



АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

МОДУЛЬ КОММУТАЦИИ ПОСТОЯННОГО ТОКА MT14B-ПП1

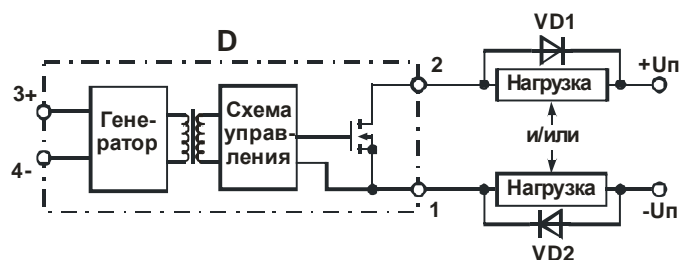
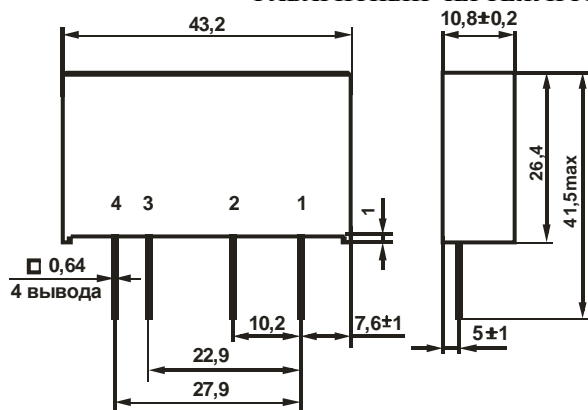
ЭТИКЕТКА

АЛЕИ.431162.192-01 ЭТ

Модуль коммутации постоянного тока MT14B-ПП1 (далее – модуль) – полупроводниковое нормально разомкнутое однополярное реле с трансформаторной развязкой с малым током и временем включения, предназначен для применения в устройствах автоматики в качестве коммутирующего элемента.

Номенклатура модуля: MT14B-5-1-ПП1; MT14B-5-2-ПП1; MT14B-2,5-4-ПП1; MT14B-5-4-ПП1; MT14B-5-6-ПП1; MT14B-2,5-8-ПП1; MT14B-5-8-ПП1.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



D – модуль
VD1, VD2 – диод (устанавливается при индуктивной нагрузке)

Предельные отклонения между двумя любыми выводами $\pm 0,15$ мм

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Токр = 25 °С

Наименование изделия	Входной ток, Iвх, мА		Выходное сопротивление во включенном состоянии, Rотк, мОм			Ток утечки на выходе, Iут. вых, мкА			Напряжение изоляции по постоянному току, Uиз, В		Тепловое сопротивление переход – среда, Rт п-с, °С/Вт	Время включения/выключения, твкл / твыкл, мкс
	не более	Uвх, В	не более	Uвх, В	Iвых, А	не более	Uвых, В	Uвх, В	не менее	t, мин		
MT14B-5-1-ПП1	7	10	40	4	5	100	≤ 0,8	4000	1	40	20/50	
	15	30										
MT14B-5-2-ПП1	7	10	23	4	5	200	≤ 0,8	4000	1	40	20/50	
	15	30										
MT14B-2,5-4-ПП1	7	10	200	4	2,5	400	≤ 0,8	4000	1	40	20/50	
	15	30										
MT14B-5-4-ПП1	7	10	90	4	5	400	≤ 0,8	4000	1	40	20/50	
	15	30										
MT14B-5-6-ПП1	7	10	150	4	5	600	≤ 0,8	4000	1	40	20/50	
	15	30										
MT14B-2,5-8-ПП1	7	10	290	4	2,5	800	≤ 0,8	4000	1	40	20/50	
	15	30										
MT14B-5-8-ПП1	7	10	150	4	5	800	≤ 0,8	4000	1	40	20/50	
	15	30										

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Коммутируемое напряжение, Uком, В	Коммутируемый ток, Iком, А	Коммутируемый импульсный ток, Iком.имп*, А (Трад=25 °С)	Входное напряжение во включенном состоянии, Uвх.вкл, В		Входное напряжение в выключенном состоянии, Uвх.выкл, В		Рабочий диапазон температур, Т, °С		Макс. температура перехода, Тп**, °С
				не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	
MT14B-5-1-ПП1	100	5	15	10	30	- 0,6	0,8	- 40	+85	+ 150
MT14B-5-2-ПП1	200	5	15							
MT14B-2,5-4-ПП1	400	2,5	7,5							
MT14B-5-4-ПП1	400	5	15							
MT14B-5-6-ПП1	600	5	15							
MT14B-2,5-8-ПП1	800	2,5	7,5							
MT14B-5-8-ПП1	800	5	15							

* действующее значение Iком. имп. не должно превышать I ком;

** модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода, не превышающую максимальную.

Драгоценных металлов не содержится.

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Модуль предназначен для монтажа на печатную плату. Подсоединение силовых и управляющих выводов модуля осуществляется при помощи пайки мягкими припоями.

Пайка выводов должна производиться при температуре не выше $(+260 \pm 5)^\circ\text{C}$, продолжительность пайки одного вывода не более 3 с. Расстояние от корпуса до места пайки не менее 1,5 мм. Модуль пригоден для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки.

Число допустимых перепаек выводов модулей не более трех.

Выводы модуля сохраняют способность к пайке в течение 12 месяцев с момента изготовления без дополнительной обработки.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль(и) _____ соответствует(ют) АЛЕИ.431162.011 ТУ.

Заводской(ие) номер(а) _____ Дата изготовления _____

Место для штампа ОТК

ГАРАНТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие модуля требованиям АЛЕИ.431162.011 ТУ при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок – 2,5 года с даты изготовления.

Гарантийный срок хранения – 2 года с даты изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года с даты ввода модуля в эксплуатацию в пределах гарантийного срока.

СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Данный документ является этикеткой с описанием характеристик данного изделия, для которых предоставляется гарантия. Все изделия в процессе производства проходят полный контроль всех параметров, который выполняется дважды, один раз до герметизации, а затем еще раз после.

Любая такая гарантия предоставляется исключительно в соответствии с условиями соглашения о поставке (договор на поставку или другие документы в соответствии с действующим законодательством). Информация представленная в этом документе не предполагает гарантии и ответственности «Электрум АВ» в отношении использовании такой информации и пригодности изделий для Вашей аппаратуры. Данные, содержащиеся в этом документе, предназначены исключительно для технически подготовленных сотрудников. Вам и Вашим техническим специалистам придется оценить пригодность этого продукта, предназначенного для применения и полноту данных продукта, в связи с таким применением.

Любые изделия «Электрум АВ» не разрешены для применения в приборах и системах жизнеобеспечения и специальной техники, без письменного согласования с «Электрум АВ».

Если вам необходима информация о продукте, превышающая данные, приведенные в этом документе, или которая относится к конкретному применению нашей продукции, пожалуйста, обращайтесь в офис продаж к менеджеру, который является ответственным за Ваше предприятие.

Инженеры «Электрум АВ» имеют большой опыт в разработке, производстве и применении мощных силовых приборов и интеллектуальных драйверов для силовых приборов и уже реализовали большое количество индивидуальных решений. Если вам нужны силовые модули или драйверы, которые не входят в комплект поставки, а также изделия с отличиями от стандартных приборов в характеристиках или конструкции обращайтесь к нашим менеджерам и специалистам, которые предложат Вам лучшее решение Вашей задачи.

«Электрум АВ» оставляет за собой право вносить изменения без дополнительного уведомления в настоящем документе для повышения надежности, функциональности и улучшения дизайна.