

[remont servodrajverov i servousilitelj](#) id: 0274445362

Prom Electric - ремонт промышленной электроники

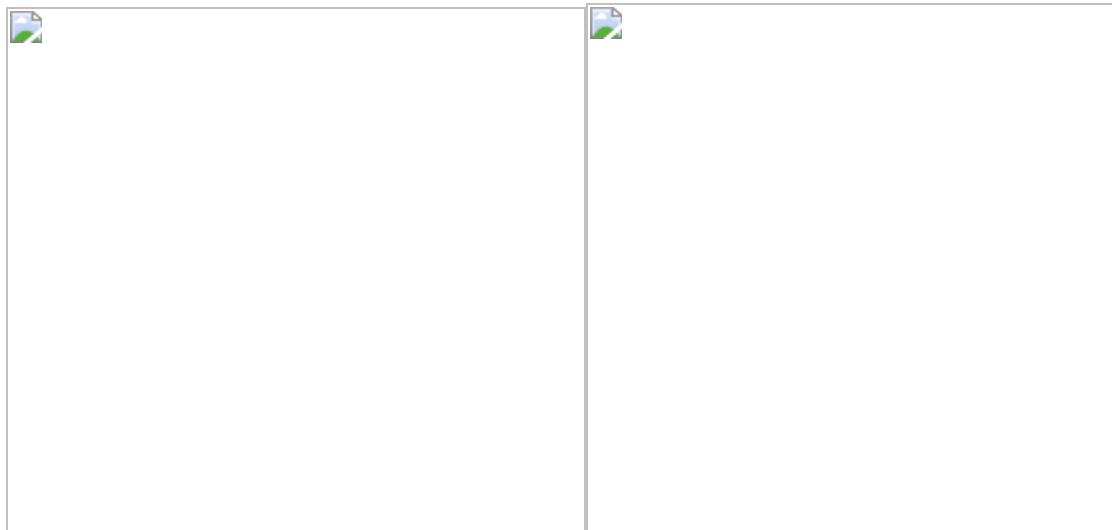
г. Санкт-Петербург

+7 (812) 952-38-45

+7 (921) 952-38-45

mail@prom-electric.ru

<https://prom-electric.ru>



Сервоусилители (Servo Amplifiers) и серводрайверы (Servo Drivers) — устройства для управления приводами переменного и постоянного тока, применяемые в производственном оборудовании и станках с ЧПУ.

Существует 2 вида сервоусилителей — линейные и сервоусилители на основе широтно-импульсной модуляции — PWM. В линейных

сервоусилителях значительная часть мощности рассеивается на выходных транзисторах, что вызывает их повышенный нагрев. Поэтому линейные сервоусилители используются в устройствах мощностью до 100 Вт или в устройствах, чувствительных к частым переключениям и не допускающих применение ШИМ.

Сервоусилители ШИМ используют частое включение и отключение силовых транзисторов, таким образом на выходе формируется требуемое среднее значение напряжения. Частое переключение приводит к уменьшению рассеиваемой мощности и повышению энергоэффективности за счет чего сервоусилители с ШИМ получили большее распространение, чем линейные.

При разработке сервоусилителей на основе ШИМ существует 2 подхода для переключения — однополярный и биполярный. Биполярный метод способствует улучшению линейных характеристик возле точки перехода через ноль, но для его реализации необходим двуполярный источник питания 15В.

За последнее время наибольшее распространение получили серводрайверы производства фирм Kollmorgen(S700 и др.), Panasonic (MINAS A4 и др.), Delta, Leadshine, Allen-Bradley и др.

Отправьте запрос на mail@prom-electric.ru и получите подробные условия работы.