

Список радиокомпонентов к статье: Bluetooth термометр

**Краткое описание:** Одним утром я проснулся и захотел узнать температуру на улице. Вместо того, чтобы идти в хозяйственный магазин и покупать стеклянный термометр, я решил сделать самодельный беспроводной термометр. В центре платы находится микроконтроллер PIC12F675 в корпусе SO8. В правой части платы находится линейный источник питания (LP2950), ниже центра находится 1-Wire датчик температуры DS18B20, а в левой части находится TTL Bluetooth модуль от Sure.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<u>Основная схема.</u>				
U1	Bluetooth модуль		1	
U2	МК PIC 8-бит	<a href="#">PIC12F675</a>	1	
P2	Датчик температуры	<a href="#">DS18B20</a>	1	
C1, C3	Конденсатор	22 пФ	2	
C2	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
R1, R2, R4	Резистор	<a href="#">4.7 кОм</a>	3	
R7, R8	Резистор	<a href="#">0 Ом</a>	2	
Y1	Кварцевый резонатор	8 МГц	1	
F1	Предохранитель	0.2 А	1	
P3	Разъем	ICSP Port	1	
<u>Блок питания.</u>				
U3	Линейный регулятор	<a href="#">LP2950-33</a>	1	
D1	Диод		1	
C4	Электролитический конденсатор	100 мкФ 6.3 В	1	
C5	Конденсатор	0.1 мкФ 50 В	1	
P4	Разъем		1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/mc/mc153.php>

Автор: Jamie Maloway

Дата публикации: 2012 г.