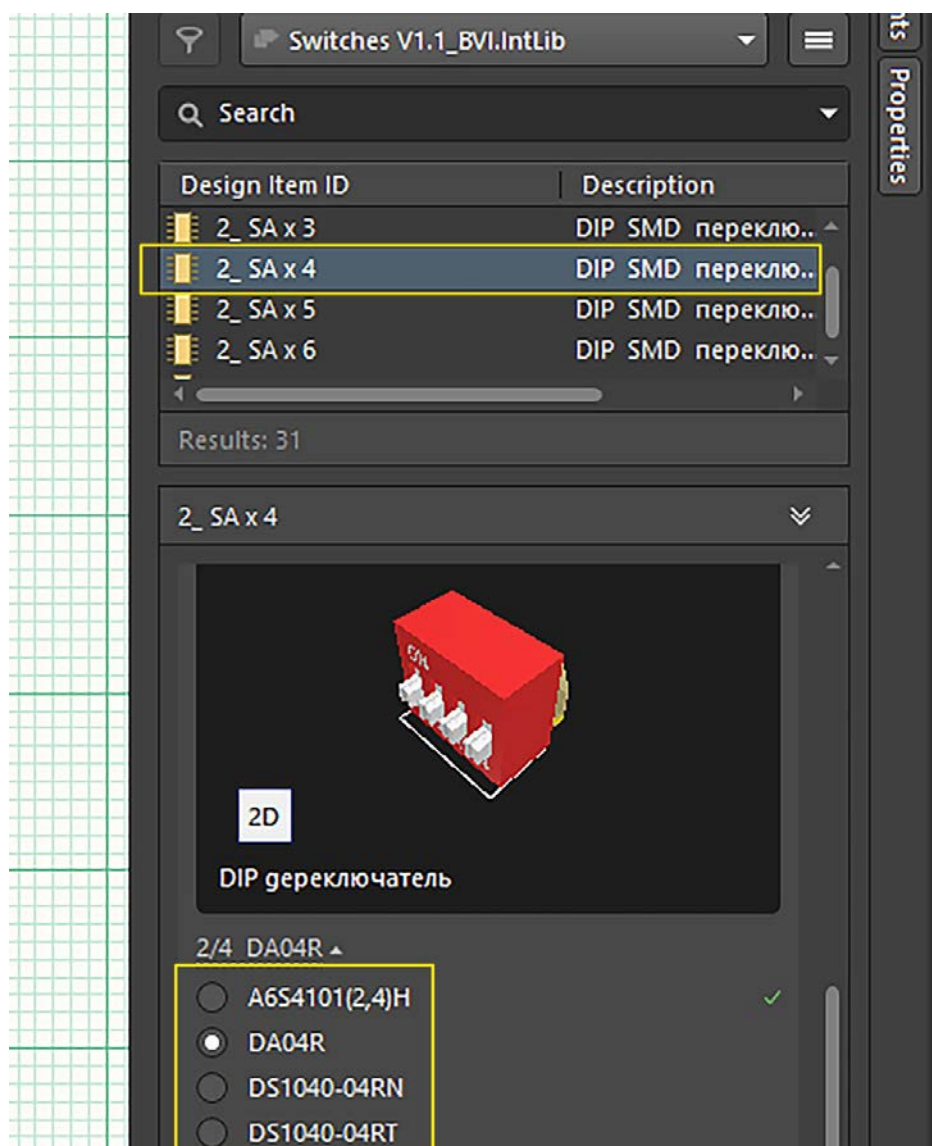
«**1_KAN2341-0061**»

Номенклатурное имя - **KAN2341-0061**

В названии компонентов переключателей указано число полюсов:

«**2_ SA x 4**» -- 4-х полюсный переключатель.

Конкретная модель выбирается из списка ПТМ.


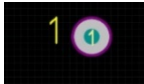



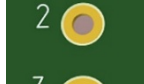


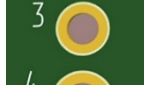

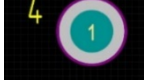



Для каждой модели имеется 8 ПТМ, с количеством полюсов от 1 до 8.

Следует учитывать, что разные производители выпускают одинаковые модели переключателей. Например у DS1040 имеются аналоги - ВДМ-1, SMD-1, DS, KLS7, отличающиеся фактически только цветом.

Таким образом данная позиция перекрывает не 8, а 40 моделей реально выпускаемых переключателей.

Имеется также компонент «Отпайка».

Типы отпайк	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>

или

<https://e1.pcloud.link/publink/show?code=kZNiT4ZyoyJzdVWzLFDQT0mEUVXu52s0e1V>

Для открытия архива нужен ключ, информация на сайте

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

Перечень кнопок

1241.1612.11	IT-1102	IT-1198E	KAN3541A-0321B
1243SHIM	IT-1102A	IT4-1102US9	KAN4541-0381B
1273SHIM	IT-1102B	IT4-1102USA9	KAN4544A
B3FS1010P	IT-1102C	KAN0241H-0350B1	KAN4544C
B3FS4002P	IT-1102D	KAN0441-0252B	KAN6247-0514
B3FS4055P	IT-1102WG8	KAN0444-0201B1	KFC-003D-H
B3S1002	IT-1102WJ8	KAN0541-0163B	KLS7-TS3401- 2.5
B3SL-1002P	IT-1109S	KAN0542-0155B	KLS7-TS5401-1.35-250
B3SN3012P	IT-1157AHNP-160	KAN0641-0431	KLS7-TS6604-4.3
B3U-1000P	IT-1181-180G	KAN0641-0501B	KLS7-TS6604-7.0
B3U3000P	IT-1181A	KAN0642-0431	L-KLS7-TS3608-5.0
B3U3000PB	IT-1184	KAN0642-0501B	L-KLS7-TS6604-4.3
B3U3100PMB	IT-1185AP2-160G	KAN0642-0701	L-KLS7-TS6604B-7.0
D2LS-21	IT-1185AU	KAN0644-0251	L-KLS7-TS6608-2.5-180
DTSM-62K	IT-1187	KAN0647-0252C1	L-KLS7-TS6611-1.5
DTSM-65K	IT-1187N	KAN0647-0341	SKRAALE010
EVPBF-AC1A000	IT-1187UN-160G	KAN1211-0431B	SKRRABE010
EVQP7A01P	IT-1188E	KAN1241-0731B	ПКH-159-1
IT-1101VA	IT-1189UE	KAN2341-0061	ПКH-159-2

Перечень переключателей

A6S1101H (SMD)	DA01R (DIP)	DS1040-01RN (DIP)	DS1040-01RT (DIP)
A6S2101H (SMD)	DA02R (DIP)	DS1040-02RN (DIP)	DS1040-02RT (DIP)
A6S3101H (SMD)	DA03R (DIP)	DS1040-03RN (DIP)	DS1040-03RT (DIP)
A6S4101H (SMD)	DA04R (DIP)	DS1040-04RN (DIP)	DS1040-04RT (DIP)
A6S5101H (SMD)	DA05R (DIP)	DS1040-05RN (DIP)	DS1040-05RT (DIP)
A6S6101H (SMD)	DA06R (DIP)	DS1040-06RN (DIP)	DS1040-06RT (DIP)
A6S7101H (SMD)	DA07R (DIP)	DS1040-07RN (DIP)	DS1040-07RT (DIP)
A6S8101H (SMD)	DA08R (DIP)	DS1040-08RN (DIP)	DS1040-08RT (DIP)