

[Новости](#)[Статьи](#)[Вебинары](#)[Все записи](#)

Миниатюрное сигнальное реле серии G6K и его «братья»

10 июля 2008



Сигнальное реле G6K выпускается в миниатюрном корпусе для монтажа на поверхность. Реле занимает на плате место 10x6,5 мм, а высота корпуса составляет всего 5,2 мм. Да и масса реле очень мала — всего 0,7 г. Это изделие было специально разработано для телекоммуникационных печатных плат с очень плотным монтажом.

G6K может переключать нагрузку 0,3 А при напряжении 125 В переменного тока или 1 А при постоянном напряжении 24 В. Это очень экономичное реле: собственное потребление не превышает 100 мВт.

Электрическая прочность изоляции реле G6K проверяется тестовым напряжением 1500 В переменного тока. Изделие соответствует требованиям Части 68 документа FCC и выдерживает 10 импульсов в 1,5 кВ длительностью 160 мкс. Версии реле с суффиксом «-Y» устойчивы к импульсному напряжению 2,5 кВ, которое подается дважды в соответствии с требованиями телекоммуникационного стандарта Telcordia (бывш. Bellcore).

G6K относится к четвертому поколению реле Omron, его конструкция развивает принципы, заложенные компанией в основу очень популярного во всем мире реле серии G6S. Напомним, что сигнальное реле G6S переключает нагрузку 0,5 А при напряжении 125 В переменного тока или 1 А при постоянном напряжении 30 В, выпускается в компактном герметичном корпусе размерами 15x7,5x9,4 мм, предназначенном для монтажа на поверхность. Особенностью реле G6S является устойчивость к импульсам напряжения 2,5 кВ в соответствии с требованиями стандартов Telcordia. Его конструкция стала промышленным стандартом благодаря особо компактному дизайну, высокой долговечности и пригодности для скоростной установки в процессе производства.

Конструкция и особенности G6K

G6K выпускается в трех вариантах корпусов: для поверхностного монтажа с выводами типа «крыло чайки», для плотного поверхностного монтажа с L-образными выводами, загнутыми под корпус, и с выводами для монтажа в отверстия (рис. 1).



Рис. 1. Внешний вид реле G6K с разными типами выводов: а) выводы для поверхностного монтажа «крыло чайки», б) загнутые под корпус L-образные выводы для поверхностного монтажа и суперплотной установки, в) выводы для монтажа в отверстия

Отличительные особенности реле G6K:

- Специальная форма выводов с несколькими изгибами, которые амортизируют термические и физические удары по печатной плате и уменьшают стресс реле в процессе пайки,
- Специальная форма выводов позволила эффективно отводить тепло от корпуса реле на монтажные

О компании Omron



Компания Omron была основана в 1933 году в городе Киото, Япония, и в настоящее время является одним из мировых лидеров в области промышленной автоматизации. Omron - международная организация, ее офисы, исследовательские лаборатории и производственные мощности расположены в 35 странах. Основные направления деятельности компании сосредоточены ...[читать далее](#) »

Москва, Новохоловская ул., 23, стр.1
+7 (495) 995-0901

Екатеринбург, Волгоградская ул., 178
+7 (343) 311-5999

[Служба контроля качества](#)

С.-Петербург, Большой пр-т Б.О., 18
+7 (812) 327-9404

Новосибирск, К.Маркса пр-т, 57
+7 (383) 211-9087

[Помощь по работе с сайтом](#)
[Требования к браузеру](#)
[Правовая информация](#)

Соответствует требованиям ISO 9001:2015

АО «КОМПЭЛ» © 1993-2021

