

Список радиокомпонентов к статье: Метеостанция на STM32

Краткое описание: В данной статье пойдет речь, об одной из разновидностей метеостанций, построенной на основе платы miniSTM32, с добавкой внешней периферии: датчики температуры, влажности, давления. В основу работы метеостанции положена работа с ОС реального времени типа FreeRTOS.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
DA1	Микросхема	MCP601-I/SN	1	
DA2	Микросхема	MCP6022-I/SN	1	
D1	Датчик влажности	HIH-4000-04	1	
D2	Датчик давления	MPX4115AP	1	
D3	Пироэлектрический датчик	IRA-E710ST1	1	линза Френеля PPGI0601
D4, D5	Датчик температуры	DS18B20	2	
D6	Устройство	miniSTM32	1	
VD1	Фотодиод	BPW20RF	1	
VD2	Выпрямительный диод	1N914	1	
C1, C5, C6, C11-C13	Конденсатор	0.1 мкФ	6	0805
C2, C4	Конденсатор	0.01 мкФ	2	0805
C3	Конденсатор	470 пФ	1	0805
C7	Конденсатор	1 мкФ х 6.3в	1	TAJA
C8	Конденсатор	10 пФ	1	0805
C9, C14	Конденсатор	10 мкФ х 6.3в	2	TAJA
C15	Ионистор	47мФ	1	FYDON473ZF
R1	Резистор	100 кОм	1	0805
R2, R3, R7, R8	Резистор	1 МОм	4	0805, кроме R3
R4-R6, R9	Резистор	10 кОм	4	0805
R10	Резистор	500 Ом	1	0805
R11	Резистор	4.7 кОм	1	0805
R12	Резистор	100 Ом	1	0805

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/mc/mc395.php>

Автор: [Mih_Mih](#)

Дата публикации: 08.11.2015