

## Клеммы для печатной платы - SPT-SMD 1,5/ 2-V-3,5 R24 - 1824080

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)



Клеммы для печатной платы, номинальный ток: 13,5 А, номинальное напряжение: 160 В, размер шага: 3,5 мм, полюсов: 2, тип подключения: Пружинные зажимы Push-in, монтаж: SMD пайка, направление подключения, проводник/печатная плата: 90 °, цвет: черный. В наличии образцы в количестве SAMPLE SPT...

На рисунке показан 10-полюсный вариант

### Преимущества для Вас

- Зажим Push-in быстрого подключения без использования инструментов
- Заданное контактное нажатие обеспечивает долговременную стабильность замыкания контакта
- Интуитивно-понятное управление благодаря цветным контрастным нажимным кнопкам
- Предназначены для интеграции в процессы пайки SMT
- Обслуживание и подключение проводов с одной стороны обеспечивает интеграцию в переднюю панель устройства
- Быстрое и удобное тестирование с помощью встроенной возможности контроля
- Две точки пайки на полюс снижают механическую нагрузку



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	200 stk
Минимальный объем заказа	200 stk
GTIN	
GTIN	4046356816182
Вес/шт. (без упаковки)	2,930 GRM

### Технические данные

#### Характеристики товаров

Условное обозначение	Клеммы для печатной платы
Серия изделий	SPT 1,5/..-V-SMD
Размер шага	3,5 мм
Полюсов	2
Тип подключения	Пружинные зажимы Push-in
Тип монтажа	SMD пайка

## Клеммы для печатной платы - SPT-SMD 1,5/ 2-V-3,5 R24 - 1824080

### Технические данные

#### Характеристики товаров

Расположение выводов	Линейные размеры планшета
Количество ярусов	1
Количество точек подключения	2
Количество потенциалов	2

#### Электрические параметры

Расчетный ток	13,5 А
Расчетное напряжение изоляции (III/2)	160 В
Расчетное импульсное напряжение (III/2)	2,5 кВ

#### Соединительная способность

Сечение жесткого провода	0,2 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого провода	0,2 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода AWG / kcmil	24 ... 16
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, без пластмассовой втулки	0,2 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником и изолирующим хомутом	0,2 мм <sup>2</sup> ... 0,75 мм <sup>2</sup>
Длина оголяемой части	8 мм

#### Данные о материале - контакт

Указание	Соответствие WEEE/RoHS, без контакта согласно МЭК 60068-2-82/ JEDEC JESD 201
Материал, контакт	Сплав меди
Качество поверхности	горячее лужение
Металлическая поверхность точки подключения (внешнее покрытие)	Олово (4 - 8 мкм Sn)
Металлическая поверхность зоны пайки (покрытие)	Олово (4 - 8 мкм Sn)

#### Данные о материале - корпус

Изоляционный материал	LCP
Группа изоляционного материала	IIIa
CTI согласно МЭК 60112	175
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0

#### Указание размеров изделия

Длина [ l ]	7,7 мм
Ширина [ w ]	7,5 мм
Высота [ h ]	13,6 мм
Размер шага	3,5 мм
Монтажная высота (высота без паечного штифта)	13,6 мм
Расстояние между штырями	7 мм
Размеры штыря	0,7 x 0,3 мм
Размер a	3,5 мм

## Клеммы для печатной платы - SPT-SMD 1,5/ 2-V-3,5 R24 - 1824080

### Технические данные

#### Размеры для проектирования печатной платы

Диаметр отверстий	1,1 мм
Расстояние между штырями	7 мм

#### Данные по упаковке

Форма упаковки	Лента шириной 24 мм
Количество в одной упаковке	200
Наименование, количество в одной упаковке	Шт.
Ширина ленты [W]	24 мм
Диаметр катушки [A]	330 мм
Внешний размер катушки [W2]	30,4 мм
Тип упаковки	Прозрачный мешок
уровень ESD	(D) возможность отвода электростатического тока
Спецификации по испытанию	DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07

