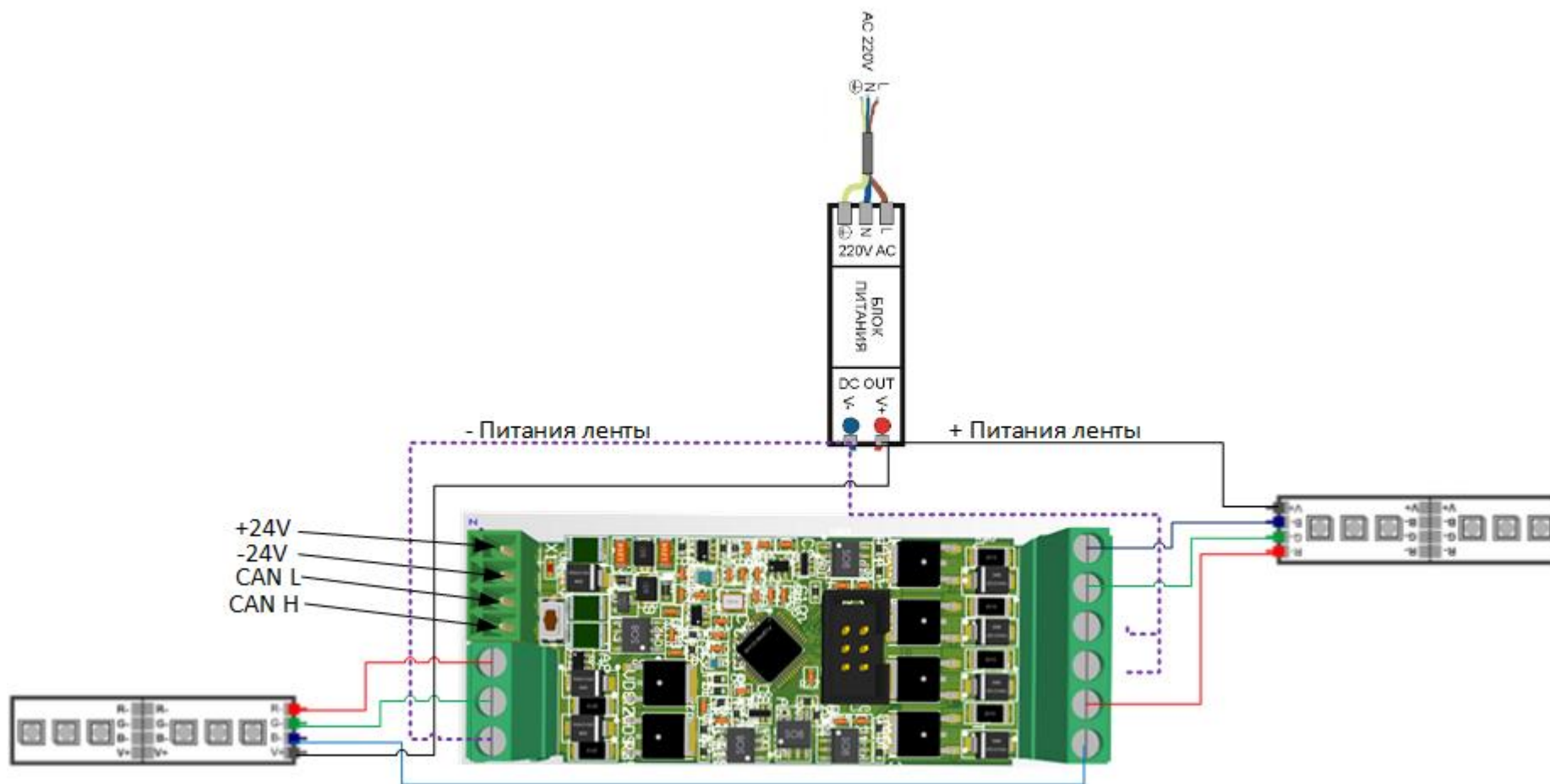


Описание.

Модуль основан на контроллере STM32L452CU, 6 полевых транзисторов, для PWM, током 5A. Системный светодиод и кнопка состояния.

Варианты подключений:



CAN -L	Стандартный CAN, драйвер 5 вольтовый (дальность улучшена). Подобный драйвер применен в R0/5 и Шлюзе	<i>ПИНЫ STM32:</i> PB8 –CAN RX PB9 – CAN TX Защитный самовосстанавливающийся предохранитель Есть защита ESD
CAN – H		
Общий	Питание DC. Максимальное напряжение 26В Минимальное – 12В Возможно уменьшение макс. Напряжения На AC – не работает.	Защита от переполюсовки Защитный самовосстанавливающийся предохранитель Входное напряжение измеряется. <i>ПИНЫ STM32:</i> PA3 – измерение входного напряжения
+24V		

Системная кнопка	Микрокнопка, для нажатия острым инструментом	Есть защита ESD <i>ПИНЫ STM32:</i> PC14- нажатие =0
Системный Светодиод	Светодиод красного свечения	Есть защита ESD <i>ПИНЫ STM32:</i> PH3 – свечение =1

Подключение ленты	Подключение отрицательного вывода (катода) ленты. Открытие силового транзистора приводит подключение ленты к «-» ее блока питания.	Есть кратковременная защита от превышения макс.напряжения на транзисторе. (не более 36В) Защиты от КЗ нет. <i>ПИНЫ STM32:</i> PA15, PB3 -TIM2 PA8, PA9 – TIM1 PB14, PB15 – TIM15
-------------------	---	---

Клемма “-” на каждой стороне прибора	Подвод “-” питания от БП. Обязательно подключение с каждой стороны, иначе на плате сгорят дорожки (они не способны передать силу тока с одной стороны на другую)	
---	---	--

Внутренняя часть:

EEPROM – память	Реализована отдельной микросхемой	<i>ПИНЫ STM32:</i> PB10- SCL PB11- SDA
Внутренний термистор	Измерение температуры чипа	
Индикаторные RGB светодиоды	Применены RGB пиксельные светодиоды WS2812B	Пин PB15, MOSI SPI2
I2C - расширитель	Возможное расширение 2м этажом	Пины PA10/PB6. I2C1
	Мониторинг состояние полевых транзисторов. Определения пробоя/ обрыва.	PA1-PA6. Через делители заведено измерение напряжения на клеммах ленты. В выключенном состоянии напряжение д.б. равно напряжению питания. Если около 0- то пробой полевого транзистора или отсутствие питания. Во включенном напряжении – д.б. около 0.