Открытое акционерное общество «Протон»
Россия , 302040, г. Орел, ул. Лескова, д. 19
Тел.: (4862) 41-84-57, факс: (4862) 41-84-57
e-mail: market@proton-orel.ru
http://www.proton-orel.ru

Твердотельное реле с оптической развязкой в SOP-корпусе поверхностного монтажа

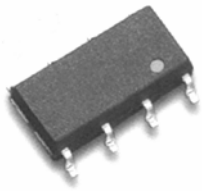
PRAK74S

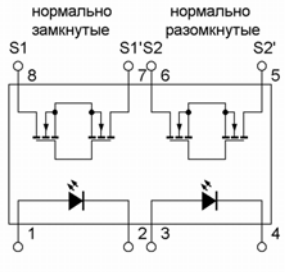
- **Тип контактов – PRAK74S**
  - одна группа - нормально замкнутый (нз);
  - одна группа - нормально разомкнутый (нр).
- **Коммутируемое напряжение – 400В;**
- **Коммутируемый ток:**
  группа (нз) - 60 мА, группа (нр) - 80 мА;
- **Сопротивление канала, типовое – 20 Ом;**
- **Напряжение изоляции – 1500 В.**

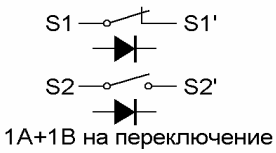
- **Замена отечественных микросхем в DIP корпусах:**
  PRAK74S: КР293КП9Б, В; КР293КП10Б, В.

- **Зарубежные аналоги:**
  PRAK74S: KAQW614S; AQW614S.

Внешний вид и внутренняя схема PRAK74S







- **Область применения – телекоммуникация, связь, системы безопасности.**

Основные преимущества твердотельных оптореле в корпусах SOP:

- **поставка в упаковке для автоматизированного монтажа на платы: в блистер-ленте на катушках по 1000 шт. или антистатических пеналах по 100 шт. (SOP4) и по 50шт. (SOP8);**
- **соответствие европейской директиве RoHS (без свинца);**
- **расширенный диапазон рабочих температур (от -55^0 С до $+100^0$ С);**
- **предоставление скидок от объема и регулярности заказов, а также отсрочек платежа для постоянных клиентов и торговых представителей;**
- **поддержание складов как на ОАО «Протон», так и у торговых представителей, что значительно сокращает сроки поставки (координаты торговых представителей приведены на последней странице);**
- **готовность расширять номенклатуру и изменять технические параметры или делать отбор по параметрам в соответствии с требованиями потребителей.**

- **Твердотельные реле с оптической развязкой PRAK74S соответствуют техническим условиям КЕНС 431156.091 ТУ, разработанным на ОАО «Протон».**

Открытое акционерное общество «Протон»
Россия , 302040, г. Орел, ул. Лескова, д. 19
Тел.: (4862) 41-84-57, факс: (4862) 41-84-57
e-mail: market@proton-orel.ru
http://www.proton-orel.ru

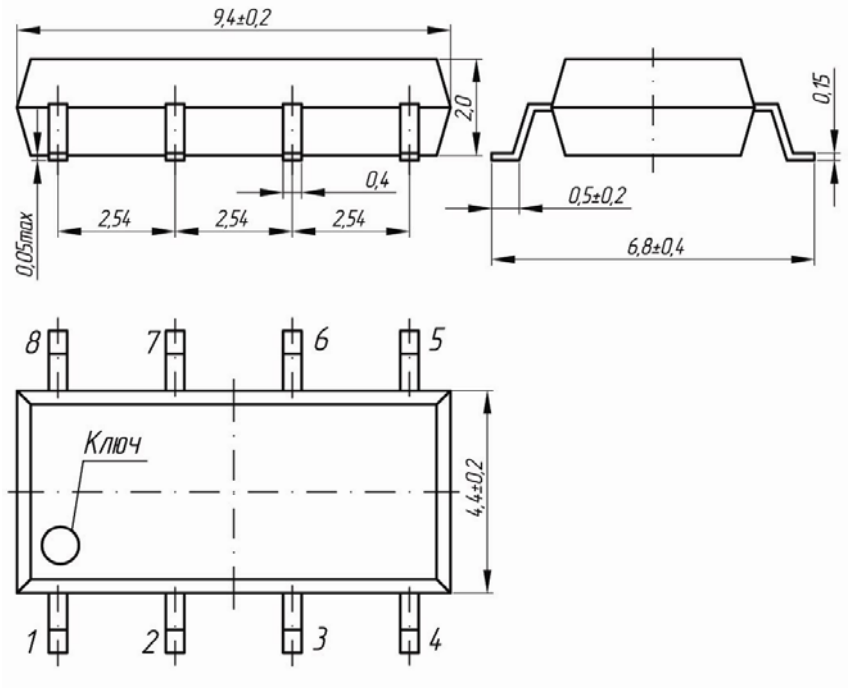
Электрические параметры
твердотельного реле с оптической развязкой в SOP корпусах

