

Список радиокомпонентов к статье: Замена блока питания в осциллографах Hantek DSO2000

Краткое описание: В статье описано изготовление линейного блока питания осциллографов Hantek DSO2000 для замены штатного импульсного источника питания. Блок питания представляет из себя модуль, устанавливаемый и закрепляемый аналогично "родному" БП. Вмешательства (сверление, выпиливание) в конструктив осциллографа не требуется.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
C1	Конденсатор	0.1 мкФ X2	1	
C2	Конденсатор	10н	1	1206
C3, C8	Конденсатор	47н	2	1206
C4, C7	Конденсатор	4700 мкФ 25 В	2	
C5, C6	Конденсатор	2200 мкФ 25 В	2	
C9, C10, C13, C17..19	Конденсатор	100н	6	1206
C11, C12	Конденсатор	220 мкФ 10 В	2	
C14, C16	Конденсатор	470 мкФ 16 В	2	
C15	Конденсатор	470 мкФ 10 В	1	
D1	Выпрямительный диод	1N4148	1	SOD-123F
D2 .. D9	Диод Шоттки	SS36	8	DO-214
F1	Предохранитель	0.16 А	1	
J1	Вилка на плату	B3P-VH	1	
J9 .. J16	Вилка на плату	DS1070-9 M	1	
R1	Резистор	100	1	0,25 Вт
R2	Резистор	2.7 кОм	1	1206
R3	Резистор	22 кОм	1	1206
R4, R9, R10	Резистор	1 кОм	3	1206
R5, R6	Резистор	3.6 кОм	2	1206
R7, R8	Резистор	2 кОм	2	1206
R11, R12	Резистор	100	2	1206
Q1, Q2	Биполярный транзистор	BD136-16	2	
Q3, Q4	Биполярный транзистор	BC817	2	
T1	Трансформатор	R-Core	1	230 В - 2 x 9 В
U1, U2	ИС источника опорного напряжения	TL431	2	SOT23
U3	Линейный регулятор	L7805AB	1	TO-220
U01	Оптопара	PC817	1	

URL статьи на сайте: [//cxem.net/izmer/izmer211.php](http://cxem.net/izmer/izmer211.php)



Перечень радиокомпонентов

Автор: [ДядяВован](#)

Дата публикации: 15.03.2023