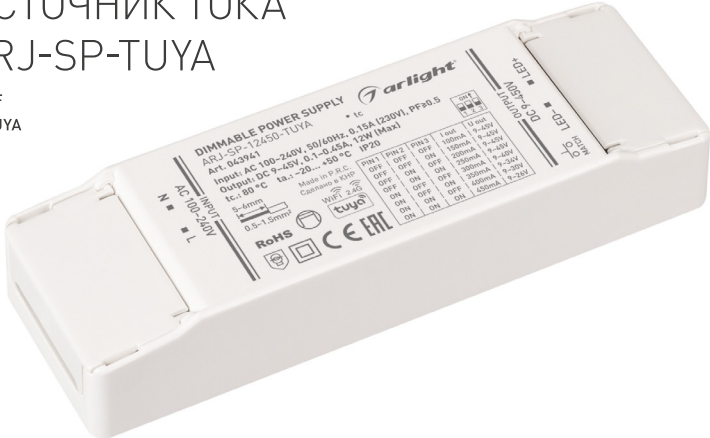




ИСТОЧНИК ТОКА ARJ-SP-TUYA

- RF
- TUYA



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник тока (драйвер) ARJ-SP-12450-TUYA предназначен для питания светодиодов, светодиодных светильников и других устройств, требующих питания фиксированным током.
- 1.2. Источник тока преобразует переменное напряжение электрической сети в постоянный стабилизированный ток.
- 1.3. Совместим с управлением TUYA, диммерными пультами дистанционного управления и RF-панелями серии SMART.
- 1.4. С гальванической развязкой.
- 1.5. Пригоден для эксплуатации внутри помещений.
- 1.6. Встроенный корректор коэффициента мощности.
- 1.7. Высокая стабильность выходного тока.
- 1.8. Защита от перегрузки и короткого замыкания.
- 1.9. Удобный форм-фактор корпуса, небольшие габариты и вес.
- 1.10. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	AC 200–240 В	Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа В16 при 230 В	≤20 шт
Предельный диапазон входных напряжений	AC 100–264 В	Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа С16 при 230 В	≤33 шт
Предельный диапазон входных напряжений постоянного тока	Недопустимо	Уровень пульсаций светового потока	<1%
Частота питающей сети	50/60 Гц	Максимальная дистанция до Wi-Fi-роутера/телефона/планшета**	15 м
Максимальный входной ток	0.3 А (AC 115 В) 0.15 А (AC 230 В)	Максимальная дистанция для управления с пульта дистанционного управления**	30 м
Коэффициент мощности	≥0.5/230 В	Допустимое сечение входных проводников	0.5–1.5 мм ²
Потребляемая мощность при отсутствии нагрузки	≤2 Вт	Допустимое сечение выходных проводников	0.5–1.5 мм ²
Макс. ток холодного старта при 230 В	≤60 А	Степень пылевлагозащиты	IP20
Время включения	<0.5 с	Максимальная температура корпуса (tc)	80 °C
КПД	≥79%	Диапазон рабочих температур окружающей среды***	–20... +50 °C
Выходной ток	100–450 мА ±5%	Габаритные размеры	111×36×20 мм
Диапазон выходного напряжения	9–45 В		
Максимальное выходное напряжение без нагрузки*	DC 48 В		

* Не допускается подключение нагрузки ко включенному в электрическую сеть источнику тока.
** Максимальная дистанция радиочастотного управления зависит от радиочастотных особенностей места применения источника тока.
*** Без возникновения условий конденсации влаги.

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- ВНИМАНИЕ!**
Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание.
Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

- 3.1. Извлеките источник питания из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
3.2. Убедитесь, что выходной ток, мощность и диапазон выходного напряжения источника соответствуют подключаемой нагрузке.
3.3. Закрепите источник питания в месте установки.
3.4. Подключите нагрузку к клеммам LED OUTPUT, строго соблюдая полярность.

- ВНИМАНИЕ!**
Не допускается подключение светильника к работающему драйверу. Это может привести к отказу светильника.

- 3.5. Подключите обесточенные провода электросети к клеммам INPUT в соответствии с маркировкой на корпусе.
3.6. Проверьте правильность подключения всех проводов.

- ВНИМАНИЕ!**
Подача напряжения сети ~230В на выходные клеммы источника тока неминуемо приводит к выходу его из строя.

- 3.7. Убедитесь, что выходное напряжение и мощность источника соответствуют подключаемой нагрузке.