PRAK74S

Наименование параметра	Тип прибора	
	PRAK74S (нр)	PRAK74S (нз)
Выходные параметры		
Напряжение коммутации на выходе, В.	400	
Ток коммутации на выходе, мА.	80	60
Ток коммутации на выходе импульсный, мА. (длительность одиночного импульса=1мс)	400	
Рассеиваемая мощность, мВт.	450	
Сопротивление в открытом состоянии на входе, Ом.	тип. 20	
	макс. 30	макс. 50
Емкость выходная, пФ.	тип. 115	тип. 165
Ток утечки на выходе, мкА.	макс. 1	макс. 10
Прямое падение напряжения, В.	макс. 1,5	
Входные параметры		
Входной рабочий ток, мА.	тип. 0,5	
	макс. 3	
Входной ток максимальный, мА	50	
Входное напряжение в закрытом состоянии, В	мин. 0,5	
Входное обратное напряжение, В	макс. 5	
Динамические параметры		
Время включения, мс	тип. 0,25	тип. 0,5
	макс. 3	
Время выключения, мс	тип. 0,05	тип. 0,02
	макс. 1	
Прочие		
Напряжение изоляции вход-выход, В.	1500	
Температура рабочая, ºС.	-55 … +100	
Температура хранения, ºС.	-55 … +125	

