

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Регулятор оборотов для бормашинки с обратной связью на PIC

Краткое описание: Данная схема позволяет плавно регулировать обороты коллекторного электродвигателя от 0 до 100%. При этом есть возможность кнопкой включать режим стабилизации оборотов. Датчик обратной связи построен на датчике холла (HAL508UA), магнит закреплён непосредственно на валу двигателя. Если применить более мощный симистор, схему можно также использовать для болгалки.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	МК PIC 8-бит	PIC12F675	1	
	Симистор	BTA12	1	
	Оптопара	MOC3023M	1	
D1, D4	Стабилитрон	1N4733A	2	
D2, D3	Выпрямительный диод	1N4005	2	
C2	Конденсатор	680нФ 400В	1	
C3	Конденсатор	470мкФ 10В	1	
C4, C5	Конденсатор	100 нФ	2	
C6	Конденсатор	100нФ 400В	1	
R5, R15	Резистор	330 Ом	2	
R6	Резистор	470 Ом	1	
R7	Резистор	25 Ом	1	
R8	Резистор	100 кОм	1	
R9, R11	Резистор	1 кОм	2	
R10	Резистор	680 кОм	1	
R12	Резистор	12 кОм	1	
R13	Резистор	4.7 кОм	1	
R14	Резистор	100 Ом	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/house/1-377.php>

Автор: [luzik24](#)

Дата публикации: 10.03.2015