

NVE
NVE CORPORATION



КВАЗАР-Микро
КОМПОНЕНТЫ И СИСТЕМЫ
ВСЕГДА НА ШАГ ВПЕРЕДИ

T-серия изолирующих ИС фирмы NVE

ФИРМА NVE ВЫПУСТИЛА НОВУЮ УЛУЧШЕННУЮ ВЕРСИЮ МИКРОСХЕМ СЕМЕЙСТВА IsoLoop®. ХАРАКТЕРИСТИКИ МИКРОСХЕМА ОПРЕДЕЛЕНА ДЛЯ БОЛЕЕ ШИРОКОГО ТЕМПЕРАТУРНОГО ДИАПАЗОНА -40°C .. 125°C. ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ТОКА ПОТРЕБЛЕНИЯ В ДИНАМИКЕ (300µА/МНЗ ВМЕСТО 100µА/МНЗ), ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ОСТАЛИСЬ БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ. МИКРОСХЕМЫ УЛУЧШЕННОЙ СЕРИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНО МАРКИРУЮТСЯ ЛИТЕРОЙ "Т". ОНИ ИДЕАЛЬНЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ТЯЖЕЛЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ УСЛОВИЯХ, КОСМИЧЕСКОЙ И ВОЕННОЙ АППАРАТУРЕ.

IL710 (один канал), IL711 (два), IL712 (1+1 в другую сторону)

- скорость передачи данных 110 МБод ;
- корпуса DIP8, SO8; -40°C ..+125°C (-55°C ..+135°C – допустимая температура окружающей среды).

IL715 (четыре в одну сторону), IL716, IL717

- скорость передачи данных 110 МБод;
- корпус SO16; -40°C ..+125°C (-55°C ..+135°C);
- 4 канала, двунаправленность (сочетания: 2+2, 3+1).

В спецификациях появилось сообщение о сертификации на соответствие стандарту IEC61010-1 (см. табл. 1).

Напомним, что для значений рабочих напряжений 150 и 300В испытательное напряжение составляет 1950 и 3250В в течение 1 минуты.

Микросхемы характеризуются стойкостью к синфазным импульсным помехам до 30кВ/мкс и сертифицированы на прочность изоляции 2,5 кВ в течение 1 минуты (UL 1577).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- цифровые схемы, где ранее применяли оптоэлектронные развязки: модемы, интерфейсы локальных и промышленных сетей (в том числе концентраторы, маршрутизаторы и коммутаторы), телефоны, импульсные источники питания, принтеры и факсы;
- приемопередатчики стандартов RS232, RS422, RS485, CAN, PROFIBUS и др.;
- дуплексные приемопередатчики;
- схемы сдвига уровня (5В – на одной стороне, 3.3В – на другой);
- энергонезависимые элементы памяти;
- изолированные интерфейсы к АЦП, программируемым усилителям, схемам управления двигателями и пр.

Контакты по техническим вопросам:

Vladimir.Temchenko@kvazar-micro.com
тел: (044) 442-94-59

Alexander.Shynkar@kvazar-micro.com
тел: (044) 442-94-58

Таблица 1. Допустимые напряжения для различных типов корпусов

Model	Pollution Degree	Material Group	Max Working Voltage	Package Type
IL715, IL716, IL717	II	III	300VRMS	16-SOIC (0.3")
IL715-3, IL716-3, IL717-3	II	III	150VRMS	16-SOIC (0.15")
IL710-2, IL711-2, IL712-2	II	III	300VRMS	8-PDIP
IL710-3, IL711-3, IL712-3	II	III	150VRMS	8-SOIC

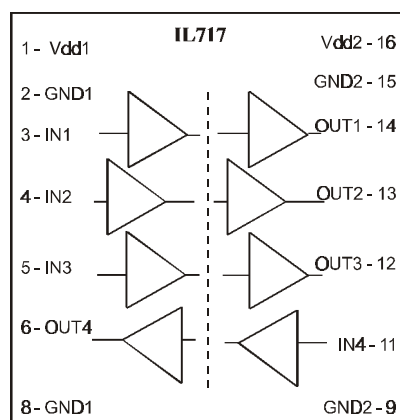
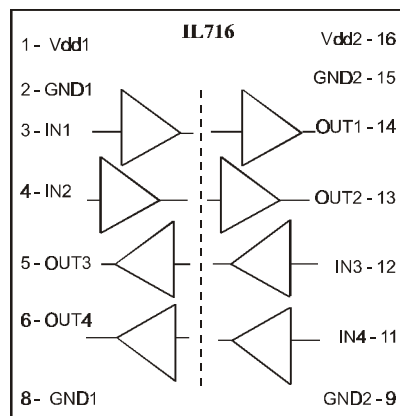
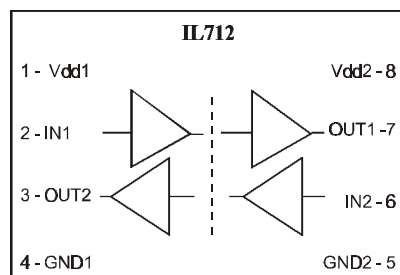
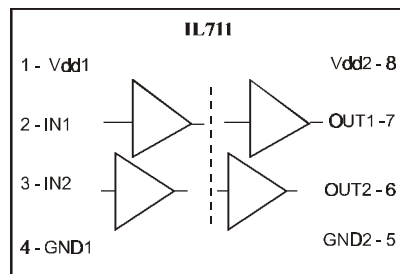
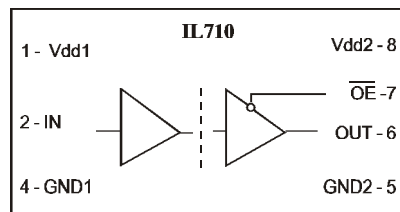


Рисунок 1

Сводная таблица назначения выводов микросхем серии IsoLoop