



Варисторы Joyin в охранно-пожарных системах

Компания Joyin производит все возможные виды варисторов и предлагает их полный ассортимент: дисковые с радиальными выводами, варисторы с плоскими выводами и мощные, а также варисторы для поверхностного монтажа. Основной функцией этих компонентов является защита от перенапряжений, которые могут быть вызваны как внутренними причинами, например переключением индуктивных нагрузок или искрением, так и внешними воздействиями, такими как молнии, сильные электромагнитные поля или контакт после электростатического заряда.

Металло-оксидные многослойные чип-варисторы (JMV) компании Joyin применяются для подавления импульсов напряжения. Данные компоненты демонстрируют нелинейную вольт-амперную характеристику, схожую со стабилитронами (диодами Зенера), но имеют лучшие электрические показатели. Кроме того, варисторы Joyin отличают более низкий ток утечки и лучший показатель напряжения срабатывания. Среди пре-



Рис. 1. Внешний вид различных варисторов Joyin

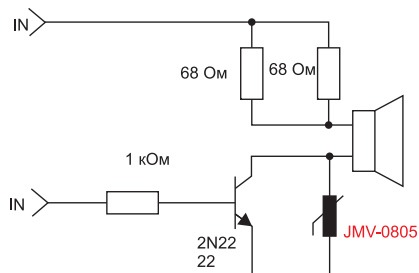


Рис. 2. Электрическая схема защиты извещателя

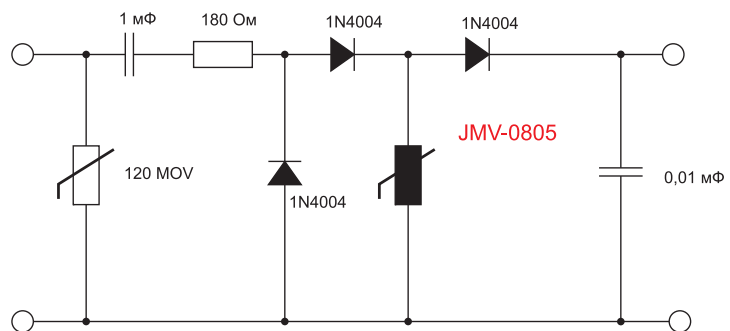


Рис. 3. Электрическая схема защиты сенсора

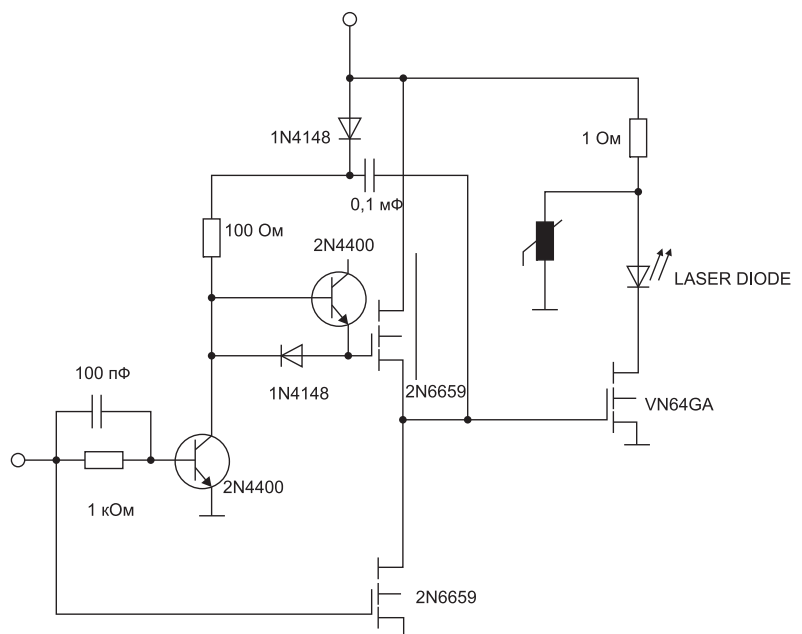


Рис. 4. Электрическая схема защиты лазерного диода



имущества также можно отметить малые размеры, отличный уровень напряжения срабатывания, высокий ток, малое время отклика. Температурные диапазоны работы и хранения варисторов составляют $-55 \dots +85$ °C.

Типичные примеры применения JMV-варисторов Joyin:

- автоэлектроника;
- системы безопасности;
- телекоммуникация;
- цифровая техника;

- автоматизированные системы контроля и учета;
- защита дискретных элементов.

В системах контроля и пожарной сигнализации варисторы применяются в схемах для защиты сенсоров, лазерных диодов, LCD-дисплеев, защиты микропроцессоров и извещателей. Применение высоконадежных чип-варисторов Joyin позволяет повысить надежность всей системы, устранить возможность выхода из строя ОПС или системы контроля до-

ступа по причине перенапряжения. Кроме того, миниатюрные размеры металлооксидных чип-варисторов позволяют экономить место на плате.

В публикации представлены схемы защиты оборудования с использованием варисторов. На рис. 2 — схема защиты извещателя, на рис. 3 — схема защиты сенсора, на рис. 4. — схема защиты лазерного диода. Безусловно, представленными примерами возможности варисторов не ограничиваются. ■