

# Основные характеристики

Благодаря субминиатюрным размерам (1/3 от размеров переключателей серии M) экономят место на печатных платах.

Специально разработаны для логических уровней сигнала.

Контактный механизм STC обладает рядом преимуществ перед обычными механизмами: работает тише, обеспечивает тактильное ощущение включения, обладает повышенной стабильностью и непревзойденной надежностью при работе с логическими уровнями сигналов. (Дополнительные подробности об STC приведены в разделе "Термины и сокращения"; см. раздел "Дополнения".)

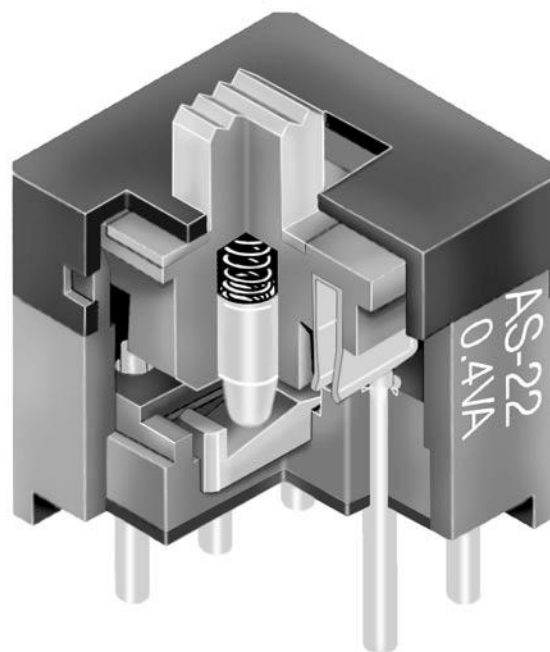
Выпускаются с приводами различной длины.

Антистатическая структура из полиацетала в смеси с карбоном предотвращает статический разряд на контакты.

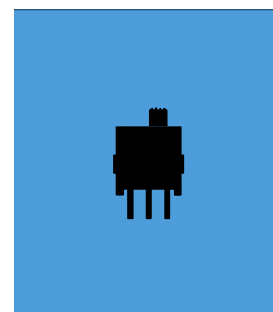
Выводы под пайку с эпоксидным уплотнением блокируют проникновение флюса, пыли и прочих загрязнителей.

Расстояние между выводами .100" x .100" (2.54 мм x 2.54 мм) соответствует стандартной сетке печатной платы.

Индикаторы соответствия приведены в конце раздела M.



Размер



# Общая спецификация

## Электрическая мощность (резистивная нагрузка)

Уровень логического сигнала:	0.4 ВА макс. при 28 В (переменное/постоянное) макс. (диапазон применения 0.1 мА ~ 0.1 А при 20 мВ ~ 28 В)
Примечание:	дополнительные пояснения по рабочему диапазону в разделе "Дополнения".

## Прочие параметры

Сопротивление контактов:	не более 50 МОм
Сопротивление изоляции:	не менее 500 МОм при постоянном напряжении 500 В
Электрическая прочность:	между контактами не менее 500 В (перем.) на время не менее 1 мин;
Механический срок службы:	не менее 50 000 операций
Электрический срок службы:	не менее 50 000 операций
Номинальное рабочее усилие:	2,55 Н
Время замыкания контактов:	без КЗ (разрыв до замыкания)
Ход:	рабочий ход: .082" (2.1 мм); перебег: .016" (0.4 мм); общий ход: .098" (2.5 мм)

## Материалы и покрытия

Ручка:	полиамид, усиленный стекловолокном
Верхняя половина корпуса:	полиацетал с углеродом (антистатический)
Нижняя половина корпуса:	полиамид, усиленный стекловолокном
Поддерживающая скоба:	фосфорная бронза с оловянным покрытием
Подвижные контакты:	фосфорная бронза с золотым покрытием
Стационарные контакты:	латунь с золотым покрытием
Выводы:	латунь с золотым покрытием

## Окружающая среда:

Рабочая температура:	от -30°C до +85°C
Влажность:	относительная влажность 90 ~ 95% на врок до 192 часов при 40°C
Вибрация:	10 ~ 60 Гц с амплитудой пик-пик 1.5 мм во всём частотном диапазоне и возвратом за 5 мин; движения в 3 направлениях течение 30 минут
Удар:	ускорение 50G (490м/с <sup>2</sup> ) (протестировано в 6 направлениях 6, 5 ударов в каждом направлении)

## Обработка

печатных плат:	Пайка:	рекомендуется пайка волной. См. профиль А в разделе "Дополнения". Ручная пайка: для однополюсных см. профиль В в разделе "Дополнительно", для двухполюсных см. профиль А.
	Очистка:	данные устройства не герметизируются в технологическом процессе. Ручная очистка с использованием спиртовых растворителей.

## Стандарты и сертификаты

Соответствие UL или сертификат CSA:	ползунковые переключатели серии А не тестировались на соответствие UL и CSA. Данные переключатели рассчитаны на низкое напряжение, слабый ток, и предназначены для логических схем. При использовании в логических схемах не происходит опасного накопления энергии.
--	---

ПРИМЕР ЗАКАЗА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

AS      2      2      A      H

ПОЛЮСА	СХЕМЫ	КЛАВИШИ	ВЫВОДЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ПЛАТУ
1	SPST SPDT	A    длина .098" (2.5 мм)	P    Прямо
2	DPDT SP3T	B    утопленный	* B    Прямые с кронштейном
	1   ВКЛ   НЕТ   ВЫКЛ	C    длина .150" (3.8 мм)	* H    Под прямым углом с кронштейном
	2   ВКЛ   НЕТ   ВКЛ		* V    Вертикальные с кронштейном
	3   ВКЛ   ВЫКЛ   ВКЛ		Модели с кронштейнами защищены от статического электричества
	4   ВКЛ   ВКЛ   ВКЛ		

ОПИСАНИЕ ТИПИЧНОГО ЗАКАЗА

AS22AH

Схема DPDT ВКЛ-НЕТ-ВКЛ

Ручка длиной .098" (2.5 мм)



Выводы для установки на плату под прямым углом

ПОЛЮСА И СХЕМЫ

Полюс	Модель	Положение ручки			Замыкаемые выводы			Перемычки и схемы
		Слева	Центр	Справа	Слева	Центр	Справа	
SP	AS11	ВКЛ	НЕТ	ВЫКЛ	3-1	РАЗОМКН УТО	РАЗОМКН КНУТО	SPST
SP	AS12 AS13	ВКЛ ВКЛ	НЕТ ВЫКЛ	ВКЛ ВКЛ	2-1 2-1	РАЗОМКН УТО	2-3 2-3	SPDT
DP	AS22 AS23	ВКЛ ВКЛ	НЕТ ВЫКЛ	ВКЛ ВКЛ	2-1 5-4 2-1 5-4	РАЗОМКН УТО	2-3 5-6 2-3 5-6	DPDT

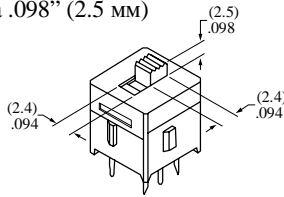
Для трёхрядного(3-Вкл)

Подключенные выводы и схема					Внешнее соединение
Полюс	Модель	Слева	Центр	Справа	Внешние соединения должны выполняться при установке на месте.
C		ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	
SP	AS24	 2-1 5-4	 2-3 5-4	 2-3 5-6	

КЛАВИШИ

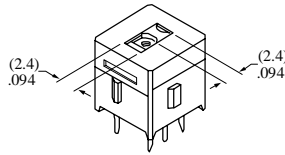
**A**

Длина .098" (2.5 мм)



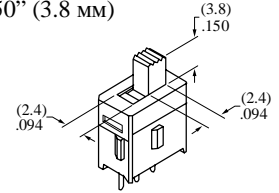
**B**

Утопленная



**C**

Длина .150" (3.8 мм)

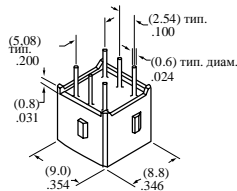


ЦВЕТА РУЧЕК Серый является стандартом, прочие по запросу.

ВЫВОДЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ПЛАТУ

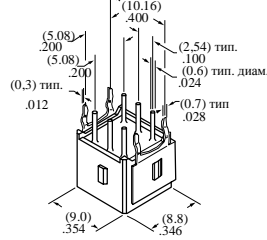
**P**

Прямые



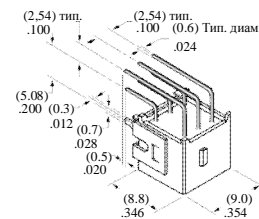
**B**

Прямые с кронштейном



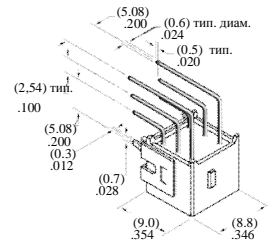
**H**

Под прямым углом с кронштейном



**V**

Вертикальные с кронштейном



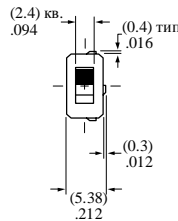
Для повышения стабильности и прочности при установке на плату рекомендуется использовать кронштейн.

ТИПИЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

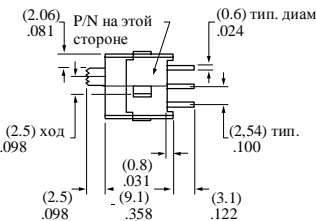
Прямая установка



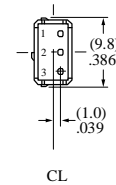
AS12AP



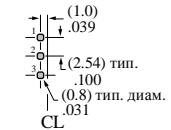
Однополюсный



Ручка в положении СЛЕВА



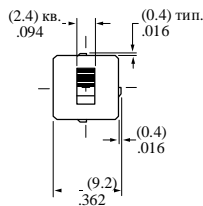
Однорядные модели не оборудованы выводом 2.



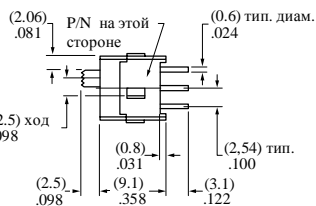
Прямая установка



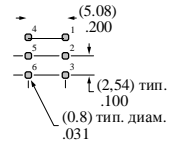
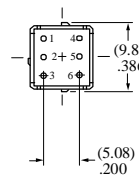
AS22AP



Двухполюсный



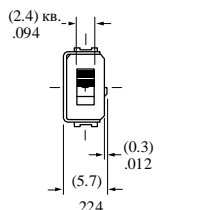
Ручка в положении СЛЕВА



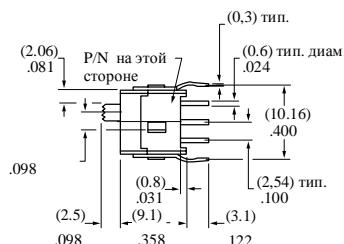
Прямая установка • Кронштейн



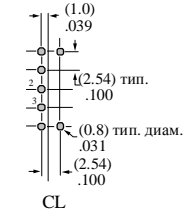
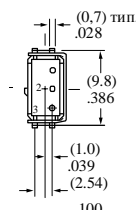
AS12AP



Однополюсный



Ручка в положении СЛЕВА

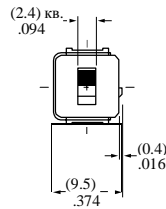


ТИПИЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

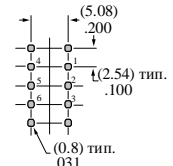
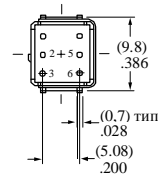
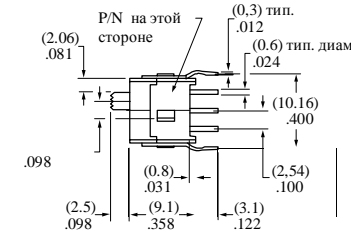
Прямые выводы • Кронштейн



AS22AB



Двухполюсный

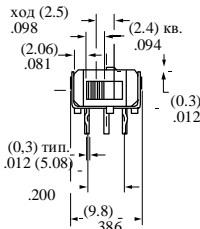


Ручка в положении СЛЕВА

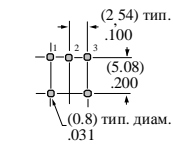
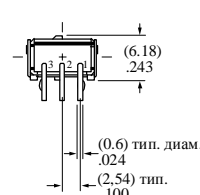
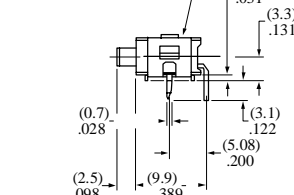
Установка под прямым углом Однополюсный



AS12AH



Двухполюсный

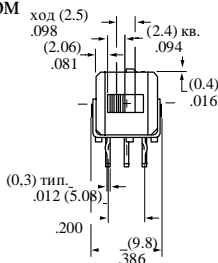


Ручка в положении СЛЕВА

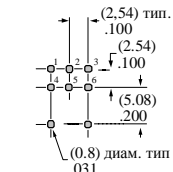
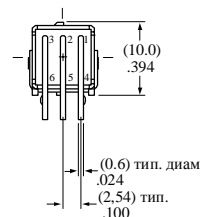
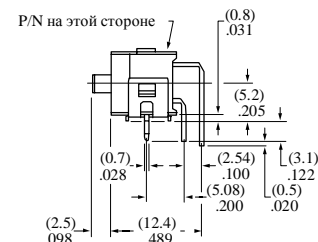
Под прямым углом



AS2AH



Двухполюсный

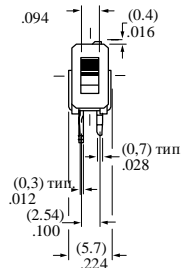


Ручка в положении СЛЕВА

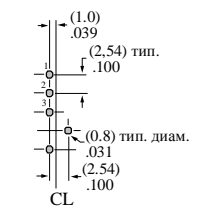
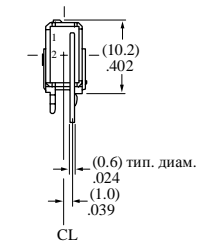
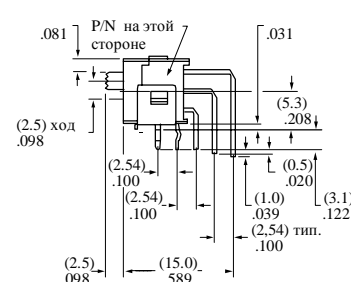
Вертикальная установка