#### Указания по применению

Процесс	Пайка оплавлением
Спецификации по испытанию	в соответствии с IPC/JEDEC J-STD-020D.1:2008-03
	в соответствии с МЭК 60068-2-58:2005-02
Уровень чувствительности к влажности	MSL 1
Классификационная температура T <sub>c</sub>	260 °C
Циклы пайки методом оплавления	3

#### Окружающие условия

Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (при монтаже)	-5 °C ... 100 °C
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C (В зависимости от кривой тока нагрузки по току/изменения характеристик)

#### Подключение и метод кабельной разводки

Проверка подключения	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
Результат проверки	Испытание проведено
Испытание на повреждение и расшатывание проводника	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
	Испытание проведено

#### Испытание на растяжение

Испытание на растяжение	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
	Испытание проведено
Сечение провода / тип кабеля / растягивающее усилие	0,2 мм <sup>2</sup> / жесткий / > 10 Н
	0,2 мм <sup>2</sup> / гибкий / > 10 Н
	1,5 мм <sup>2</sup> / жесткий / > 40 Н
	1,5 мм <sup>2</sup> / гибкий / > 40 Н

#### Электрические испытания

Расчетный ток	13,5 А
---------------	--------

## Клеммы для печатной платы - SPT-SMD 1,5/ 2-V-3,5 R24 - 1824080

### Технические данные

#### Электрические испытания

Расчетное напряжение изоляции (III/2)	160 В
Расчетное импульсное напряжение (III/2)	2,5 кВ

#### Воздушные пути и пути утечки

Группа изоляционного материала	IIIa
Расчетное напряжение изоляции (III/3)	160 В
Расчетное напряжение изоляции (III/2)	160 В
Расчетное напряжение изоляции (II/2)	320 В
Расчетное импульсное напряжение (III/3)	2,5 кВ
Расчетное импульсное напряжение (III/2)	2,5 кВ
Расчетное импульсное напряжение (II/2)	2,5 кВ

#### Кривая нагрузочной способности / график зависимости параметров от температуры

#### Испытание на вибростойкость

Стойкость к старению и воздействию влаги, защита от попадания твердых тел и проникновения воды	Испытание проведено DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 168 ч/100 °C 48 h/30 °C/92 %
Результат проверки	Испытание проведено
Спецификация испытания	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Сухое тепло	168 ч/100 °C
Нагрев при высокой влажности	48 h/30 °C/92 %

#### Стойкость к старению и воздействию влаги, защита от попадания твердых тел

Результат проверки	Испытание проведено
Спецификация испытания	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Сухое тепло	168 ч/100 °C
Нагрев при высокой влажности	48 h/30 °C/92 %

#### Стандарты и предписания

Подключение согласно стандарту	EN-VDE
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0

#### Environmental Product Compliance

China RoHS	Период времени для применения по назначению: не ограничен = EFUP-e
	Не содержит опасных веществ, выходящих за пределы пороговых значений

### Сертификаты

#### Сертификаты

# Клеммы для печатной платы - SPT-SMD 1,5/ 2-V-3,5 R24 - 1824080

## Сертификаты

Сертификаты

IECEE CB Scheme / VDE Zeichengenehmigung / EAC / cULus Recognized

Сертификация для взрывоопасных зон

### Подробности сертификации

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DE1-60621
Номинальное напряжение UN		160 В	
Номинальный ток IN		13,5 А	
мм <sup>2</sup> /AWG/kcmil		0.2-1.5	

VDE Zeichengenehmigung		<a href="http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a>	40046113
Номинальное напряжение UN		160 В	
Номинальный ток IN		13,5 А	
мм <sup>2</sup> /AWG/kcmil		0.2-1.5	

EAC		B.01742
-----	--	---------

cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	E60425-20061129
	D	B	
Номинальное напряжение UN	300 В	300 В	
Номинальный ток IN	10 А	10 А	
мм <sup>2</sup> /AWG/kcmil	24-16	24-16	