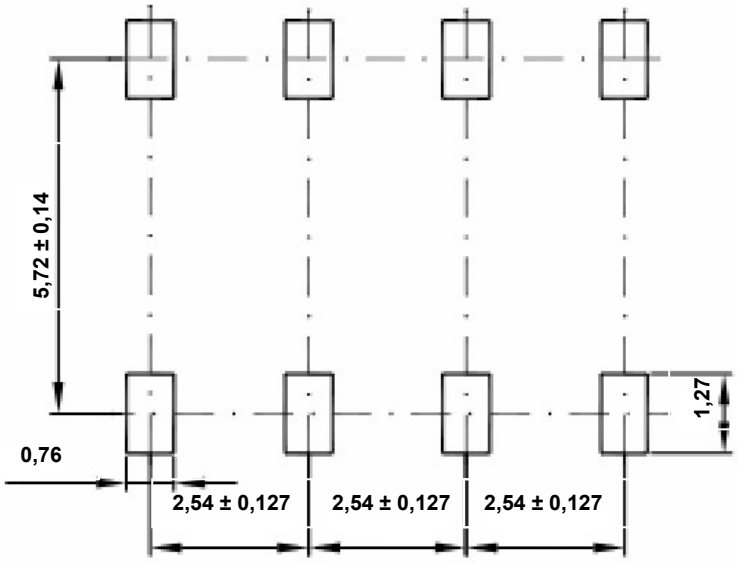
Габаритные чертежи корпусов

SOP-8



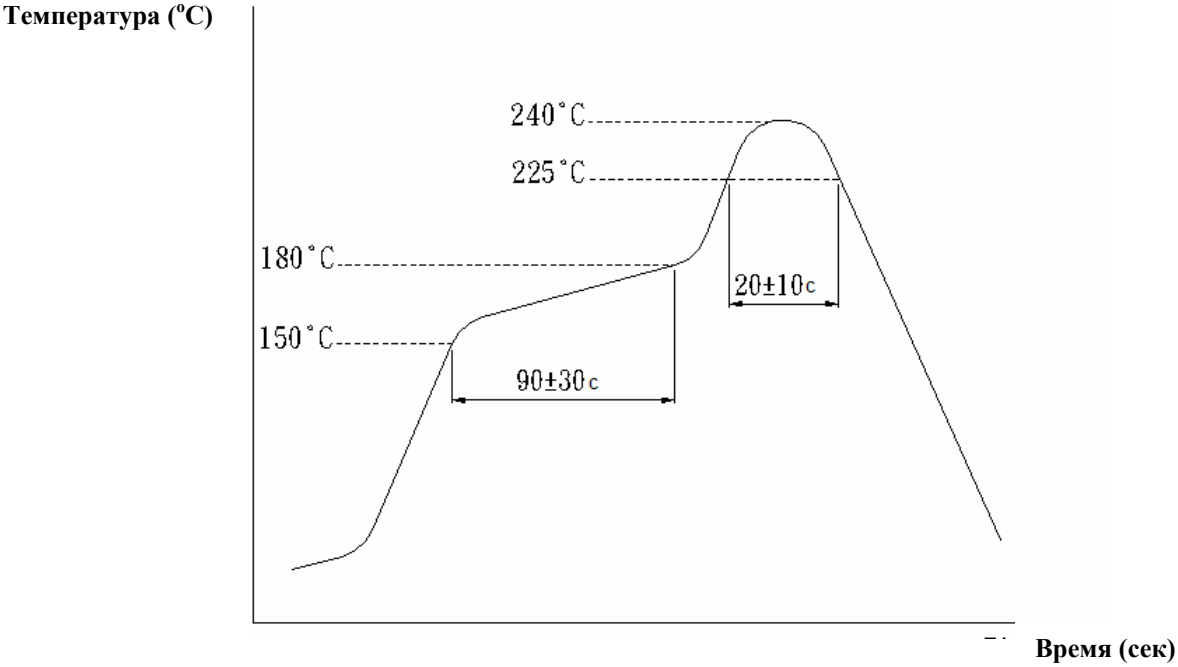
Рекомендуемые контактные площадки на плате для монтажа корпусов (вид сверху)

SOP-8

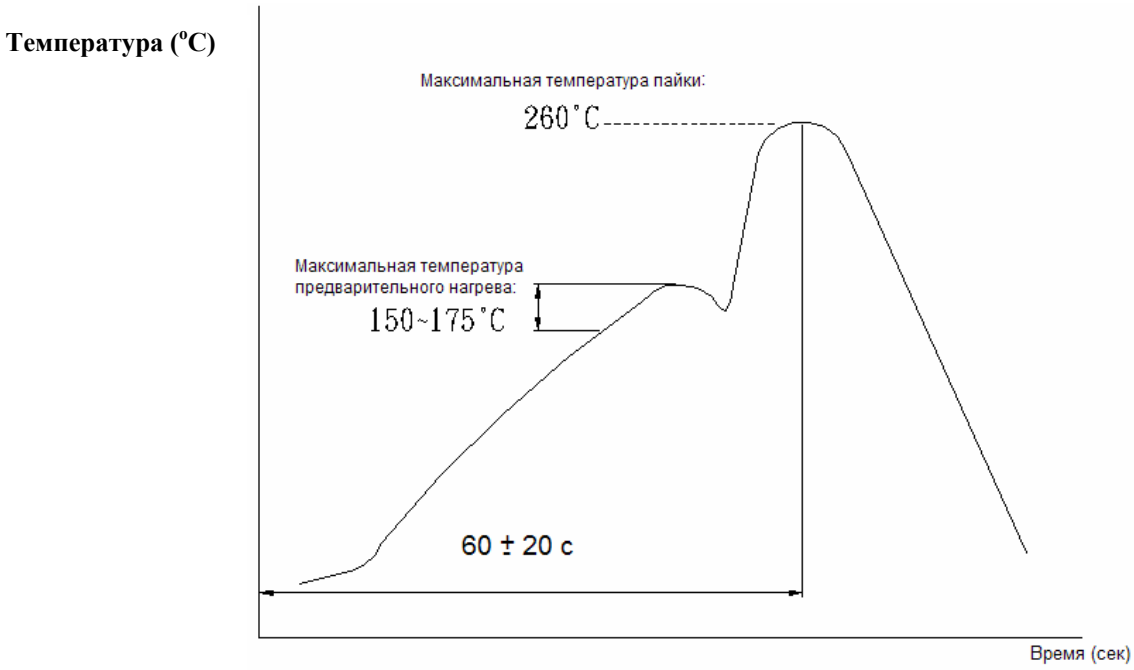


Открытое акционерное общество «Протон»
Россия , 302040, г. Орел, ул. Лескова, д. 19
Тел.: (4862) 41-84-57, факс: (4862) 41-84-57
e-mail: market@proton-orel.ru
http://www.proton-orel.ru