AS12AV



Однополюсный

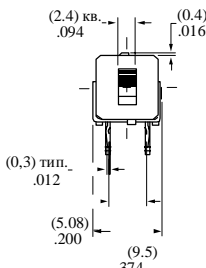


Ручка в положении СЛЕВА

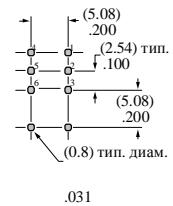
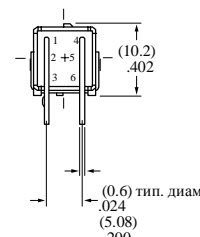
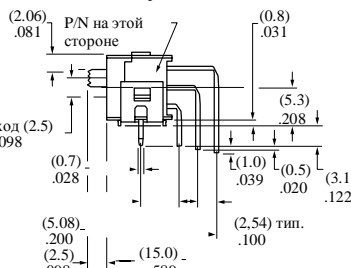
Вертикальная установка



AS22AV



Двухполюсный



Ручка в положении СЛЕВА

# Основные характеристики

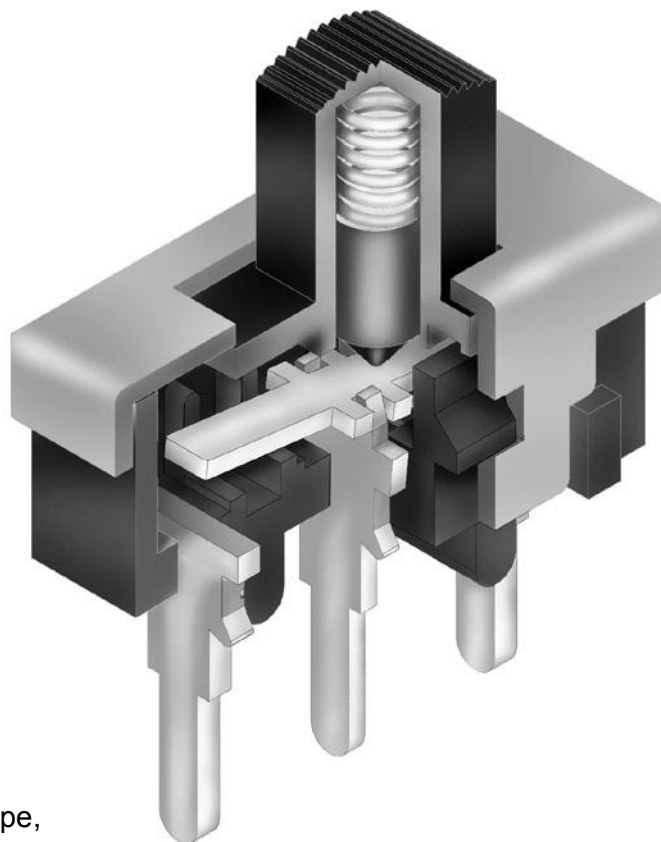
Переключатели с великолепными параметрами и высоким качеством изготовления за низкую цену.

Литой кожух и корпус из высокоизолирующего материала выдерживают электростатический разряд в 12 кВ, обеспечивая защиту от статического электричества.

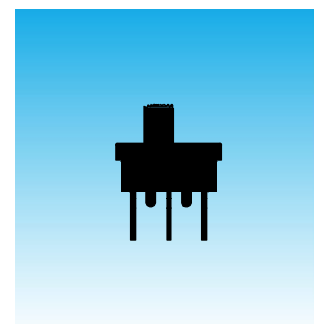
Кожух и корпус соответствуют стандарту огнестойкости UL 94V-0.

Выводы с эпоксидным уплотнением блокируют проникновение флюса, пыли и прочих загрязнителей.

Применяется в телекоммуникационной аппаратуре, электронных управляющих устройствах, аудиотехнике и бытовой технике.



Размер



# Общая спецификация

## Электрическая мощность (резистивная нагрузка)

Уровень мощности: 3А при переменном напряжении 125 В или 2А при 250 В

## Прочие параметры

Сопrotивление контактов: не более 10 мОм  
 Сопrotивление изоляции: не менее 1 000 МОм при постоянном напряжении 500 В  
 Электрическая прочность: между контактами не менее 1000 В (перем.) на время не менее 1 мин;  
 между контактами и корпусом не менее 1500 В (перем.) на время не менее 1 мин;  
 Механический срок службы: не менее 50,000 операций  
 Электрический срок службы: не менее 20 000 операций  
 Устойчивость к статическому электричеству: выдерживает разряд статического электричества 12 кВ  
 Время замыкания контактов: без КЗ (разрыв до замыкания)  
 Общий ход: .087" (2.2 мм)

## Материалы и покрытия

Ручка: полиамид, усиленный стекловолокном  
 Кожух и корпус: полиамид, усиленный стекловолокном (UL94V-0)  
 Подвижные контакты: медь с серебряным покрытием  
 Стационарные контакты: медь с серебряными колпачками с серебряным покрытием  
 Выводы: медь с серебряным покрытием

## Окружающая среда:

Рабочая температура: от -30°C до +85°C  
 Влажность: относительная влажность 90 ~ 95% на срок до 240 часов при 40°C  
 Вибрация: 10 ~ 55 Гц с амплитудой пик-пик 1.5 мм во всём частотном диапазоне и возвратом за 1 мин; движения в 3 направлениях течение 2 часов  
 Удар: ускорение 50G (490м/с<sup>2</sup>) (протестировано в 6 направлениях 6, 5 ударов в каждом направлении)

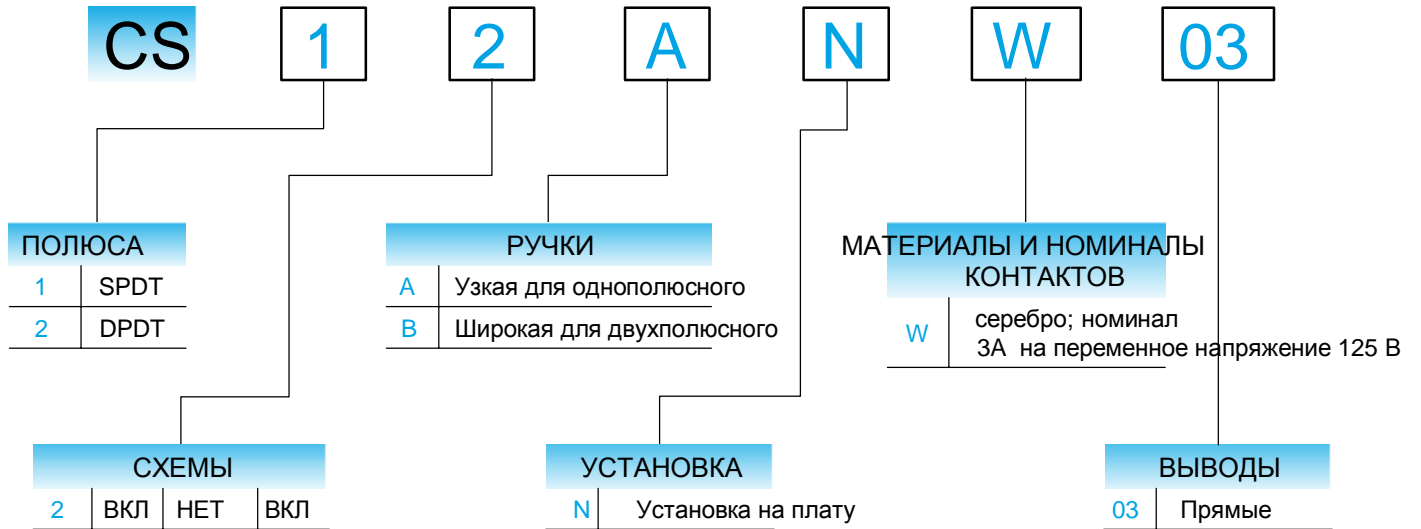
## Установка

Время и температура пайки: Пайка волной: см. профиль А в разделе "Дополнения".  
 Ручная пайка: см. профиль В в разделе "Дополнения".  
 Очистка: данные устройства не герметизируются в технологическом процессе. Ручная очистка с использованием спиртовых растворителей.

## Стандарты и сертификаты

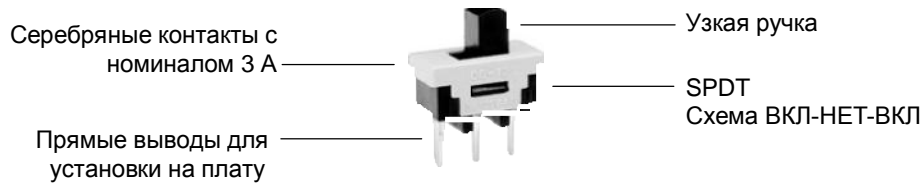
Стандарт огнестойкости: кожух и корпус соответствуют UL94V-0

## ПРИМЕР ЗАКАЗА



## ОПИСАНИЕ ТИПИЧНОГО ЗАКАЗА

### CS12ANW03



## ПОЛЮСА И СХЕМЫ

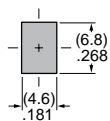
Полюс	Модель	Положение ручки			Замыкаемые выводы			Перемычки и схемы
		Слева	Центр	Справа	Слева	Центр	Справа	
SP	CS12							Примечание: номера выводов не нанесены на переключатель. SPDT
DP	CS22							DPDT



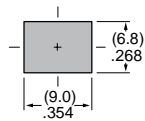
УСТАНОВКА

Вырезы в панели

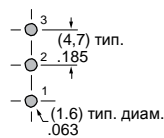
Проекция на плату



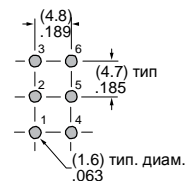
Один полюс



Два полюса



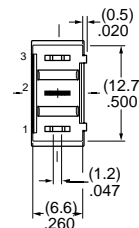
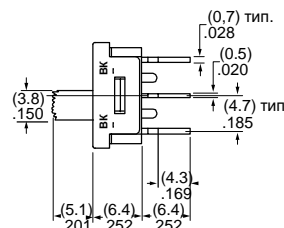
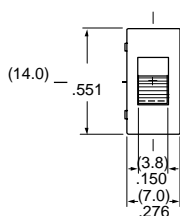
Один полюс



Два полюса

ТИПИЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

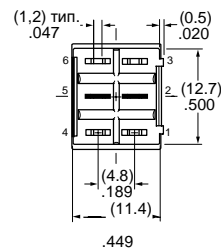
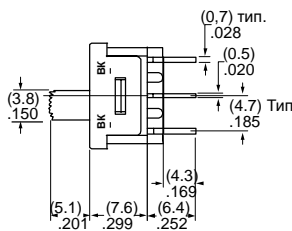
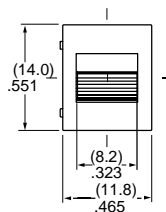
Один полюс



CS12ANW03

Ручка в положении СЛЕВА

Двухполюсный



CS22BNW03

Ручка в положении СЛЕВА

# Основные характеристики

Для высоких частот (до 1 ГГц).

Изоляция на 1 ГГц не менее 40 дБ Проникновение на 1 ГГц не более 0.5 дБ

Сопротивление 75 Ом

инновационная альтернатива реле

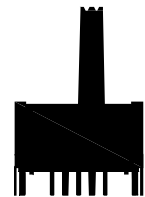
Надёжный, самоочищающийся сдвоенный контактный механизм с

золотым покрытием. Длинный общий ход в 3.5 мм позволяет четко

видеть положение ручки. Четкий звуковой и тактильный отклик.

Пригоден для работы на высоких частотах (от 90 МГц до 1 ГГц) .

Размер с  
длинной ручкой.



## Общая спецификация

### Электрическая мощность (резистивная нагрузка)

Уровень логического сигнала: 0.4 ВА макс. при 28 В (переменное/постоянное) макс.  
(Диапазон применения 0.1 мА ~ 0.1А при 20 мВ ~ 28 В)

Примечание: дополнительные пояснения по рабочему диапазону в разделе "Дополнения".

