

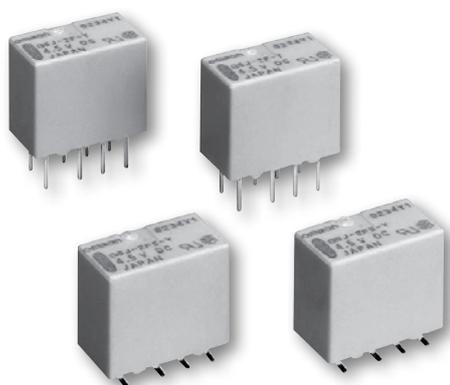


Сергей Криванчин (КОМПЭЛ)

G6J-Y – СИГНАЛЬНЫЕ РЕЛЕ ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ



Производителям телекоммуникационной аппаратуры стоит обратить пристальное внимание на **новые компактные сигнальные реле G6J-Y от OMRON.**



Новые компактные сигнальные реле G6J-Y компании OMRON предназначены специально для:

- коммутаторов центральных АТС;
- широкополосных маршрутизаторов;
- измерительных приборов;
- аппаратуры с большим количеством переключаемых каналов с ограничением объема;
- аппаратуры офисной автоматизации;
- аудио- и видеотехники.

Проекция корпуса реле серии G6J-Y на печатную плату составляет всего 5,7x10,6 мм, малая высота корпуса (9 мм) позволяет

размещать печатные платы, устанавливаемые в стойку, ближе друг к другу. Можно реализовать монтаж высокой плотности и уменьшить площадь, занимаемую реле на плате, до 56% по сравнению с аналогичными реле других производителей.

G6J-Y имеет конфигурацию контактов DPDT и доступно в двух версиях: моностабильное реле или энергосберегающее бистабильное реле с фиксацией. Бистабильные реле с фиксацией имеют одну управляющую катушку, они позволяют экономить до 40% энергии, потребляемой реле.

G6J-Y выпускаются в 3-х вариантах корпусов: в SMD-исполнении с короткими или длинными выводами или в исполнении для монтажа в отверстия.

G6J-Y серия включает модели с напряжением управляющей катушки 3; 4,5; 5; 12 или 24 В постоянного тока (см. табл. 1).

Сопrotивление контактов реле составляет 100 мОм, они могут переключать нагрузку до 1 А при 30 В постоянного тока и имеют максимальное рабочее напряжение 125 В переменного тока или 110 В постоянного тока. При повышении напряжения допустимый

переключаемый ток, естественно, уменьшается.

Реле G6J-Y имеют высокую механическую надежность, они способны выдерживать до 50 млн. переключений, электрическая долговечность составляет 100 тыс. переключений при номинальной нагрузке. Реле выдерживает механические удары до 75G при сохранении работоспособности. Диапазон рабочих температур составляет от -40 до 85°C, а относительная влажность воздуха – до 85%.

Тестовое напряжение для проверки электрической прочности изоляции составляет 1,5 кВ переменного тока, а импульсное напряжение 2500 В подается дважды при длительности импульса 10 мкс. Параметры реле G6J-Y соответствуют международным стандартам FCC часть 68, UL60950 и CSA C22.2 № 60950.

Более подробно ознакомиться с параметрами реле G6J-Y можно в фирменном описании <http://compel.ru/images/catalog/597/G6J-Y.pdf>.

Параметры других сигнальных реле OMRON приведены в каталоге <http://compel.ru/catalog/relay/signal/omron> и в статье «Обзор сигнальных электромеханических реле OMRON» <http://www.compel.ru/catalog/relay/articles.5>

Таблица 1. Компактная серия моностабильных реле G6J-Y, монтаж в отверстия

Наименование для заказа	Наименование Omron	Конфигурация контактов (по разным системам обозначений)		Напряжение катушки, В пост. тока	Ток катушки, мА
G6J2PYDC12	G6J-2P-Y 12 VDC	DPPT	2C	12	12,3
G6J2PYDC24	G6J-2P-Y 24 VDC	DPPT	2C	24	9,2
G6J2PYDC5	G6J-2P-Y 5 VDC	DPPT	2C	5	28,9

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