

**Список радиокомпонентов к статье:** Левитационные весы

**Краткое описание:** Весы питаются от батареек. Платформа весов парит в воздухе за счет электромагнитного поля. Линейный датчик Холла измеряет магнитное поле для определения веса на платформы. В неё встроен постоянный магнит, а под ней находится электромагнит. Когда груз находится на платформе, она опускается. Линейный датчик Холла чувствует изменение магнитного поля, и повышает значение на выходе, что свидетельствует об увеличении веса.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	Линейный регулятор	5 В	1	
U1	Драйвер питания и MOSFET	<a href="#">TC4432</a>	1	
U2	Супервизор питания	<a href="#">MCP130</a>	1	
U3	Датчик Холла	SS49E	1	
U4	LCD-дисплей	DOGMO81	1	
IC1	ИС буфера, драйвера	<a href="#">CD74HC14</a>	1	
IC2	DC/DC импульсный регулятор	<a href="#">MAX1771</a>	1	
IC3	Компаратор	<a href="#">LM311-N</a>	1	
IC4	МК AVR 8-бит	<a href="#">ATmega8</a>	1	
IC5	Операционный усилитель	<a href="#">LM358N</a>	1	
Q1, Q2	MOSFET-транзистор	<a href="#">IRL530N</a>	2	
D1, D2	Диод Шоттки	<a href="#">1N5822</a>	2	
C1	Конденсатор	1000 пФ	1	
C2, C9, C10, C15, C25	Конденсатор	0.1 мкФ	5	
C3, C5, C13	Электролитический конденсатор	330 мкФ	3	
C4, C6, C8, C11, C14, C16-C19, C22-C24	Конденсатор	1 мкФ	12	
C7, C12	Электролитический конденсатор	22 мкФ	2	
C20	Электролитический конденсатор	220 мкФ	1	
C21	Конденсатор	10 мкФ	1	
C26	Электролитический конденсатор	100 мкФ	1	
R1	Резистор	<a href="#">5.6 кОм</a>	1	
R2	Резистор	<a href="#">0.010 Ом</a>	1	1 Вт
R3	Резистор	<a href="#">13 кОм</a>	1	
R4	Резистор	<a href="#">18 кОм</a>	1	
R5	Резистор	<a href="#">1.3 кОм</a>	1	
R6	Резистор	<a href="#">10 Ом</a>	1	
R7	Переменный резистор	10 кОм	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<b>R8-R10</b>	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	3	
<b>R11</b>	Резистор	<a href="#">2.2 кОм</a>	1	
<b>R12</b>	Резистор	<a href="#">1.1 кОм</a>	1	
<b>S1</b>	Тактовая кнопка		1	
<b>L1</b>	Катушка индуктивности	22 мкГн	1	
<b>L2</b>	Катушка индуктивности	0.82 мкГн	1	
<b>G1-G4</b>	Батарея питания	1.5 В	4	
	Блок питания	12 В	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/izmer/izmer94.php>

Дата публикации: 2012 г.