### ВЧ параметры

Сопротивление: 75 Ом  
Вносимые потери: не более 0.5 дБ на 1 ГГц  
Изоляция: не менее 40 дБ на 1 ГГц

### Прочие параметры

Сопротивление контактов: не более 200 мОм  
Сопротивление изоляции: не менее 250 МОм при постоянном напряжении 500 В  
Электрическая прочность: между контактами не менее 500 В (перем.) на время не менее 1 мин;  
Механический срок службы: не менее 1 000 операций  
Электрический срок службы: не менее 1 000 операций  
Время замыкания контактов: без КЗ (разрыв до замыкания)  
Общий ход: .138" (3.5 мм)

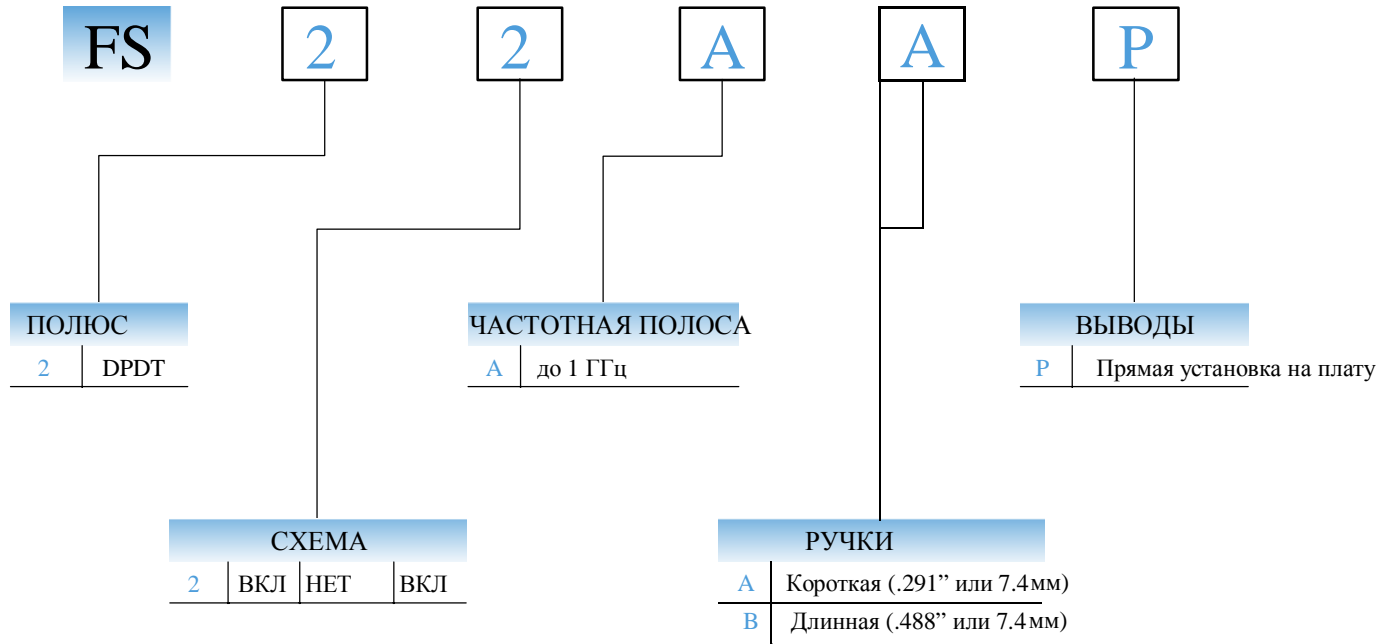
### Окружающая среда:

Рабочая температура: от -30°C до +85°C  
Влажность: относительная влажность 90 ~ 95% на врок до 240 часов при 40°C  
Вибрация: 10 ~ 55 Гц с амплитудой пик-пик 1.5 мм во всём частотном диапазоне и возвратом за 5 мин;  
движения в 3 направлениях течение 2 часов  
Удар: ускорение 50G (490м/с<sup>2</sup>) (протестировано в 6 направлениях 6, 5 ударов в каждом направлении)

### Установка

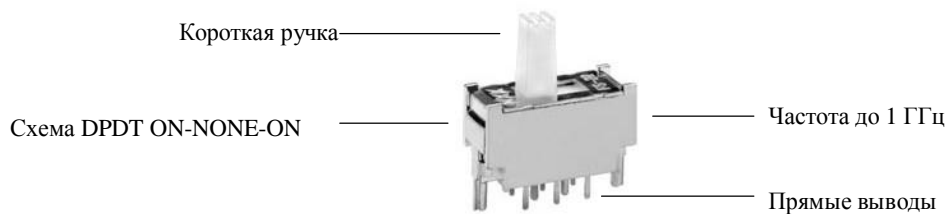
Время и температура пайки: Пайка волной: см. профиль А в разделе "Дополнения".  
Ручная пайка: см. профиль А в разделе "Дополнения".  
Очистка: данные устройства не герметизируются в технологическом процессе. Ручная очистка с использованием спиртовых растворителей.

## ПРИМЕР ЗАКАЗА



## ОПИСАНИЕ ТИПОВОГО ЗАКАЗА

## FS22AAP

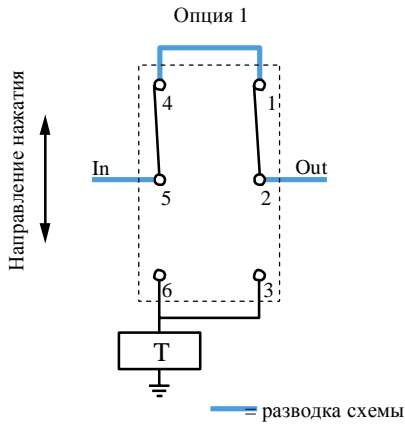


## ПОЛЮСА И СХЕМЫ

		Положение ручки			Замыкаемые выводы			Перемычки и схемы
Полюс	Модель	Слева	Центр	Справа	Слева	Центр	Справа	Примечание: номера выводов и полярность не нанесены на переключатель.  DPDT
DP	FS22		НЕТ		2-1 5-4	Нет	2-3 5-6	

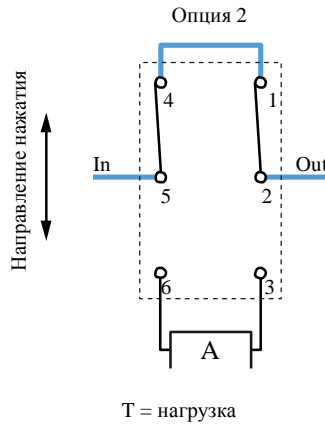
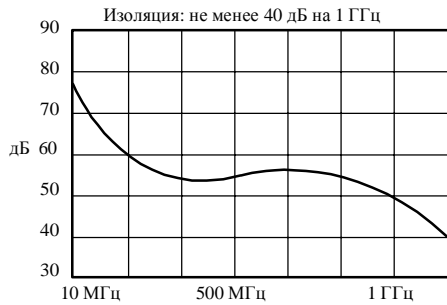
## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

## Опции подключения



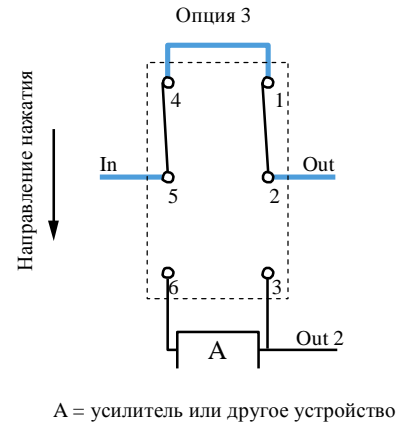
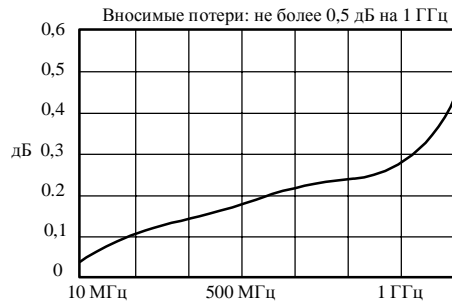
## Изоляция

не менее 40 дБ на 1 ГГц  
(чем выше значение, тем лучше)



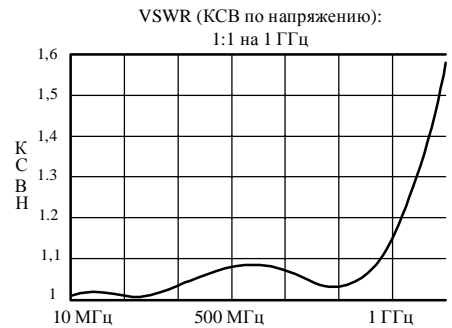
## Вносимые потери:

не более 0.5 дБ на 1 ГГц  
(чем меньше значение, тем лучше)



## КСВ или согласование сопротивлений

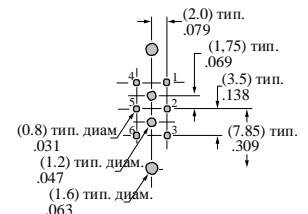
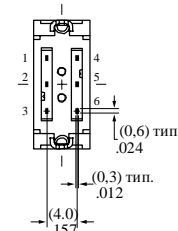
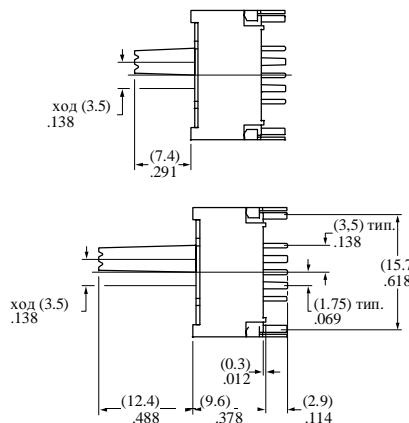
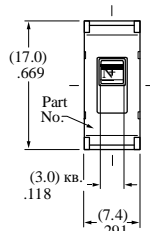
КСВ = отношение максимального напряжения к минимальному  
(всегда должно быть больше 1)



Примечание: данные выше отражают условия применения переключателя FS на тестовой печатной плате с двумя коаксиальными соединителями. При использовании на высоких частотах требуется внешнее подключение к печатной плате. Подробная информация по запросу.

## ТИПИЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

## Короткие и длинные ручки



FS22ABP

Ручка в положении СЛЕВА.

# Основные характеристики

Приводы ползункового типа и типа "пианино".

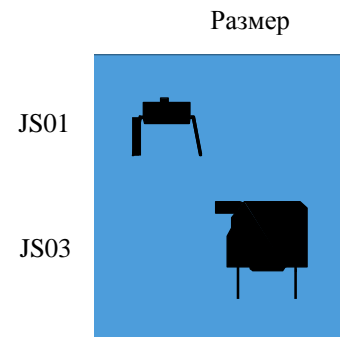
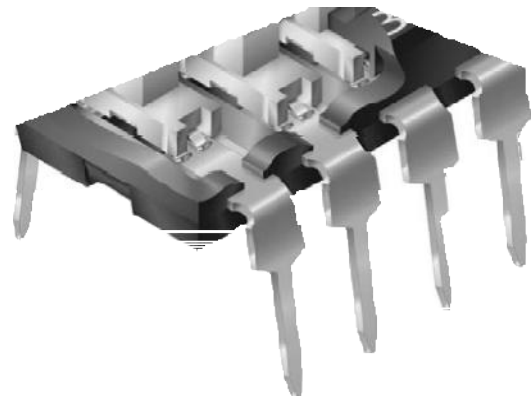
Сдвоенный ползунковый контактный механизм с самоочисткой (JS01) обеспечивает четкое замыкание контактов и обладает высокой надёжностью.

Контакты с золотым покрытием не подвержены окислению и сульфидизации и обладают стабильным сопротивлением.

Применение самогасящегося материала, соответствующего UL94V-0 для корпуса и основания обеспечивает высокое сопротивление искрению и высокое сопротивление изоляции.

Наклонные выводы обеспечивают надёжную установку на плату и предотвращают смещение при пайке волной.

Расстояние между выводами соответствует стандартной сетке печатной платы .100" (2.54 мм). Можно укладывать встык.



# Общая спецификация

## Электрическая мощность (резистивная нагрузка)

Номинал переключения:	25 мА при 24 В (пост.)
Номинал без переключения:	0.1 А при 50 В (пост.)

## Прочие параметры

Сопrotивление контактов:	не более 50 мОм
Сопrotивление изоляции:	не менее 100 МОм при постоянном напряжении 500 В
Электрическая прочность:	между контактами не менее 500 В (перем.) на время не менее 1 мин;
Механический срок службы:	не менее 2 000 операций
Электрический срок службы:	не менее 2 000 операций
Общий ход:	для ползункового привода: .031" (0.8 мм); для привода типа "пианино": .114" (2.9 мм)

## Материалы и покрытия

	JS01 ползунковый	JS03 "пианино"
Ручка:	полиамид, усиленный стекловолокном	полибутилентерефталат, усиленный стекловолокном
Корпус: (UL94V-0)	полиамид, усиленный стекловолокном (UL94V-0)	полибутилентерефталат, усиленный стекловолокном
Основание: (UL94V-0)	полиамид, усиленный стекловолокном (UL94V-0)	полибутилентерефталат, усиленный стекловолокном
Контакты:	бериллиевая бронза с золотым покрытием	фосфорная бронза с золотым покрытием
Выводы:	бронза с золотым покрытием	фосфорная бронза с золотым покрытием

## Окружающая среда:

Рабочая температура:	от -25°C до +70°C
Влажность:	относительная влажность 90 ~ 95% на врок до 96 часов при 40°C
Вибрация:	10 ~ 55 Гц, амплитуда между пиками 1.5 мм во всём частотном диапазоне и возвратом за 1 минуту; 3 три поперечных направления за 2 часа
Удар: направлении)	ускорение 50 G (490м/с <sup>2</sup> ) (протестировано в 6 направлениях, 5 ударов в каждом направлении)

