



Более подробную информацию по использованию и настройке нашей продукции Вы найдете на [www.purelogic.ru](http://www.purelogic.ru)

## 01

### Общие сведения

PLD880-G2 — цифровой драйвер шагового двигателя на базе сигнального процессора DSP с возможностью настройки параметров драйвера при помощи ПК по USB интерфейсу. Устройство имеет встроенные цепи защиты от КЗ обмоток ШД, от эффекта обратной ЭДС от ШД; встроенный компенсатор среднечастотного резонанса ШД; защиту от переплюсовки напряжения питания и схему плавного пуска ШД; демпер; генератор частоты STEP и защиту от превышения входной частоты STEP. Драйвер работает со стандартным протоколом управления STEP/DIR/ENABLE. Все управляющие входы драйвера оптоизолированы и совместимы с логическими уровнями 2.5В, 3.3В, 5В. Так же модуль снабжен режимом AUTO-SLEEP, который включается при отсутствии сигнала STEP.

Драйвер оптимально подходит для управления биполярными и униполярными шаговыми двигателями Purelogic R&D серий PL57/PL86. Также возможна работа с другими ШД.

## 02

### Комплект поставки

- DSP драйвер шагового двигателя PLD880-G2 — 1 шт.
- Руководство по подключению и настройке — 1 шт.

## Технические характеристики

## 03

Напряжение питания модуля	18В...80В (типичное значение 70В)
Рабочий ток ШД	2А...8А
Деление шага ШД (микрошаг)	1...512
Частота сигнала STEP / фронт	макс. 300 кГц / передний
Максимальная частота вращения вала ШД	3000 об/мин
Частоты вращения ШД от встроенного генератора	0...500 об/мин
Соппротивление изоляции	500 МОм
Параметры выхода ERROR	50В/50мА MAX
Рабочая температура	0...50 °С

- Все подключения и изменения режимов работы драйвера производить только при отключенном источнике питания.
- Запрещается установка размыкателя (выключателя) питания после источника питания (на линии питания драйвера). Устанавливать размыкатель допускается только до блока питания, со стороны ~220В.
- Запрещается последовательное подключение драйверов по питанию, допускается только соединение типа «звезда» (своя линия питания для каждого драйвера, подсоединяется к БП).
- Запрещается соединение «-» источника питания с заземлением, массой, корпусом и т. д.
- Строго соблюдайте полярность подключения источника питания и управляющих сигналов.