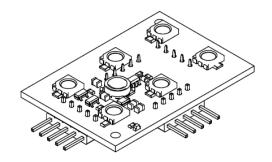


UVC_board-1v0

Модуль обеззараживания воздуха и поверхностей

Техническая информация



1 Основные особенности

Функциональные:

- 6 диодов с длинной волны в спектральном диапазоне
 265—285нм УФ-С спектра
- Схема управления питанием
- Повышающий преобразователь
- Сбор в кластер до 9 плат
- Стандартный разъем PLS 2.54

Электрические:

Напряжение питания: 3..5В.

Технические:

- Размеры модуля:44мм х 30мм х 6.76мм
- Вес модуля: 6 г.
- Диапазон рабочих температур:
 от -30°C до +60°C

2 Описание

UVC_board – модульное устройство обеззараживания воздуха и поверхностей.

Наличие разъемов на торцах модуля позволяет объединять в кластер до 9 плат.

Оглавление RadSens-1v3

Оглавление

1 Основные особенности	1
2 Описание	1
3 Характеристики устройства	3
3.1 Технические	3
3.2 Габаритные	3
3.3 Безопасность	3
4 Управление	4
5 Разъем подключения	4
6 Объединение в модульный кластер	5
6 Чертежи	6
6.1 Модуль	6
6.2 Кластер	7
7 Дополнительные ресурсы	8

3 Характеристики устройства

3.1 Технические

Попомотп	Значение			Размер-
Параметр	не менее	рабочее	не более	ность
Напряжение питания	3	-	5.5	В
Потребления 5В	-	-	0.3	А
Потребления 3.3 В	-	-	0.5	Α
Длина волны	265	-	285	НМ
Рабочий температурный диапазон	-30	+20	+60	°C
Рабочий диапазон влажности	0	60	98	%

Таблица 1 (технические характеристики)

3.2 Габаритные

Общие габариты модуля: 44мм х 30мм х 6.76мм.

Вес модуля: 6 грамм.

3.3 Безопасность

Соблюдайте осторожность при обращении с любыми УФ-источниками. Поскольку ультрафиолетовый свет может быть вредным для глаз, не смотрите прямо на источник УФ-излучения.

При работе необходимо использовать специальные очки с защитой от УФ-излучения.

Июль 2021 CG001 (rev-0) 3/8

4 Управление

В состав схемы модуля входит мосфет-ключ для управления питанием. Для включения модуля необходимо подать на порт «ctrl» высокий лог. уровень.

Подключение устройства к питанию и управление осуществляется через пины, обозначенные красным на рисунке.

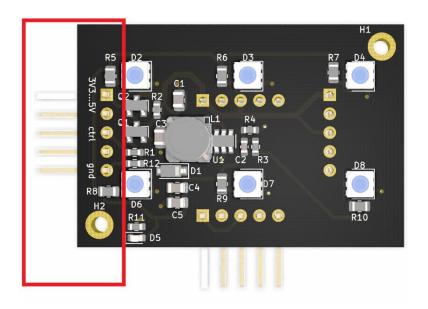


Рисунок 1 (управляющие пины)

5 Разъем подключения

Цоколевка разъема указана в таблице.

Контакт	Название	Назначение
1	3v3-5v	Цепь питания датчика
2	-	резерв
3	CTRL	Линия управления модулем
4	-	резерв
5	GND	Общий вывод

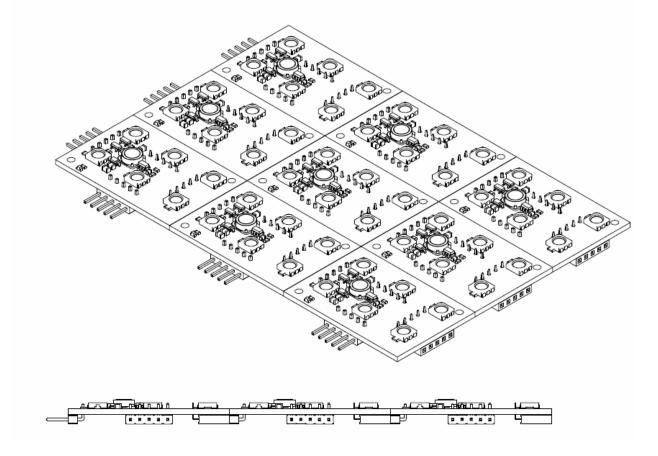
Таблица 2 (цоколевка разъема подключения)