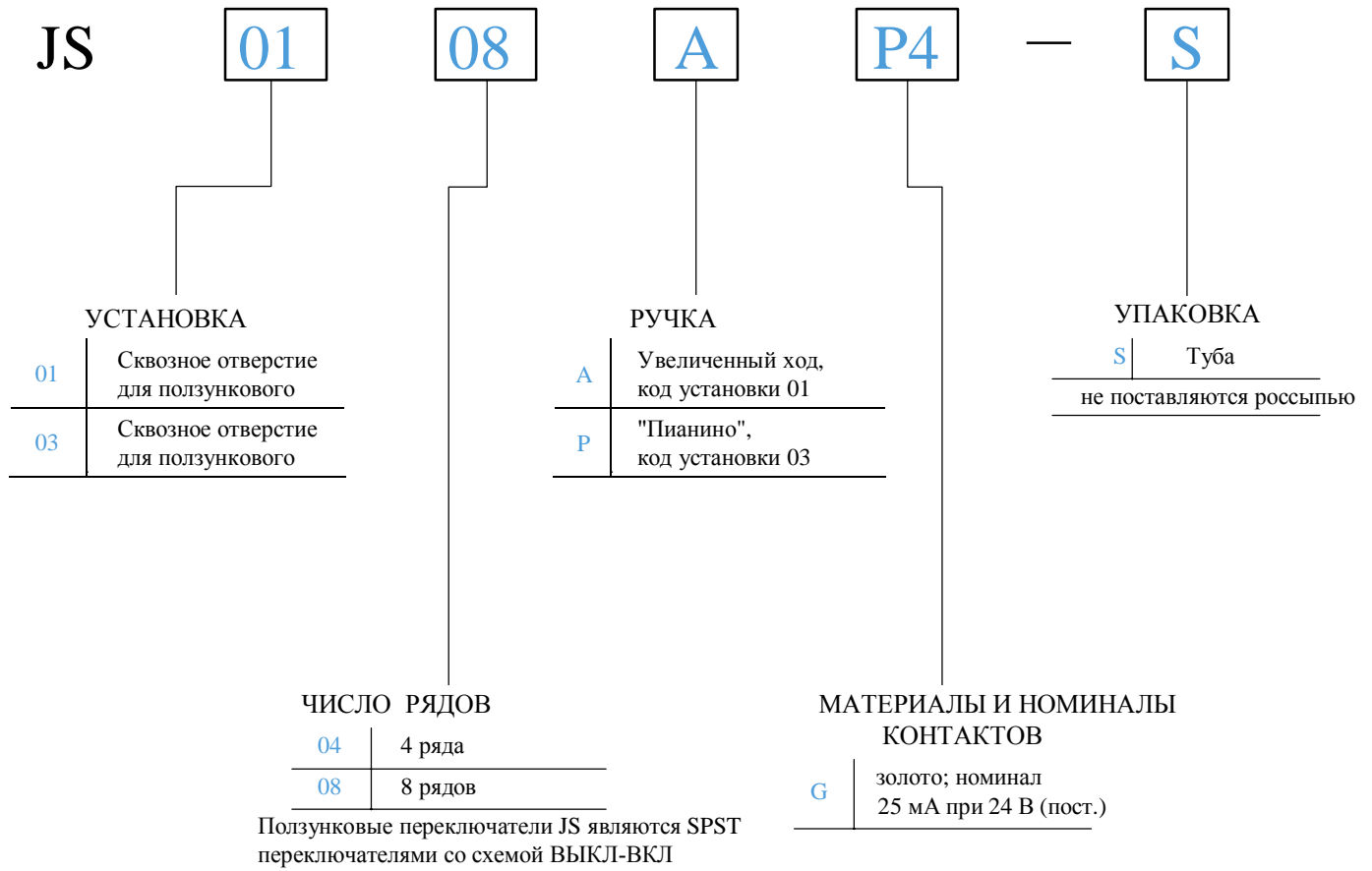
## Обработка печатных плат:

Пайка:	рекомендуется пайка волной: см. профиль А в разделе "Дополнения". ручная пайка: см. профиль А в разделе "Дополнения".
Примечание:	переключатели пакуются в положении ВЫКЛ и должны паяться в положении ВЫКЛ.
Очистка:	данные устройства не герметизируются в технологическом процессе. Ручная очистка с использованием спиртовых растворителей.

## Стандарты и сертификаты

Стандарты огнестойкости:	корпус и основание соответствуют UL 94V-0
Соответствие UL или сертификат CSA:	ползунковые переключатели серии JS не тестировались на соответствие UL и CSA. Данные переключатели рассчитаны на низкое напряжение и слабый ток При использовании в низковольтных слаботочных схемах не происходит опасного накопления энергии.

## ПРИМЕР ЗАКАЗА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ



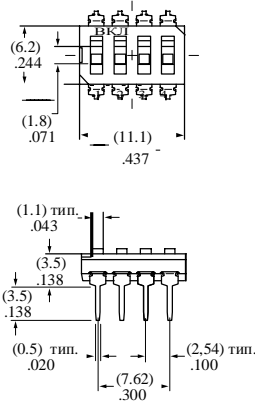
## ОПИСАНИЕ ТИПИЧНОГО ЗАКАЗА

**JS0108AP4-S**



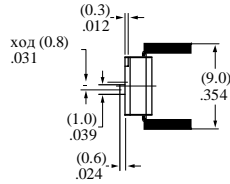
## ТИПИЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

4-рядный

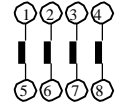
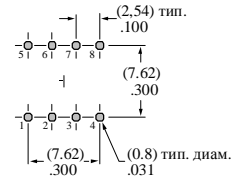


JS0104AP4

ползунковый привод

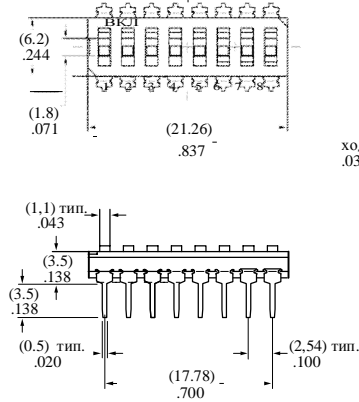
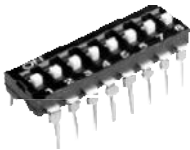


Вид с торца



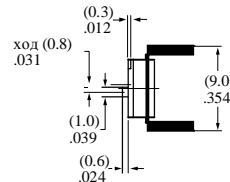
схема

8-рядный

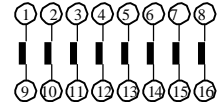
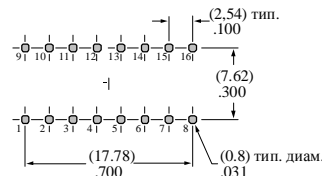


JS0108AP4

Ползунковый привод

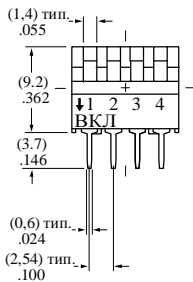


Вид с торца



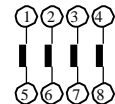
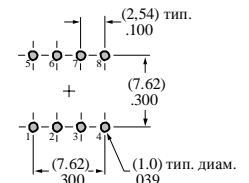
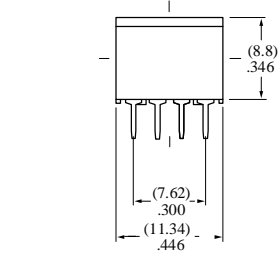
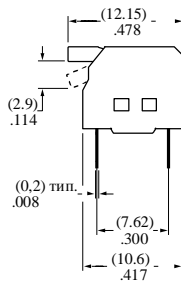
схема

4-рядный типа



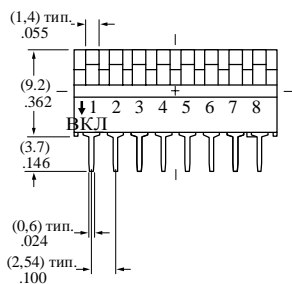
JS0304PP4

Привод типа "пианино"



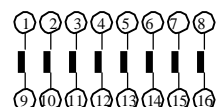
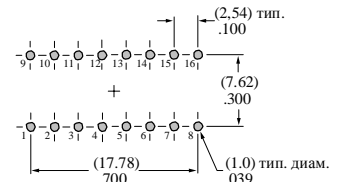
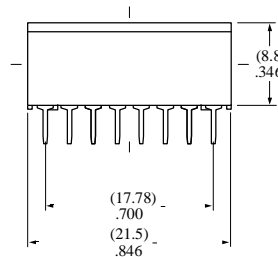
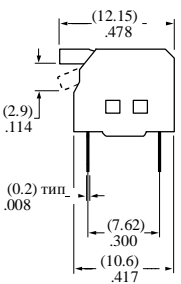
схема

8-рядный



JS0308PP4

Привод типа "пианино"



Схема



## УПАКОВКА

S

Упаковка в тубы

Переключатели не поставляются россыпью и должны заказываться пропорционально количеству, содержащемуся в упаковке:

Ползунковый привод:

JS0104AP4-S: 46 шт в тубе

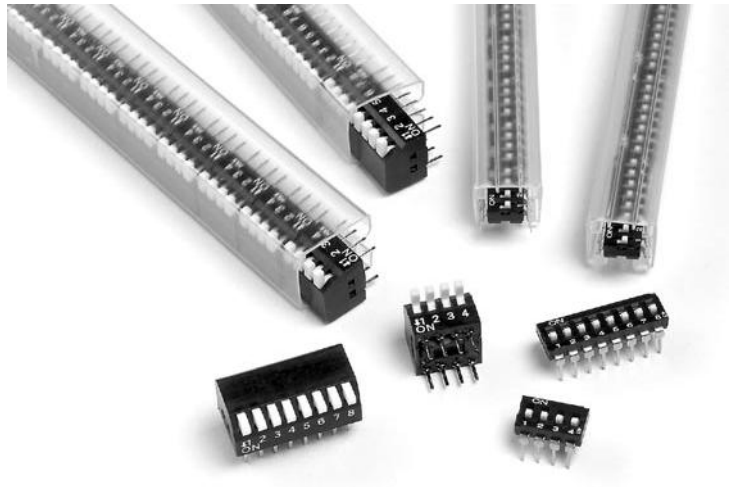
JS0108AP4-S: 24 шт в тубе

Привод типа "Пианино"

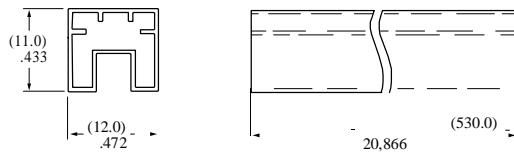
JS0304PP4-S: 44 шт в тубе

JS0308PP4-S: 23 шт в тубе

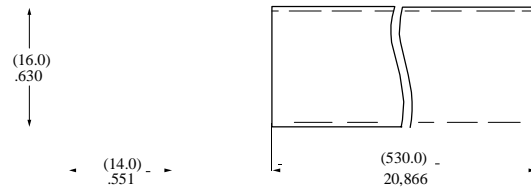
Переключатели упакованы в положении ВЫКЛ.



Размеры тубы для ползункового привода JS0104AP4-S и JS0108AP4-S



Размеры тубы для привода типа "пианино" JS0304PP4-S и JS0308PP4-S



# Основные характеристики

Выпускаются с плоской рамой и с кронштейном для установки на плату. Блок привода и конструкция плунжера обеспечивают чёткое переключение с ясной индикацией состояния схемы. Данная конструкция также снижает искрение и увеличивает долговечность.

Направляющие, заблокированные с приводным блоком, предотвращают блокировку окна и поддерживают правильное положение плунжера для обеспечения стабильности контактов.

Защитный механизм защищает от повреждений при чрезмерном нажатии на ползунок.

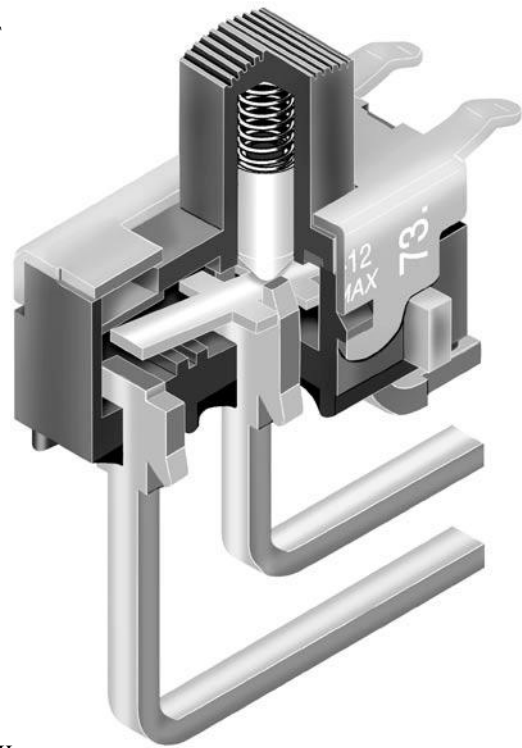
Высокие внутренние барьеры между полюсами и изолирующая пластина между корпусом и приводным блоком дополнительно защищает контакты.

Контакты из специального серебряного сплава для работы в цепях питания или золотые контакты для работы с логическими уровнями обеспечивают высокую надёжность работы.

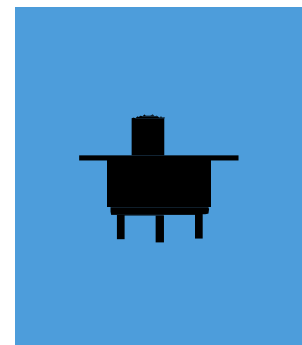
Выступающие внешние изолирующие барьеры повышают сопротивление изоляции и диэлектрическую прочность.

Выводы с эпоксидным уплотнением предотвращают проникание флюса, растворителей и прочих загрязнителей.

Крепление рамы к корпусу намного выше базы и выводов обеспечивает Диэлектрическую прочность в 1,500 В.



Размер



# Общая спецификация

## Электрическая мощность (резистивная нагрузка)

Уровень мощности (код W):	6 А при переменном напряжении 125 В или 3А при 250 В
Логический уровень (код G):	0.4 ВА макс. при 28 В (переменное/постоянное) макс. (Диапазон применения 0.1 мА ~ 0.1А при 20 мВ ~ 28 В)
Логический/силовой уровень (код A):	объединяет номиналы W и G.
Примечание:	дополнительные пояснения по номиналам и рабочему диапазону в разделе "Дополнения".

## Прочие параметры

Сопротивление контактов:	не более 10 мОм для серебра; не более 20 мОм для золота.
Сопротивление изоляции:	не менее 1 000 МОм при постоянном напряжении 500 В
Электрическая прочность:	между контактами не менее 1000 В (перем.) на время не менее 1 мин; между контактами и корпусом не менее 1500 В (перем.) на время не менее 1 мин;
Механический срок службы:	не менее 100 000 операций
Электрический срок службы:	не менее 25 000 операций для серебра; не менее 50 000 операций для золота.
Время замыкания контактов:	без КЗ (разрыв до замыкания)
Общий ход:	схема Вкл-нет-Вкл .087" (2.2 мм); все прочие схемы .138" (3.5 мм)

## Материалы и покрытия

Ручка:	полиэстер, усиленный стекловолокном
Рама:	нержавеющая сталь для установки на панели и печатные платы; фосфорная бронза с оловянным покрытием для установки на кронштейн
Пылезащитная крышка:	фосфорная бронза с никелевым покрытием
Корпус:	диаллилфталатная смола, усиленная стекловолокном (UL94V-0)
Подвижные контакты:	серебряный сплав (код W); медь с золотым покрытием (код G); или серебряный сплав с золотым покрытием (код A)
Стационарные контакты:	медь с серебряным колпачком с серебряным покрытием (код W); медь с золотым покрытием (код G); или серебряный сплав с золотым покрытием (код A)
Выводы:	медь или латунь с серебряным или золотым покрытием

## Окружающая среда:

Рабочая температура:	от -30°C до +85°C
Влажность:	относительная влажность 90 ~ 95% на врок до 96 часов при 40°C
Вибрация:	10 ~ 55 Гц, амплитуда между пиками 1.5 мм во всём частотном диапазоне и возвратом за 1 минуту; 3 три поперечных направления за 2 часа
Удар:	ускорение 50 G (490м/с <sup>2</sup> ) (протестировано в 6 направлениях 6, 5 ударов в каждом направлении)

## Установка

Пайка:	рекомендуется пайка волной (установка на плату): см. профиль А в разделе "Дополнения". ручная пайка: см. профиль А в разделе "Дополнения".
Очистка:	данные устройства не герметизируются в технологическом процессе. Ручная очистка с использованием спиртовых растворителей.

