

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Сетевой коммутатор мощных нагрузок

Краткое описание: Устройство предназначено для автоматизации работы испытательного стенда подключения к сети мощной (до 35 кВт) индуктивной нагрузки на строго определенное количество полупериодов сетевого напряжения. Оно может обеспечить необходимую гибкость, например, при реализации сварочных процессов, работающих непосредственно от сети или через мощный трансформатор без дополнительного сварочного инвертора.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
DA1	Линейный регулятор	LM7805	1	
DD1	МК AVR 8-бит	ATmega8515	1	
DD2, DD3	Вентиль	CD4093B	2	
	ИС RS-232 интерфейса	MAX232	1	
VT1	Транзистор		1	
V1, V2	Тиристор	T142-80-12	2	
V3	Тиристор	BT134-600	1	
D	Диодный мост		1	
	Оптопара	PC817	1	
VD2	Оптопара	MOC3023	1	
VD4	Двуханодный стабилитрон		1	
VD9	Диод		1	
VD10	Стабилитрон		1	
VD11	Выпрямительный диод	1N4007	1	
LD1	Светодиод		1	
C1	Конденсатор	1 мкФ	1	
C3	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
C3-C6	Электролитический конденсатор	4.7 мкФ	4	
C7	Электролитический конденсатор	220 мкФ 25 В	1	
C8	Электролитический конденсатор	100 мкФ 16 В	1	
C	Электролитический конденсатор		1	Возле резистора R19
R1-R3, R5, R23	Резистор	10 кОм	5	
R4	Резистор	4.7 кОм	1	
R6	Резистор	330 Ом	1	
R7, R9, R19	Резистор	1 кОм	3	
R8	Резистор	100 кОм	1	
R15	Резистор	160 Ом	1	
R16	Резистор	100 Ом	1	1 Вт

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R17	Резистор	75 кОм	1	
R18	Резистор	18 кОм	1	
R20, R21	Резистор	30 кОм	2	
R22	Подстроечный резистор	10 кОм	1	
to LCD	LCD-дисплей	WH1602D-NGG	1	
SW1-SW4	Тактовая кнопка		4	
SW, SW	Сдвоенный выключатель		1	
J	Клеммная колодка	8-м клемм	1	
J	Джампер		1	
J	Разъем	RS232	1	
ICP	Разъем для подключения программатора		1	
T	Трансформатор		1	
	Разъем для подключения блока питания		1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/promelectr/promelectr24.php>

Автор: [dkg10](#)

Дата публикации: 17.06.2015