Июль 2021 CG001 (rev-0) 4/8

6 Объединение в модульный кластер

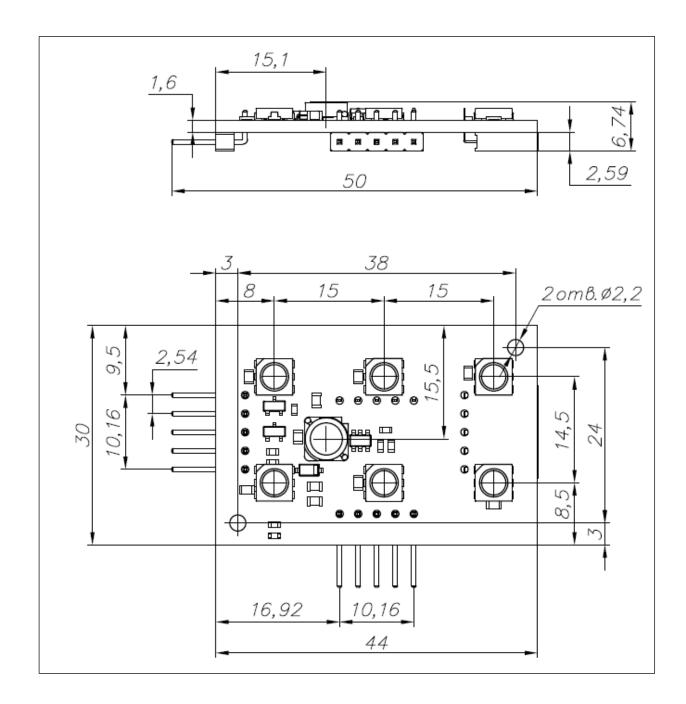
Благодаря наличию разъемов на торцах модуля устройства можно собрать в кластер до 9 плат. Управление отдельными платами в кластере не поддерживается – возможно только общее включение / отключение всего кластера. Подавать питание и управлять кластером можно с любого разъёма управления, обозначенного на фото выше.

Подключение более одного источника питания к кластеру или отдельной плате не рекомендуется.

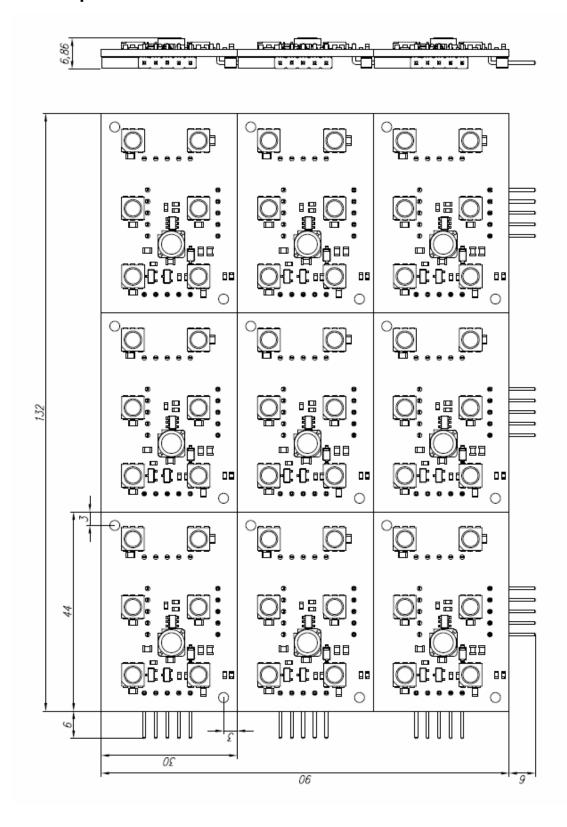


7 Чертежи

7.1 Модуль



7.2 Кластер



8 Дополнительные ресурсы

Контактная информация и сведения по работе с модулем представлены в приведенной ниже таблице.

Описание	Ссылка	
Сайт производителя	http://climateguard.ru/	
Библиотека для работы с модулем	https://github.com/climateguard/UVC_board	

Июль 2021 CG001 (rev-0) 8/8