



Александр Райхман (КОМПЭЛ)

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ РЕЛЕ КОМПАНИИ OMRON – G6Z, G6W

Высокочастотные реле G6Z и G6W компании Omron представляют собой надежное и технологичное решение для применения в аппаратуре проводной и беспроводной связи, измерительном оборудовании и промышленных системах передачи данных.

Известная японская корпорация Omron, один из мировых лидеров в производстве высококачественных электромеханических реле, выпускает как силовые, так и сигнальные реле. Среди них отдельную группу составляют высокочастотные реле, которые широко используются в аппаратуре:

- базовых станций мобильной связи и их антенных систем;
- тестового и измерительного оборудования;
- цифрового и кабельного телевидения;
- спутникового телевидения и радиовещания;
- ВЧ-трансиверах;
- различных промышленных приложений для скоростной передачи данных.

Рассмотрим типовое высокочастотное реле на примере G6Z (рис. 1).

Реле коммутирует сигналы частотой до 2,6 ГГц, мощностью до 10 Вт и имеет отличные ВЧ-параметры. Так, изоляция выводов, показывающая, какая часть входной мощности проникает на выход при разомкнутых контактах, составляет 30 дБ, а вносимые потери, характеризующие мощность, рассеиваемую внутри реле при замкнутых контактах, составляют 0,5 дБ.

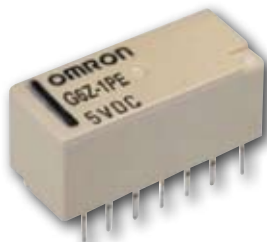


Рис. 1. Внешний вид реле G6Z

Реле имеет множество опций, которые удовлетворяют запросам любого потребителя (рис. 2):

1. Корпус имеет варианты для установки в отверстия и для поверхностного монтажа. При этом конфигурация выводов может быть тоже двух типов – E-типа (классическое расположение выводов: с одной стороны выводы для катушки, с другой – выводы для контактов) и Y-типа (все выводы расположены равномерно по двум сторонам реле для более компактной трассировки печатной платы). Имеется также вариант с обратным расположением контактов.

2. Реле может быть обычным или поляризованным. Во втором варианте для сброса реле может использоваться одна обмотка со сменной полярности, также есть разновидность с двумя обмотками.

3. Имеются варианты по работе с нагрузкой 50 и 75 Ом.

OMRON

4. Реле имеет две группы контактов во всех вариантах исполнения.

Нельзя также не упомянуть о другом реле этого семейства – G6W, реле более высокого качества, органично дополняющем рассмотренное. G6W является полностью герметичным и имеет существенно лучшие ВЧ-параметры, хотя и отличается более высокой стоимостью. Так, изоляция выводов достигает 60 дБ, а вносимые потери составляют всего 0,2 дБ. При этом конструктивно и технологически эти реле практически идентичны.

Широкий выбор параметров, а также разнообразие корпусов делают реле производства компании OMRON незаменимыми при разработке аппаратуры различных высокочастотных устройств.

Более подробную информацию можно найти на сайте www.omroncomponents.com.

Получение технической информации, заказ образцов, поставка – e-mail: relay.vesti@compel.ru

G6Z □-□□□-□□
1 2 3 4 5 6

- 1. Признак обмотки реле**
Пусто: обычное реле
U: поляризованное однообмоточное реле
K: поляризованное двухобмоточное реле
- 2. Конфигурация контактов**
1: две группы контактов
- 3. Форма выводов**
F: для поверхностного монтажа
P: для установки в отверстия
- 4. Расположение выводов**
Пусто: Y-тип
E: E-тип
- 5. Нагрузка**
Пусто: 75 Ом
A: 50 Ом
- 6. Организация выводов**
Пусто: стандартная
R: обратная

Рис. 2. Обозначение реле G6Z