## Стандарты и сертификаты

Стандарты огнестойкости:



Одобрение UL:

корпус UL94V-0

все одно- и двухполюсные модели одобрены при 6А на 125 В (перем.), 3А на 250 В; UL файл No. WOYR2.E44145; добавьте "/U" в конце артикула для заказа метки UL на переключателе.



Одобрение C-UL:  
В (перем.);

Все одно- и двухполюсные двухрядные модели одобрены при 6А на 125 В (перем.) и 3А на 250

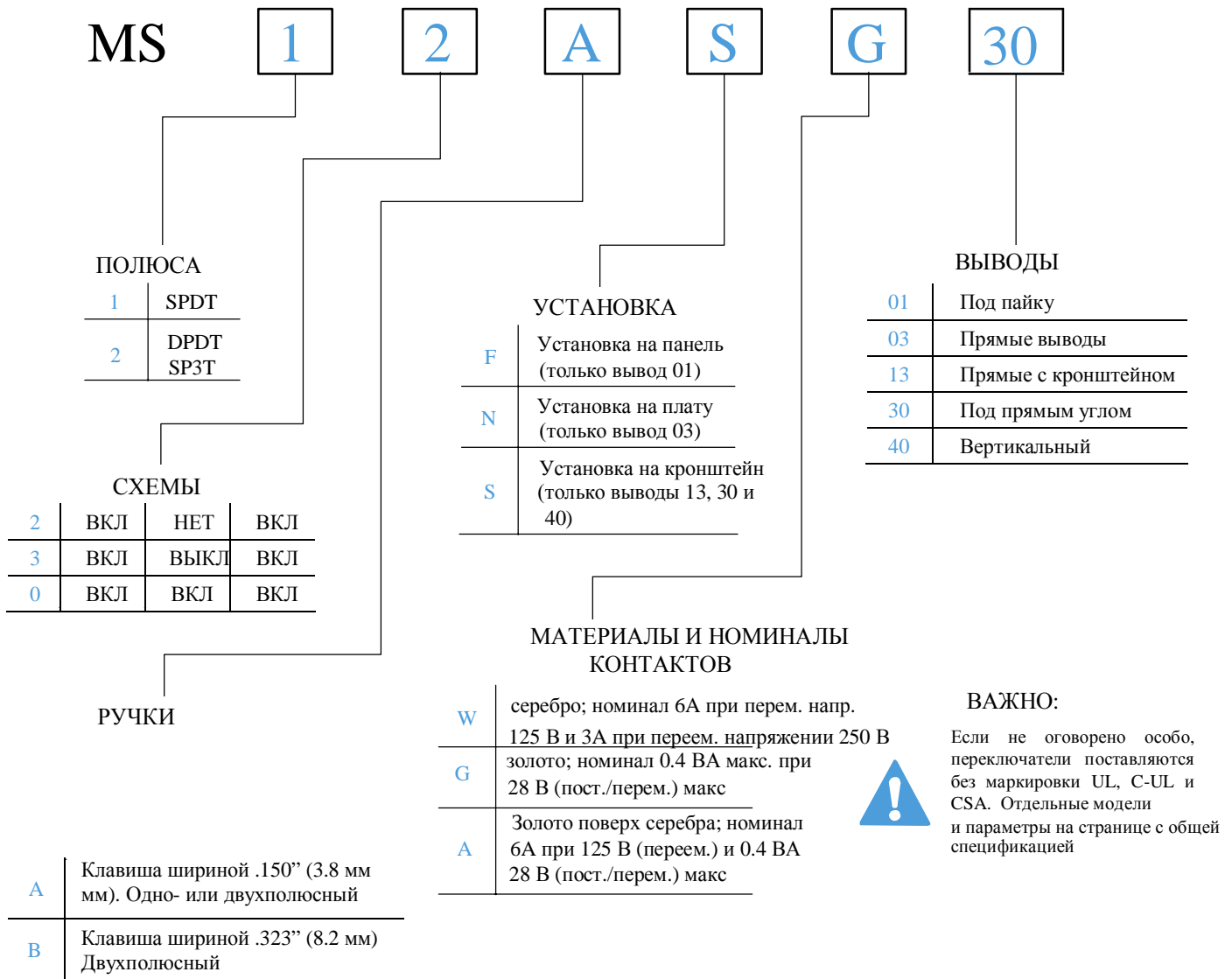
UL файл No. WOYR8.E44145; добавьте "/C-UL" в конце артикула для нанесения метки C-UL на переключатель.



Сертификат CSA:

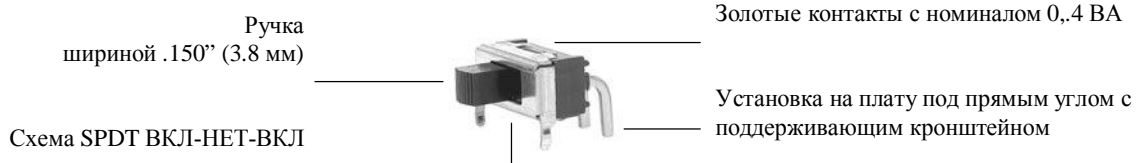
Все двухрядные и трёхрядные модели одобрены при 6А на 125 В (перем.) и 3А на 250 В (перем.); 0.4 ВА макс при постоянном напряжении 28 В; CSA файл No. 023535-0-000; чтобы нанести маркировку CSA на переключатель, добавьте "/C" в конце артикула

ПРИМЕР ЗАКАЗА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ



ОПИСАНИЕ ТИПОВОГО ЗАКАЗА

MS12ASG30



## ПОЛЮСА И СХЕМЫ

Полюс	Модель	Положение ручки			Замыкаемые выводы			Перемычки и схемы
		Слева	Центр	Справа	Слева	Центр	Справа	
								Примечание: номера выводов не нанесены на переключатель
SP	MS12 MS13	ВКЛ ВКЛ	НЕТ ВЫКЛ	ВКЛ ВКЛ	2-1	РАЗОМ КНУТО	2-3	SPDT 
DP	MS22 MS23	ВКЛ ВКЛ	НЕТ ВЫКЛ	ВКЛ ВКЛ	2-1 5-4	РАЗОМ КНУТО	2-3 5-6	DPDT 

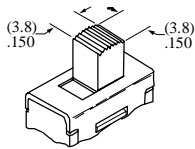
Для 3-рядного (3-Вкл)

Полюс	Модель	Подключенные выводы и схема			Внешнее соединение
		Слева	Центр	Справа	
SP	MS20	ВКЛ    2-1 5-4	ВКЛ    2-3 5-4	ВКЛ    2-3 5-6	В моделях SR3T используется двухполюсное основание.  Внешнее соединение должно осуществляться при установке не месте.  

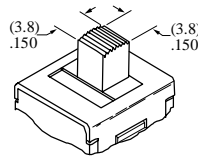
## КЛАВИШИ

**A**

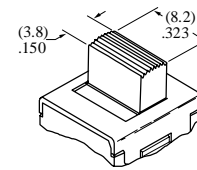
Ширина .150" (3.8 мм) для однополюсного



Ширина .150" (3.8 мм) для двухполюсного


**B**

Ширина .323" (8.2 мм) только для двухполюсного



## МАТЕРИАЛЫ И НОМИНАЛЫ КОНТАКТОВ

**W**

Серебро поверх серебра

Уровень питания

6 А при 125 В (перем.) и 3 А при 250 В (перем.)

**G**

Золото поверх латуни или бронзы

Логический уровень

0.4V ВА макс. при 28 В (пост./перем.) макс.

Примечание: Полные пояснения по рабочему диапазону приведены в разделе "Дополнительно".

**A**

Золото поверх серебра

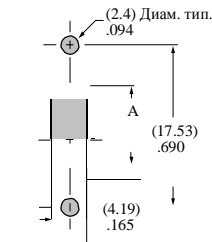
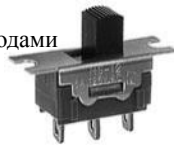
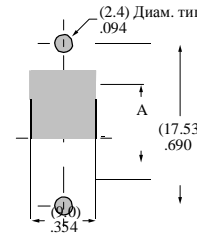
Уровень питания или логический уровень

6А при 125 В (перем.) или 0.4 ВА макс. при 28 В (перем./пост.) макс.

Примечание: Данная опция (два номинала) применима, когда два или более идентичных переключателя используются в логических схемах или схемах питания в одном и том же устройстве. Полное объяснение двойного номинала см. в разделе "Дополнительно".

## ТИПЫ УСТАНОВКИ И ВЫВОДЫ

**F**

 Установка на панель  
(сочетается только с выводами под пайку 01)

 SP или DP с приводом  
.150" (3.8 мм)

 только DP с приводом  
.323" (8.2 мм)

**N**

Прямая установка на плату (в сочетании с прямыми выводами для установки только 03)



Размер A =

.268" (6.8 мм) для вкл-нет-вкл

.319" (8.1 мм) для вкл-выкл-вкл и вкл-вкл-вкл

Максимальная толщина панели: .197" (5.0 мм)

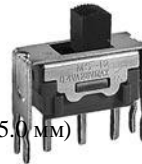
**S**

 Установка на поддерживающий кронштейн  
(для выводов 13, 30 и 40)

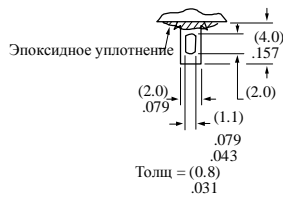
Максимальная толщина панели:

Для прямой установки на плату с выводом кронштейна 13: .197" (5.0 мм)

для выводов для установки под углом 30 и 40: .177" (4.5 мм)


**01**

Вывод под пайку


**03**

Прямые выводы


**13**

Прямая установка на плату с кронштейном

**30**

Установка на плату под прямым углом

**40**

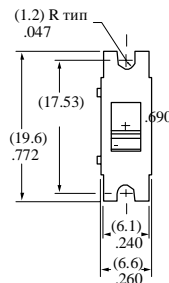
Вертикальная установка на плату

## ТИПИЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

Выводы под пайку

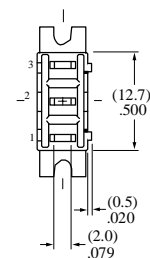
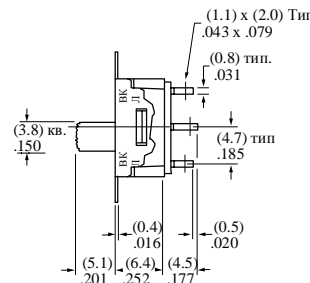


MS12AFW01



Однополюсный

ручка в положении СЛЕВА



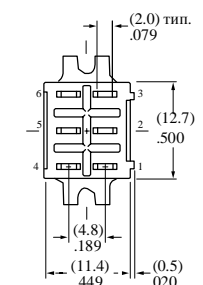
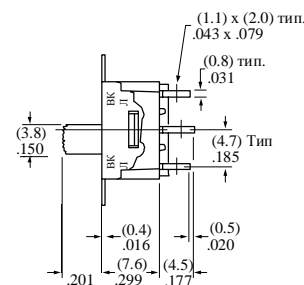
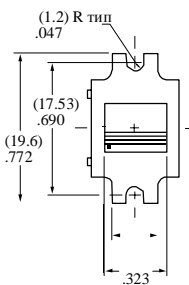
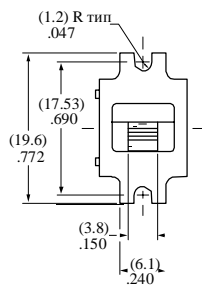
Выводы под пайку



MS22REW01

Двухполюсный

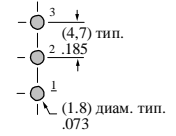
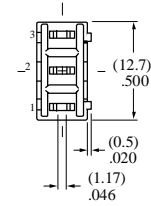
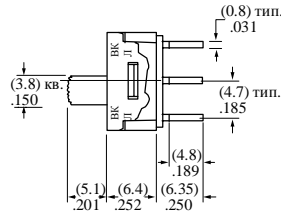
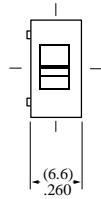
Ручка в положении СЛЕВА



## ТИПИЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

Выводы для прямой установки на плату

Однополюсный

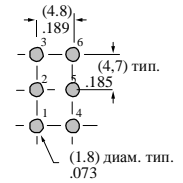
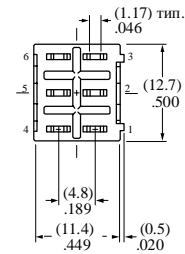
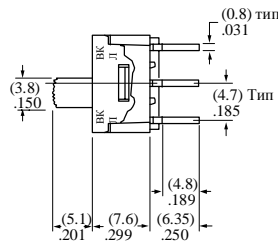
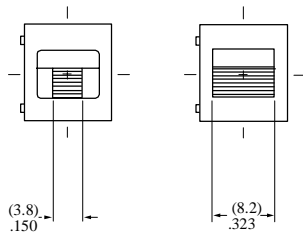