Рекомендуемые температурные профили пайки



Рекомендуемый температурный профиль пайки ИК нагревом

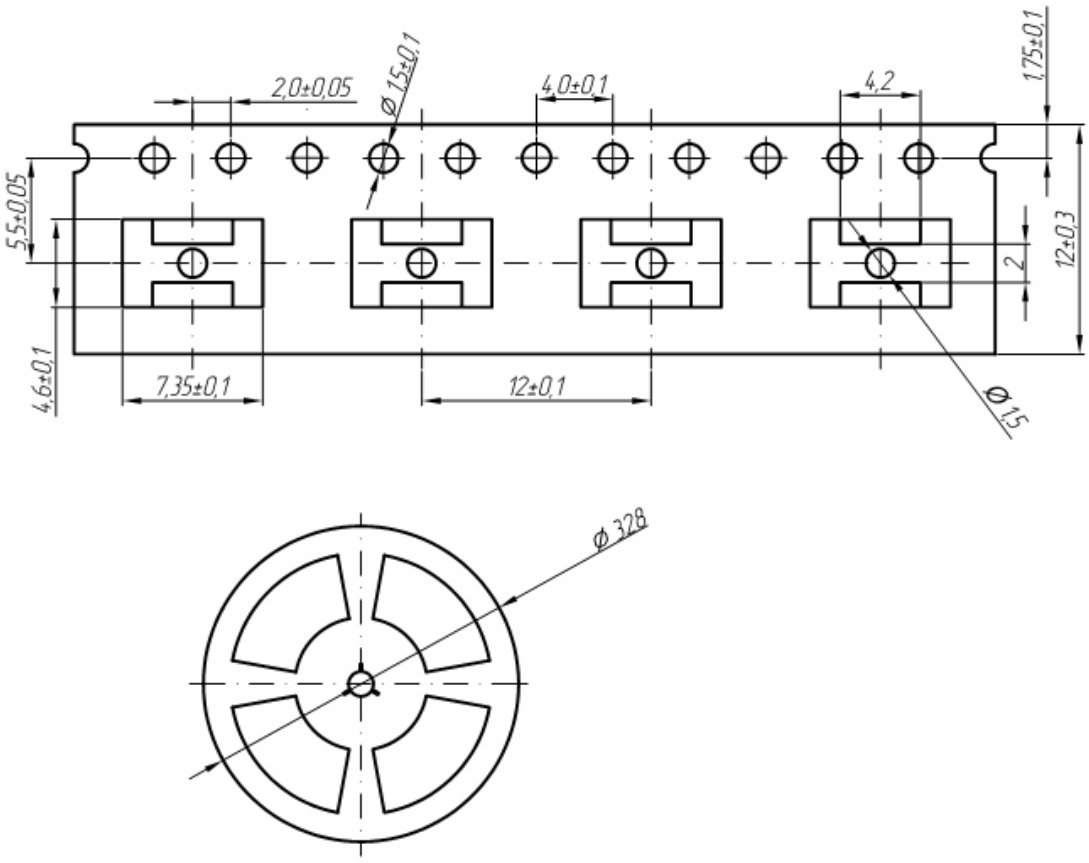


Рекомендуемый температурный профиль для пайки «волной»

Примечание: рекомендуемый состав припойной пасты – SnAgCu, материал покрытия выводов – олово (Sn).