Положение DIP-переключателя	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3
Выходной ток	100 mA	150 mA	200 mA	250 mA	300 mA	350 mA	400 mA	450 mA	
Выходное напряжение	9–45 В	9–45 В	9–45 В	9–45 В	9–40 В	9–34 В	9–30 В	9–26 В	

- 3.8. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника, что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.9. Для привязки диммерных пультов дистанционного управления с помощью кнопки Match необходимо нажать кнопку Match на источнике питания и, пока мигает светодиодный индикатор, нажать кнопку включения однозонного или кнопку соответствующей зоны многозонного диммерного пульта. При успешной привязке светодиодный индикатор начнет быстро мигать.
Для удаления привязанных пультов нажмите и удерживайте кнопку Match в течение 10 с, после чего светодиодный индикатор мигнет 5 раз: это означает, что все привязанные пульты были удалены.
- 3.10. Для привязки диммерных пультов с помощью управления питанием включите, а затем выключите питание, повторите еще раз (между операциями включить/выключить нужно делать паузу, чтобы блок питания успевал включиться и выключиться). Затем нужно сразу же нажать 3 раза кнопку включения однозонного или соответствующей зоны многозонного диммерного пульта. Светодиодный индикатор мигнет 3 раза, что означает, что все привязанные пульты были привязаны.
Для удаления диммерных пультов с помощью управления питанием включите, а затем выключите питание повторите еще раз. Затем сразу же нажмите 5 раз кнопку включения однозонного или кнопку соответствующей зоны многозонного диммерного пульта. Светодиодный индикатор мигнет 5 раз: это означает, что все привязанные пульты были удалены.
- 3.11. Подключение к сети через приложение Tuua. Нажмите и удерживайте кнопку Match в течение 2 с или дважды быстро нажмите кнопку Match: произойдет сброс предыдущего сетевого соединения. Далее источник питания войдет в режим Smart config, светодиодный индикатор быстро мигнет 10 раз.
Нажмите и удерживайте кнопку Match в течение 5 с: произойдет сброс предыдущего сетевого соединения. Далее источник питания войдет в режим настройки точки доступа, светодиодный индикатор будет медленно мигать. Если попытка была неудачной, попробуйте настроить точку доступа.
Повторите включение и выключение питания 5 раз подряд: произойдет удаление предыдущего сетевого соединения. Далее источник питания войдет в режим Smart config, выходной светодиод мигнет 10 раз. Если сетевое соединение приложения Tuua установлено успешно, светодиодный индикатор перестанет мигать, и в приложении Tuua вы сможете найти устройство DIM.
- 3.12. Дайте источнику поработать 60 мин., подключив максимальную нагрузку, которую вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.
- 3.13. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса в установившемся режиме не должна превышать 45 °C. Если температура выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.14. Отключите источник питания от сети после проверки.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- эксплуатация только внутри помещений;
 - температура окружающего воздуха от -20 до +50 °C;
 - относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °C, без конденсации влаги;
 - отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Для естественной вентиляции обеспечьте свободное пространство вокруг источника питания не менее 0.5 м.
При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию. Обязательно убедитесь, что температура корпуса не превышает 45 °C.



- 4.3. Располагайте источник питания на высоте более 1 м от пола, на расстоянии более 20 см от углов стен или металлоконструкций для исключения ослабления управляющего радиосигнала, что сокращает дистанцию беспроводного управления.
- 4.4. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.5. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.
- 4.6. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней.
- 4.7. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
- 4.8. Запрещается последовательное или параллельное соединение выходов источников питания.
- 4.9. В случае применения радиочастотных систем (радио и телевизионные приемники, радиочастотные антикражные системы и т. д.) блок питания должен быть расположен на удалении не менее 1 м.
- 4.10. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.11. При эксплуатации источников питания периодически производите профилактическую очистку от пыли и загрязнений. Периодичность профилактического обслуживания зависит от степени загрязнения воздуха. В условиях проведения строительно-отделочных работ может потребоваться систематическая профилактика.
- 4.12. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Источник не включается	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Перепутаны вход и выход источника	В результате такого подключения источник напряжения выходит из строя. Замените источник. Данный случай не является гарантийным
	Неправильная полярность подключения нагрузки	Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, значит, нагрузка вышла из строя. Замените отказавшее устройство
	Неправильная полярность подключения нагрузки	Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, светодиоды вышли из строя. Замените светодиоды
Самопроизвольное периодическое включение и выключение	Вы пытаетесь подключить источник тока к устройству, которое необходимо питать от источника напряжения	Замените источник тока на источник напряжения, подходящий по параметрам
	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник тока на более мощный
	Падение напряжения на светодиодах ниже минимального выходного напряжения источника	Увеличьте количество подсоединенных светодиодов или замените источник тока на подходящий для подключаемых светодиодов
Температура корпуса выше t_c	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный
	Недостаточно пространства для отвода тепла	Проверьте температуру воздуха, обеспечьте достаточную вентиляцию
Отсутствует, слабое или чрезмерно яркое свечение светодиодов	Неправильно подобран источник тока	Замените источник тока на подходящий для подключаемых светодиодов

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите данное руководство и неукоснительно следуйте всем рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все элементы системы обесточены.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей (п. 4.12). Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте оборудование, свяжитесь с представителем торгового предприятия и доставьте ему неисправное изделие. Не разбирайте изделие.
- 5.6. Незамедлительно прекратите эксплуатацию оборудования и отключите его от сети при возникновении следующих ситуаций:
 - повреждение или нарушение изоляции соединительных кабелей или корпуса изделия;
 - погасание, мигание или ненормальное свечение подсоединенных источников света;
 - появление постороннего запаха, задымления или звука;
 - чрезмерное повышение температуры корпуса изделия.