MS12ANG03

ручка в положении СЛЕВА

Выводы для прямой установки на плату

Двухполюсный

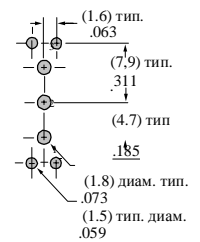
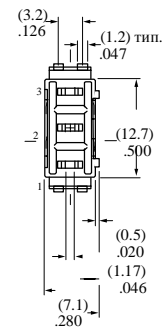
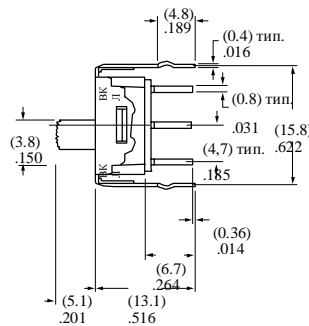
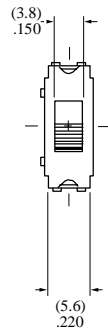


MS22BNG03

ручка в положении СЛЕВА

Выводы для прямой установки на плату с кронштейном

Однополюсный

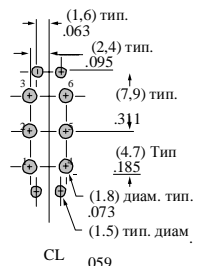
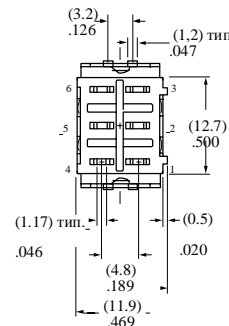
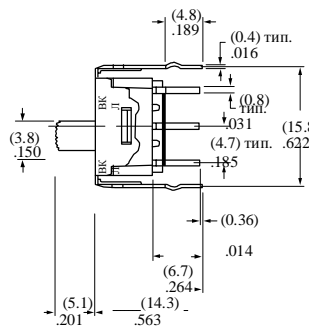
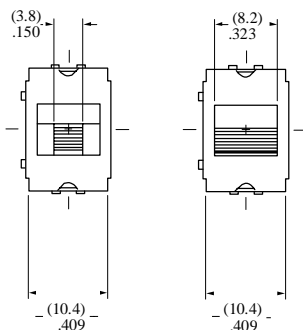


MS12ASG13

ручка в положении СЛЕВА

Выводы для прямой установки на плату с кронштейном

Двухполюсный

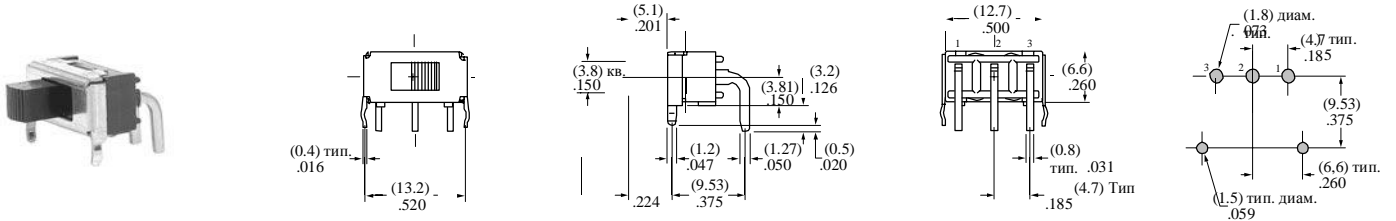


MS22BSG13

ручка в положении СЛЕВА

ТИПИЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

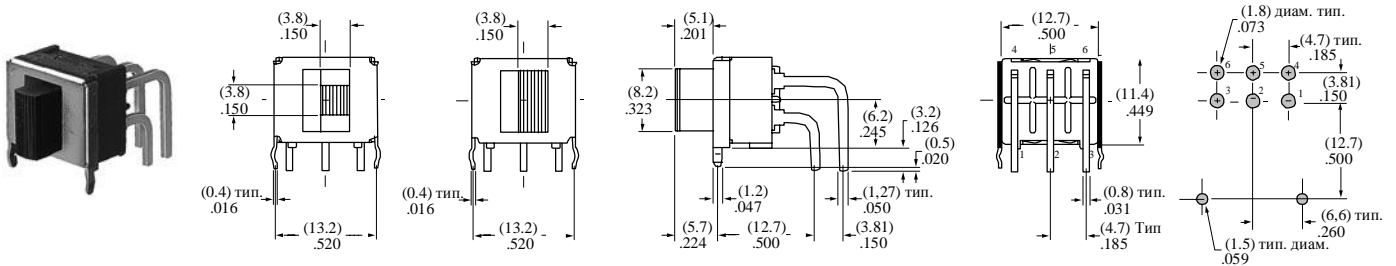
Установка под прямым углом Однополюсный



MS12ASG30

ручка в положении слева

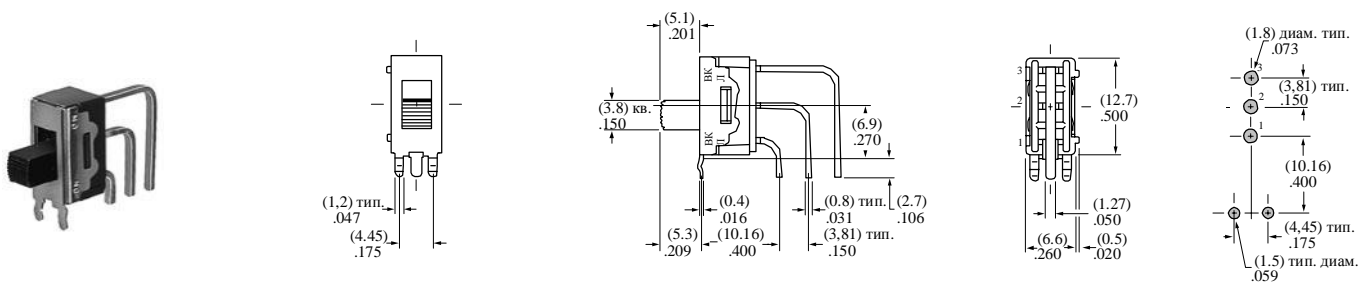
Установка под прямым углом Двухполюсный



MS22BSG30

ручка в положении СЛЕВА

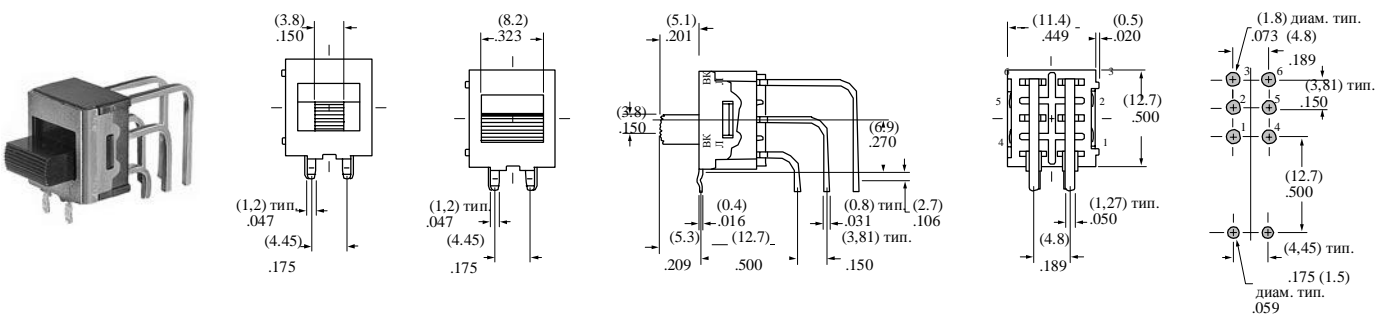
Выходы для вертикальной установки на плату Однополюсный



MS12ASG40

ручка в положении СЛЕВА

Выходы для вертикальной установки на плату Двухполюсный



MS22BSG40

ручка в положении СЛЕВА



# Основные характеристики

Благодаря компактным размерам достигается высокая плотность монтажа (бок-о-бок или конец-к-концу).

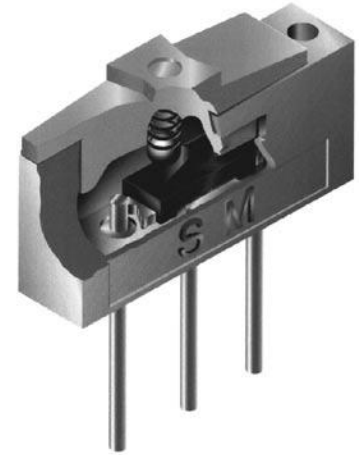
Рычаговый механизм обеспечивает четкое переключение и индикацию состояния схемы.

Видимая индикация положения благодаря точке наверху красной ручки и окошку сбоку.

Сдвоенный скользящий контактный механизм с самоочисткой обеспечивает четкое переключение и высокую надежность контакта.

Расстояние между выводами .100" x .100" (2.54 мм x 2.54 мм) соответствует стандартной сетке печатной платы при установке бок-о-бок или конец-к-концу.

Запрессованные выводы блокируют проникновение растворителей, флюсов и прочих загрязнителей.



Размер

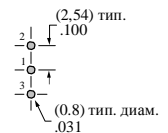
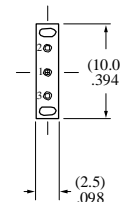
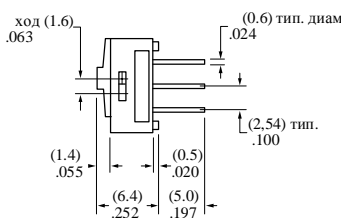
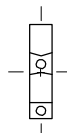


## ПОЛЮСА И СХЕМЫ

Модель	Положение ручки			Замыкаемые выводы			Перемычки и схемы
	Справа	Центр	Слева	Справа	Центр	Слева	
							Примечание: номера выводов нанесены на переключатель. 
SM0320102	ВКЛ	НЕТ	ВКЛ	1-2	РАЗОМК НУТО	1-3	

## ТИПИЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

Однополюсный • Прямая установка



SM0320102

Ручка в положении СЛЕВА

# Общая спецификация

## Электрическая мощность (резистивная нагрузка)

Максимальный уровень:	500 мА при 12 В (пост.)
Минимальный уровень	1 мА макс. при 10 мВ (переменное/постоянное) макс.

## Прочие параметры

Сопротивление контактов:	не более 30 мОм
Сопротивление изоляции:	не менее 100 МОм при постоянном напряжении 500 В
Электрическая прочность:	не менее 500 В (перем.) на время не менее 1 мин;
Механический срок службы:	не менее 1 000 операций
Электрический срок службы:	не менее 1 000 операций
Номинальное рабочее усилие:	2,0N
Время замыкания контактов:	без КЗ (разрыв до замыкания)
Общий ход:	.063" (1.6 мм)

## Материалы и покрытия

Ручка:	полиэстер, усиленный стекловолокном (UL94V-0)
Корпус:	полиамид, усиленный стекловолокном (UL94V-0)
Нижняя половина корпуса:	полиэстер, усиленный стекловолокном (UL94V-0) Подвижные контакты: латунь с золотым покрытием поверх никеля
Стационарные контакты:	латунь с золотым покрытием поверх никеля
Выводы:	латунь с золотым покрытием поверх никеля

## Окружающая среда:

Рабочая температура:	от -40°C до +85°C
Влажность:	относительная влажность 90 ~ -95% на срок до 96 часов при 40°C
Вибрация:	10 ~ 55 Гц, амплитуда между пиками 1.5 мм во всём частотном диапазоне и возвратом за 1 минуту; 3 три поперечных направления за 2 часа
Удар:	ускорение 50 G (490м/с <sup>2</sup> ) (протестировано в 6 направлениях 6, 5 ударов в каждом направлении)

## Обработка печатных плат:

Пайка:	рекомендуется пайка волной: см. профиль А в разделе "Дополнения". ручная пайка: см. профиль В в разделе "Дополнения".
Очистка:	данные устройства не герметизируются в технологическом процессе. Ручная очистка с использованием спиртовых растворителей.

## Стандарты и сертификаты

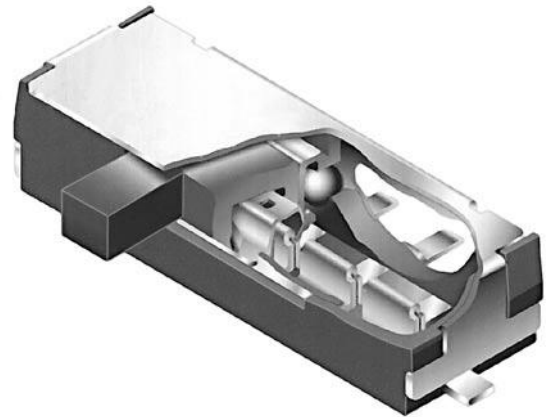
Стандарты огнестойкости:	привод и нижняя часть корпуса изготовлены из полиэстера, усиленного стекловолокном, корпус из полиамида, усиленного стекловолокном UL94V-0
Соответствие UL или сертификат CSA:	ползунковые переключатели серии SM не тестировались на соответствие UL и CSA. Данные переключатели рассчитаны на низкое напряжение и слабый ток. При использовании в низковольтных слаботочных схемах не происходит опасного накопления энергии.

# Основные характеристики

Благодаря компактным размерам и низкому профилю возможна высокая плотность монтажа и близкое расположение на печатных платах.

Чёткий тактильный отзыв. Жароупорная смола позволяет производить пайку струёй горячего пара или пайку оплавлением.

Контактный механизм STC обладает рядом преимуществ перед обычными механизмами: работает тише, обеспечивает тактильное ощущение включения, обладает повышенной стабильностью контактов и непревзойденной надежностью при работе на логических уровнях напряжения. (Дополнительные подробности об STC приведены в разделе "Термины и сокращения"; см. раздел "Дополнения".)



Запрессованные выводы блокируют проникновение флюса, пыли и прочих загрязнителей.