Открытое акционерное общество «Протон»
Россия , 302040, г. Орел, ул. Лескова, д. 19
Тел.: (4862) 41-84-57, факс: (4862) 41-84-57
e-mail: market@proton-orel.ru
http://www.proton-orel.ru

Чертежи упаковочной ленты и катушки

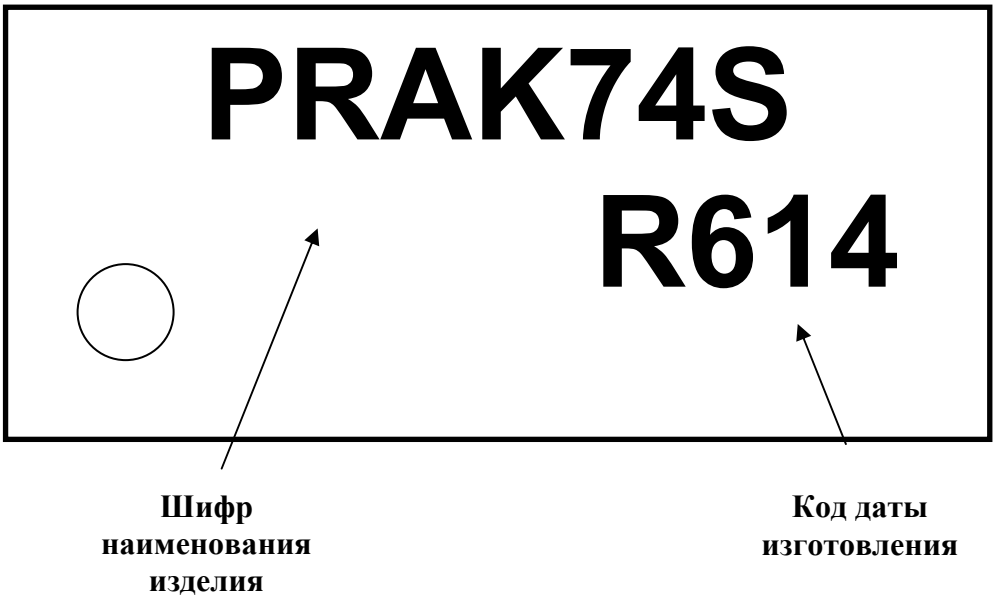


Чертежи упаковочной ленты и катушки для микросхем и оптопар

Открытое акционерное общество «Протон»
Россия , 302040, г. Орел, ул. Лескова, д. 19
Тел.: (4862) 41-84-57, факс: (4862) 41-84-57
e-mail: market@proton-orel.ru
http://www.proton-orel.ru

Маркировка оптореле и оптопар и их обозначение при заказе

Образец маркировки оптореле и оптопар в корпусах для поверхностного монтажа типа SOP



Месяц изготовления	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Код маркировки	1	2	3	4	5	6	7	8	9	X	Y	Z

Обозначение при заказе и поставке в ленте на катушках:

– **микросхема PRAK74S-R1 КЕНС431156.091ТУ**

Торговые представители ОАО «Протон»

ООО «Р-Системы», **г. Екатеринбург**
тел. (343) 349 09 09;
тел/факс.(343) 349 09 96;
www.x7R.ru
e-mail: rsystems@mail.ru
Купцов Михаил Михайлович

***ЗАО «Платан Компонентс»*, г. Москва**
тел. (495) 970 00 99; 417 43 18
www.platan.ru
e-mail: platan@aha.ru
Савельев Игорь Евгеньевич

***ООО «Спецэлсервис»*, г. Москва**
тел. (495) 787 63 60; тел./факс (499) 978 70 00
www.specelservis.ru
Рюсс Дмитрий Александрович

***ООО «Дон-Сервис»*, г. Москва**
тел./факс (495) 225-48-31, 225-48-32, 225-48-33
www.don-service.com
e-mail: don-service@inbox.ru
Сибиряков Алексей Анатольевич

***ООО «Радиант-Элком»*, г. Москва**
тел.(495) 725 04 04
Факс: (495) 921-35-85
www.radiant.su
e-mail: radiant@ranet.ru
Ушакова Наталья Николаевна

***ЗАО «ЧИП и ДИП»*, г. Москва**
тел./факс: (495) 500-07-53 доб. 22-09
www.chipdip.ru
e-mail: andrey.maryasov@chip-dip.ru
Марьясов Андрей Васильевич

***ООО «Сценариум»*, Республика Беларусь,**
г. Минск
тел./факс (10375-17) 281 41 71
моб. (10375- 29) 158 48 19
Глобаж Елена Данииловна