

Отладочная плата AS-xmega

Плата AS-Xmega представляет собой контроллер на базе микросхемы ATxmega1281A1 с набором периферийных устройств. Плата AS-Xmega совместима по габаритным и установочным размерами с платой AS-megaCU



Плата предназначена для разработки (макетирования) проектов на базе AVR-микроконтроллеров, также может быть использована в качестве управляющего контроллера целевой системы.

На плате AS-Xmega установлен интерфейс RS-485 и гальваноразвязанный интерфейс USB. На плате есть места для микросхем памяти с интерфейсами I2C (серия AT24) и SPI (серия AT25). Также на плате установлен стандартный разъем для порта RS-232 и трехконтактный винтовой разъем интерфейса RS-485.

Плата AS-Xmega имеет следующие аппаратные ресурсы:

- микроконтроллер ATxmega1281A1;
- микроконтроллер A90USB82;
- микросхема гальваноразвязки ADuM1201
- стабилизатор напряжения питания на 3,3 В;
- разъем PLD-30 для подключения внешних сигналов;
- разъем PLD-14 для подключения внешних сигналов;
- разъем PLD-10 для подключения эмулятора AT JTAGICE;
- разъем PLD-10 для подключения эмулятора AT JTAGICE;
- разъем USB-B, интерфейс USB;
- клеммник, интерфейс RS-485;
- четыре пользовательские кнопки;
- четыре пользовательских светодиода.

Характеристики платы

- питание от источника +7...+9 Вольт (гнездо со штырем 2,1 мм под стандартный сетевой адаптер) или от порта USB;
- потребляемый ток – не более 30 мА;
- габаритные размеры – 103 x 75 мм;
- расположение крепежных отверстий – 91 x 63 мм.

Плата может быть установлена в стандартный пластиковый корпус серии G1202 производства компании Gainta. При этом в корпусе необходимо вырезать необходимые окна для интерфейсных разъемов платы.

Комплект поставки

- плата AS-Xmega с установленными компонентами.