

Модуль интерфейсный NIM355

Модуль интерфейсный NIM355 выполнен в соответствии со стандартом StackPC-PCI и предназначен для применения во встроенных системах с сетями CAN и представляет собой четырёхканальный модуль CAN-интерфейсов с возможностью дополнительного подключения до 4-х линий дискретного ввода и 4-х линий дискретного вывода.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ NIM355

■ Системная шина PCI

- 32-бит / 33МГц;

■ Каналы CAN

- количество каналов – 4;
- тип контроллера CAN – PHILIPS SJA 1000T;
- спецификация протокола – 2.0A (standard-frame, 11-bit ID) и 2.0B (extended-frame, 29-bit ID);
- тактовая частота контроллеров – 16 МГц;
- скорость передачи – до 1 Мбит/с;
- гальваническая изоляция каналов – до 2500 В, постоянного тока.

■ Каналы дискретного ввода

- количество каналов – 4;
- входное напряжение 24 В;
- уровень логической единицы от 16 В до 30 В;
- уровень логического нуля от 0 до 5,5 В;
- величина входного тока ≤ 10 мА, при входном напряжении 24 В;
- гальваническая изоляция каналов - до 500 В.
- между входными линиями каждого канала, установлены элементы подавления импульсной помехи превышающей амплитуду 30 В.

■ Каналы дискретного вывода

- количество каналов – 4;
- тип выводов канала – «сухой контакт»;
- максимальный уровень коммутируемого напряжения - до 48 В;

- максимальная величина коммутируемого тока каждого канала - до 0,6 А;
- гальваническая изоляция каналов - до 500 В.
- между линиями каждого канала, установлены элементы подавления импульсной помехи превышающей амплитуду 48 В.

■ Питание:

- питающее напряжение: +5 В \pm 5%;
- ток потребления - не более 300 мА;

■ Диапазон рабочих температур:

- минус 40 ... плюс 85° С.

■ Габаритные размеры:

- не более 90,2 x 95,9 x 23,5 мм

■ Масса модуля:

- не более 120 г.

■ Программная совместимость с ОС:

- Windows XPe
- Linux 2.6.x
- QNX 6.5

■ Средняя наработка на отказ (MTBF):

- не менее 170 000 ч.

NIM355: ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

| Исполнения модуля* | Характеристики |
|--------------------|---|
| NIM355-01 | 4xCAN, 4xDI, 4xDO. Модуль содержит полный набор интерфейсов и функциональных элементов. |
| NIM355-02 | 4xCAN. Исполнение модуля без дискретного ввода и вывода, а также без разъема StackPC. |

* - суффикс \COATED означает нанесение на модуль влагозащитного покрытия.

Пример записи номера для заказа:

NIM355-01\COATED - модуль интерфейсный NIM355 с влагозащитным покрытием.

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА NIM355