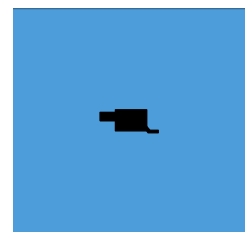
Метрическое расстояние между выводами для стандартных печатных плат (2.0 мм x 2.0 мм).

Выводы типа "крыло чайки" обеспечивают механическую стабильность при пайке и упрощают проверку паяных соединений.

Упакованы в бобины или ячеистый контейнер. Упаковка в бобины соответствует стандарту EIA-481-2.

Компланарность: все поверхности должны лежать между параллельными плоскостями с максимальным расстоянием .0059" (0.15 мм). (Дополнительные подробности об компланарности приведены в разделе "Термины и сокращения"; см. раздел "Дополнения".)

Размер



# Общая спецификация

## Электрическая мощность (резистивная нагрузка)

Логический уровень (код 4):	0.4 ВА макс. при 28 В (переменное/постоянное) макс. диапазон применения 0.1 мА ~ 0.1А при 20 мВ ~ 28 В 0.1 А при 12 В (пост.)
Примечание:	дополнительные пояснения по рабочему диапазону в разделе "Дополнения".

## Прочие параметры

Сопrotивление контактов:	не более 50 МОм
Сопrotивление изоляции:	не менее 100 МОм при постоянном напряжении 500 В
Электрическая прочность:	между контактами не менее 500 В (перем.) на время не менее 1 мин;
Механический срок службы:	не менее 10 000 операций
Электрический срок службы: операций	не менее 10 000
Время замыкания контактов: до замыкания)	SS312S ~ замыкающий (замыкание до размыкания); SS314M ~ замыкающий (размыкание)
Общий ход:	.079" (2.0 мм)

## Материалы и покрытия

Ручка:	полифениленсульфид
Корпус:	фосфорная бронза с оловянным покрытием (UL94V-0)
Основание:	полифенилен сульфид (UL94V-0)
Подвижный контактор:	фосфорная бронза с золотым покрытием поверх серебряного покрытия (код 4)
Выводы:	фосфорная бронза с золотым покрытием

## Окружающая среда:

Рабочая температура:	от -25°C до +85°C
Влажность:	относительная влажность 90 ~ 95% на врок до 240 часов при 40°C
Вибрация:	10 ~ 55 Гц с амплитудой пик-пик 1.5 мм во всём частотном диапазоне и возвратом за 1 мин; движения в 3 направлениях течение 2 часов
Удар:	ускорение 50 G (490м/с <sup>2</sup> ) (протестировано в 6 направлениях, 5 ударов в каждом направлении)

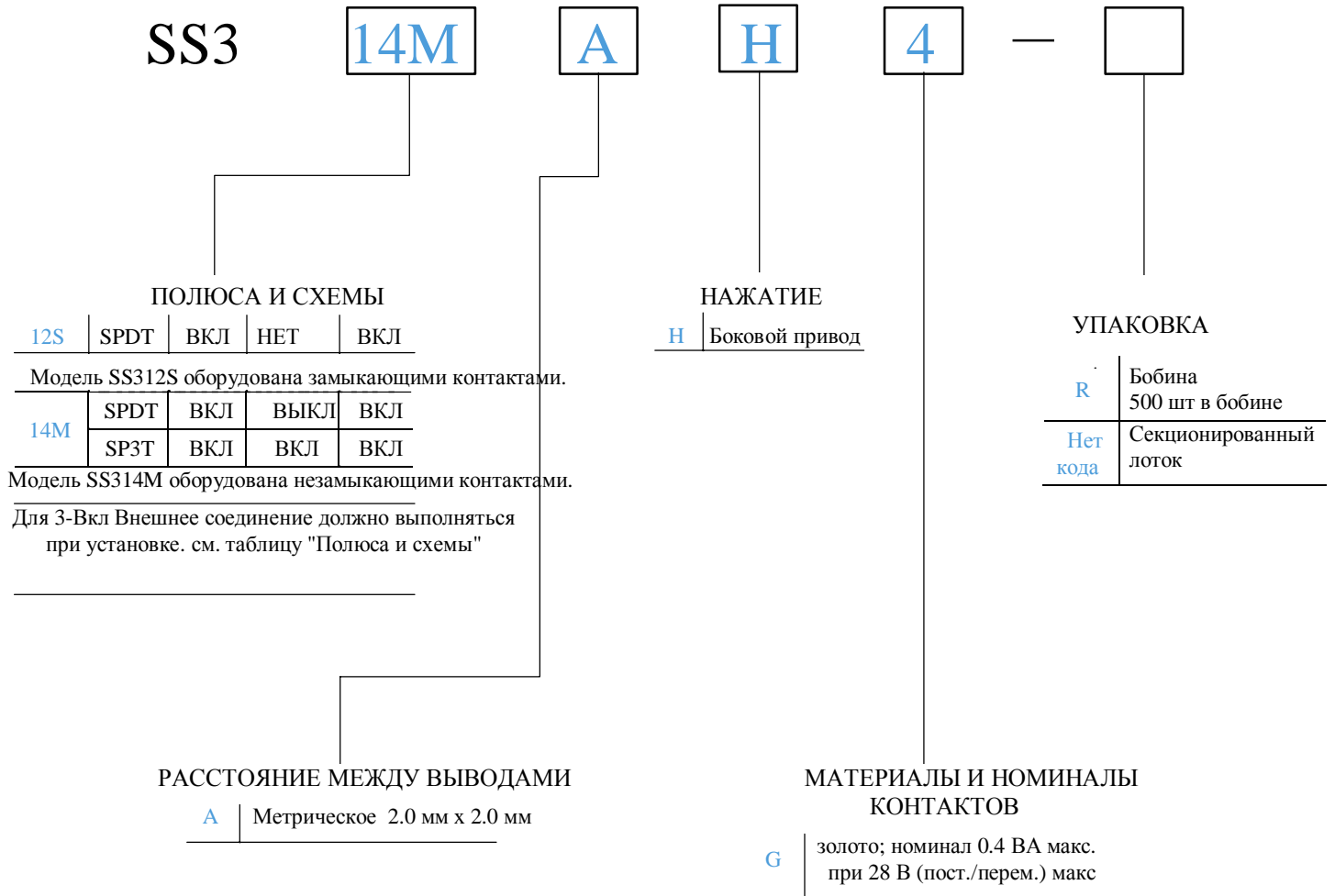
## Установка

Пайка:	рекомендуется пайка оплавлением. См. профиль А в разделе "Дополнения". Ручная пайка: См. профиль А в разделе "Дополнения".
Очистка:	данные устройства не герметизируются в технологическом процессе.

## Стандарты и сертификаты

Стандарты огнестойкости: Одобрение UL	корпус и основание соответствуют UL 94V-0 ползунковые переключатели серии SS3 не тестировались на соответствие UL и сертификацию CSA.
или сертификат CSA:	данные переключатели рассчитаны на низкое напряжение, слабый ток, и предназначены для логических схем. При использовании в логических схемах не происходит опасного накопления энергии.

ПРИМЕР ЗАКАЗА



ОПИСАНИЕ ТИПИЧНОГО ЗАКАЗА

SS314MAH4



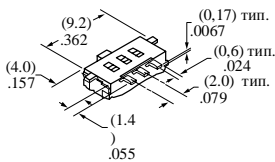
ПОЛЮСА И СХЕМЫ

Полос	Модель	Положение ручки			Замыкаемые выводы			Перемычки и схемы
		Справа	Центр	Слева	Справа	Центр	Слева	
								Примечание: номера выводов не нанесены на переключатель.
SP	SS312S	ВКЛ	НЕТ	ВКЛ	2-1	РАЗОМКНУТО	2-3	
SP	SS314M	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	3-5	4-2	3-1	SPDT
		ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	3-5	3-4	3-1	SP3T  Внешнее соединение

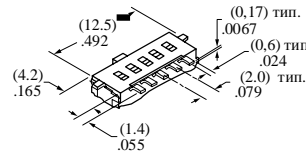
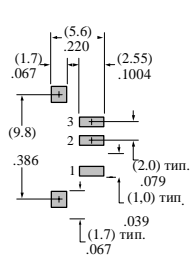
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ВЫВОДАМИ

A

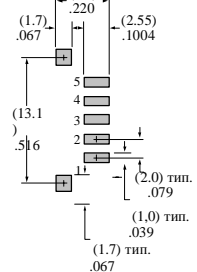
Метрическое 2.0 мм x 2.0 мм



SS312



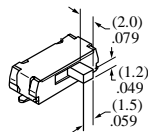
SS314



НАЖАТИЕ

H

Боковой привод



МАТЕРИАЛЫ И НОМИНАЛЫ КОНТАКТОВ

4

Золото поверх серебра/фосфорной бронзы

Логический уровень

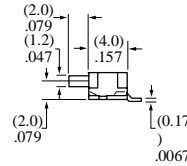
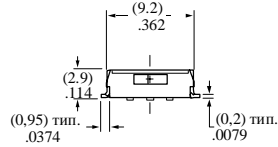
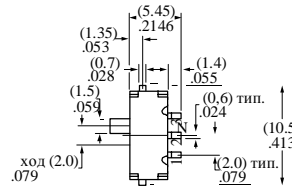
0.4 ВА макс при 28 В перем/пост. макс.

Полные пояснения по рабочему диапазону приведены в разделе "Дополнительно".

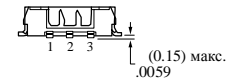
ТИПИЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

Замыкающие контакты

Однополюсный



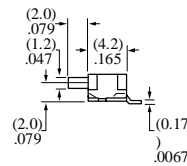
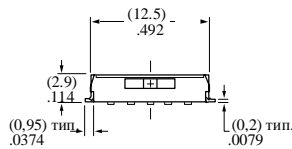
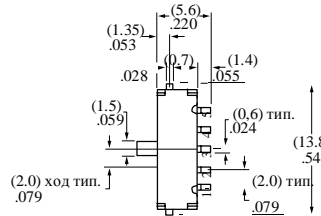
Компланарные размеры



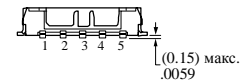
SS312SAH4

Незамыкающие контакты

Однополюсный



Компланарные размеры



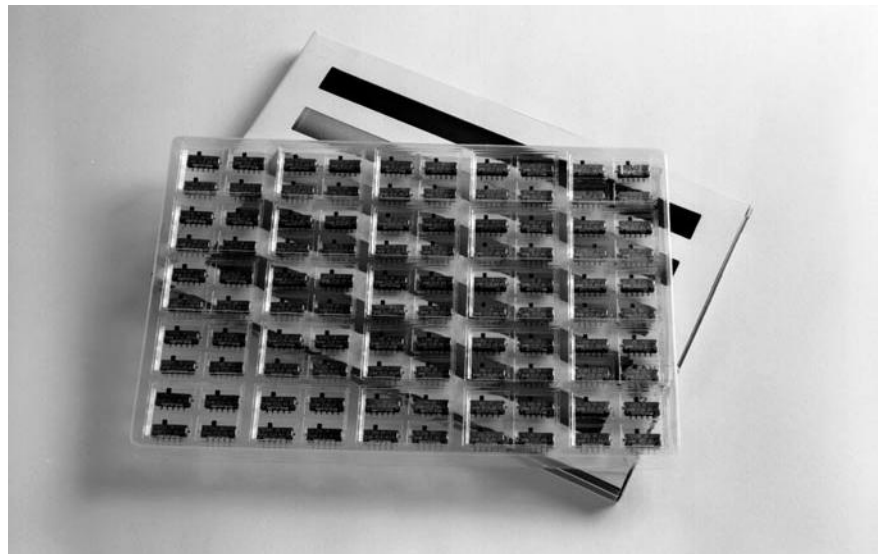
SS314MAH4

УПАКОВКА

Нет  
кода

Секционированный лоток

Если переключатели SS3 заказываются в кол-ве менее 500 шт, они пакуются в секционированный лоток. Код не требуется



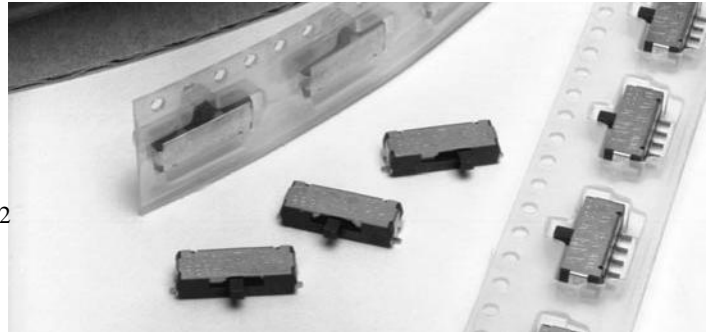
## УПАКОВКА

**R**

Упаковка в бобины

Если выбирается упаковка в бобины, переключатели заказываются в количестве, кратном 500.

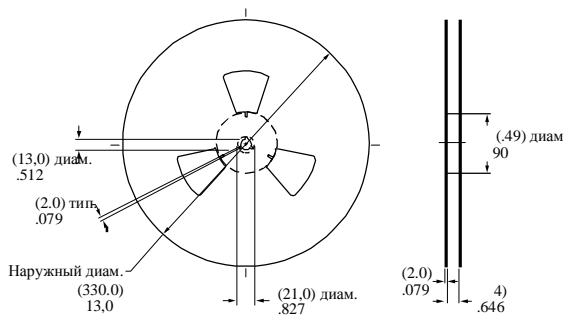
Упаковка в бобины соответствует стандарту EIA-481-2



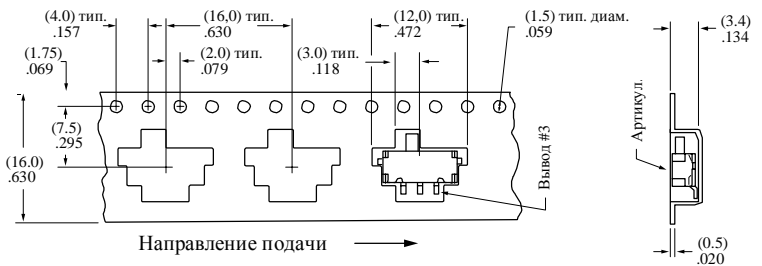
## Упаковка в бобины для SS312SAH4

Каждая бобина на 530 ячеек содержит 500 переключателей.

Минимальная длина начала: 11.97" (304 мм)    Минимальная длина конца: .693" (176 мм)



Размеры бобины

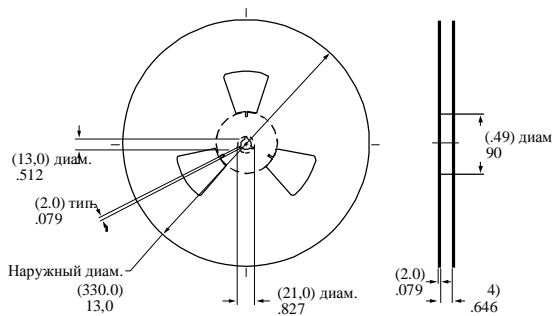


Размеры ленты

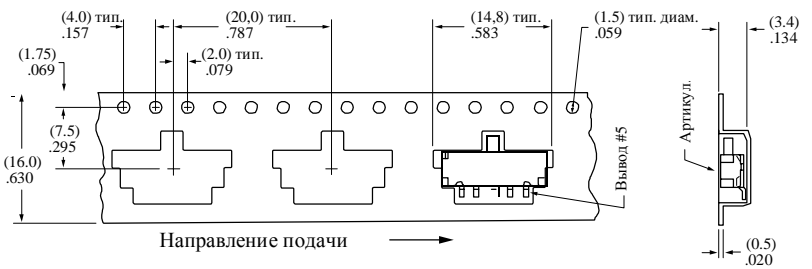
## Упаковка в бобины для SS314MAH4

Каждая бобина на 530 ячеек содержит 500 переключателей.

Минимальная длина начала: 11.97" (380 мм)    Минимальная длина конца: .866" (220 мм)



Размеры бобины



Размеры ленты



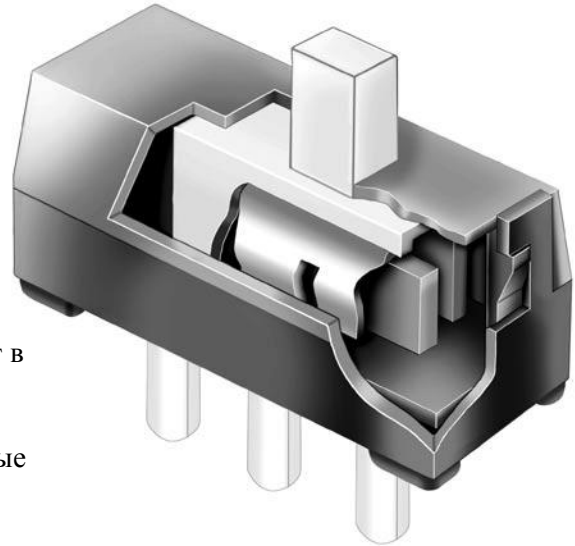
# Основные характеристики

Расположение рычага сверху или сбоку. Благодаря

компактным размерам и очень низкому профилю достигается высокая плотность монтажа на печатную плату.

Чёткий тактильный отзыв. Сдвоенное литое основание из термопластика и термопластиковый корпус предотвращают загрязнение выводов из-за высокой температуры пайки.

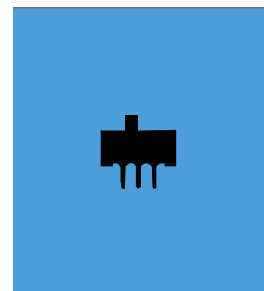
Механизм STC, обладающий преимуществами, которых нет в обычных механизмах: чётче, с более ясным тактильным ощущением переключения, с повышенной стабильностью контакта и непревзойдённой надёжностью. (Дополнительные параметры STC приведены в разделе "Термины и сокращения"; см. раздел "Дополнения".)



Запрессованные выводы блокируют проникновение флюса, пыли и прочих загрязнителей.

Дюймовое или метрическое расстояние между выводами соответствует стандартной сетке печатной палаты (.100" x .100" или 2.0 мм x 2.0 мм).

Размер



# Общая спецификация

## Электрическая мощность (резистивная нагрузка)

Уровень мощности (код 2):	0.1 А при 30 В (пост.)
Логический уровень (код 4):	0.4 ВА макс. при 28 В (переменное/постоянное) макс. (Диапазон применения 0.1 мА ~ 0.1А при 20 мВ ~ 28 В)
Примечание:	дополнительные пояснения по рабочему диапазону в разделе "Дополнения".

## Прочие параметры

Сопротивление контактов:	не более 20 мОм для уровней питания; не более 40 мОм для логических уровней.
Сопротивление изоляции:	не менее 100 МОм при постоянном напряжении 500 В
Электрическая прочность:	не менее 500 В (перем.) на время не менее 1 мин;
Механический срок службы:	не менее 10 000 операций
Электрический срок службы:	не менее 10 000 операций
Время замыкания контактов:	замыкающий (замыкание до размыкания)
Общий ход:	.079" (2.0 мм)

## Материалы и покрытия

Ручка:	полиамид
Верхняя половина корпуса:	полиэстер для моделей 3-Вкл; полиацетал для прочих моделей.
Нижняя половина корпуса:	полиэстер, усиленный стекловолокном для моделей 3-Вкл; полибутилен-тетрафталат, усиленный стекловолокном (термопластик) для прочих моделей
Подвижный контактор:	фосфорная бронза с серебряным покрытием (код 2); или фосфорная бронза с золотым покрытием (код 4);
Внутреннее основание:	фенольная смола (термореактивный пластик)
Выводы:	латунь с серебряным покрытием поверх золотого покрытия или латунь с золотым покрытием

## Окружающая среда:

Рабочая температура:	от -15°C до +60°C
Влажность:	относительная влажность 90 ~ 95% на врок до 96 часов при 40°C
Вибрация:	10 ~ 55 Гц, амплитуда между пиками 1.5 мм во всём частотном диапазоне и возвратом за 1 минуту; 3 три поперечных направления за 2 часа
Удар:	ускорение 50 G (490м/с <sup>2</sup> ) (протестировано в 6 направлениях 6, 5 ударов в каждом направлении)

## Обработка печатных плат:

Пайка:	Пайка волной: см. профиль В в разделе "Дополнения". Ручная пайка: см. профиль В в разделе "Дополнения".
Очистка:	Ручная очистка с использованием спиртовых растворителей.

## Стандарты и сертификаты

Соответствие UL или сертификат CSA:	Ползунковые переключатели серии SS не тестировались на соответствие UL и CSA. Данные переключатели рассчитаны на низкое напряжение и слабый ток. При использовании в низковольтных слаботочных схемах не происходит опасного накопления энергии.
-------------------------------------	--

ПРИМЕР ЗАКАЗА

SS      12S      D      P      2

ПОЛЮСА И СХЕМЫ

12S	SPDT	ВКЛ	НЕТ	ВКЛ
*14M	SP3T	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ
22S	DPDT	ВКЛ	НЕТ	ВКЛ

См. таблицу "Полюса и схемы".

\* 14M схемы только с серебряными контактами.

МАТЕРИАЛЫ И НОМИНАЛЫ  
КОНТАКТОВ

2	Серебряные с номиналом 0.1А на 30 В (пост.)
* 4	золото; номинал 0.4 ВА макс. при 28 В (пост./перем.) макс

\* Золотые не выпускаются с SS14M.

РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ВЫВОДАМИ

B	Метрическое 2.0 мм x 2.0 мм
D	в дюймах .100 x .100

НАЖАТИЕ

P	Верхний привод
H	Боковой привод

ОПИСАНИЕ ТИПИЧНОГО ЗАКАЗА

SS12SDP2

Верхний привод

Серебряные контакты с номиналом 0.1 А на 30 В (пост.)

SPDT Схема ВКЛ-НЕТ-ВКЛ

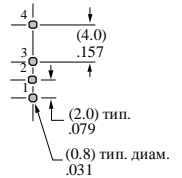
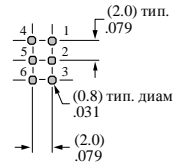
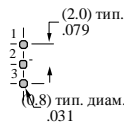
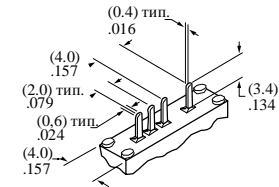
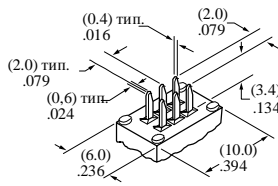
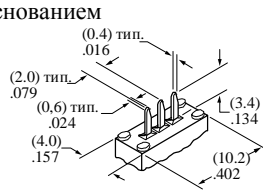
Выводы с расстоянием .100"

ПОЛЮСА И СХЕМЫ

Полос	Модель	Положение ручки			Замыкаемые выводы			Перемычки и схемы
		Справа	Центр	Слева	Справа	Центр	Слева	
SP	SS12S	ВКЛ	НЕТ	ВКЛ	2-1	РАЗОМ КНУТО	2-3	<p>Примечание: номера выводов не нанесены на переключатель.</p>
SP	SS14M	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	3-4	3-2	3-1	<p>Замыкание до размыкания схема ВКЛ-ВЫКЛ-ВКЛ может создаваться незамыкающим выводом 2</p>
DP	SS22S	ВКЛ	НЕТ	ВКЛ	2-1 5-4	РАЗОМ КНУТО	2-3 5-6	

РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ВЫВОДАМИ

**В** Метрическое 2.0 мм x 2.0 мм с чёрным основанием

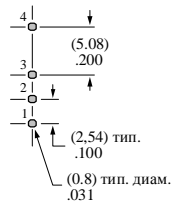
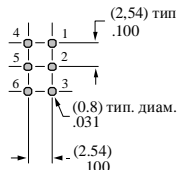
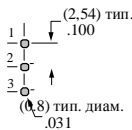
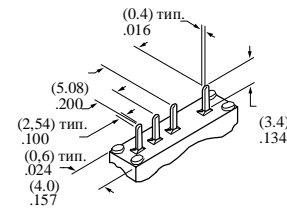
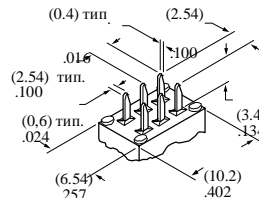
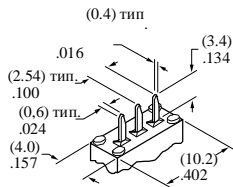


Однополюсные модели Вкл-Нет-Вкл

Двухполюсные модели Вкл-Нет Вкл

Модели 3-Вкл

**D** .100" x .100" дюймов с серым основанием



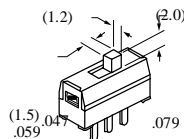
Однополюсные модели Вкл-Нет-Вкл

Двухполюсные модели Вкл-Нет Вкл

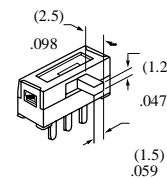
Модели 3-Вкл

НАЖАТИЕ

**Р** Верхний привод



**Н** Боковой привод



МАТЕРИАЛЫ И НОМИНАЛЫ КОНТАКТОВ

**2** Серебро поверх фосфорной бронзы

Уровень питания

0.1 А на 30 В (пост.)

**4** Золото поверх серебра/фосфорной бронзы

Логический уровень

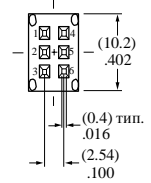
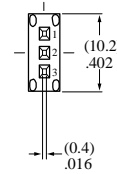
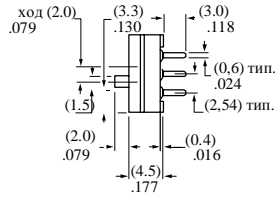
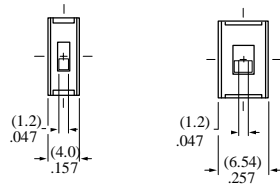
0.4 ВА макс при 28 В переем./пост. макс.

Полные пояснения по рабочему диапазону приведены в разделе "Дополнительно".

## ТИПИЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

Верхняя установка

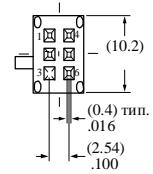
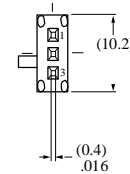
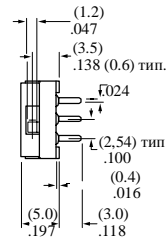
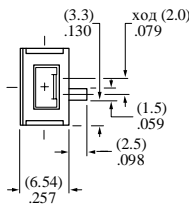
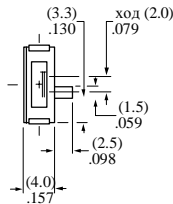
Одно- и двухполюсный



SS12SDP2

Боковой привод

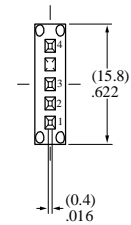
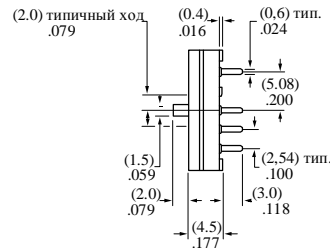
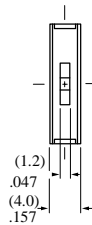
Одно- и двухполюсный



SS12SDH2

Схема 3-Вкл • Верхний привод

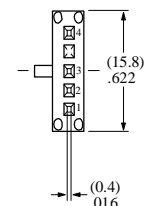
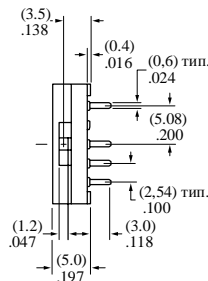
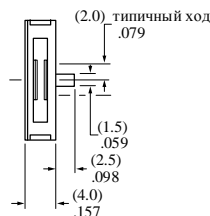
Однополюсный



SS14MDP2

Схема 3-Вкл • Боковой привод

Однополюсный



SS14MDH2