

Таблица электрокомпонентов

Таблица 2 - Таблица электронных компонентов

Имя	Устройство	Модель	Характеристики	Комментарий
ESP	Отладочная плата на базе ESP-WROOM-32	ESP-WROOM-32 DevKit v1	3.3-5V Flash: 4 Мбайт Частота: от 80 МГц до 240 МГц	Управление: -Вращением шаговых двигателей -Вращением сервоприводов -Сенсорными кнопками Осуществляет связь с мобильным устройством по Bluetooth
ESP-SH	Плата расширения для ESP-WROOM-32 v1	ESP32 30Pins Expansion Shield	30 pins 3.3-5V	Позволяет подключать и питать все двигатели и датчики устройства от отладочной платы
N1	Шаговый двигатель	Nema-17	1.5A Угол Шага (градусы): 1.8 Крутящий момент: 5.5 кг * см Питание 12В; 1,5А	Шаговый двигатель перистальтического насоса для ингредиента №1
N2				Шаговый двигатель перистальтического насоса для ингредиента №2
N3				Шаговый двигатель перистальтического насоса для ингредиента №3

DR1	Драйвер для шагового двигателя	A4988	Напряжение питания с/ч - 8 - 35В; · Напряжения питания л/ч - 3-5,5В 2.0 А	Управление шаговыми двигателями перистальтических насосов
DR2				
DR3				
SH1	Плата расширения для драйверов	A4988 Shield	12-30 В	Плата расширения для A4988
SH2				
SH3				
MG2	Сервопривод	MG995	Рабочее напряжение – 4.8-7.2 В Крутящий момент – 8,5 кг/см	Вращение диска со стаканчиками
TCR1	Датчик отражения	TCRT5000	3,3 В - 5 В;10мА Максимальное расстояние до поверхности: 2,5 мм	Определение наличия стаканчиков на диске вращения
TCR2				
TCR3				
TCR4				
DC	DC-DC понижающий преобразователь напряжения	LM2596 DC-DC MODULE	In: 4,5-40V Out: 3-40V 2A (3A max)	Используется для понижения напряжения до 5в для питания микроконтроллера
akk	Аккумуляторная батарея	Gens Ace TATTU 1300mAh 14.8V 45C 4S1P Lipo Battery Pack	1300 мА*ч 14.8 В (4S)	Осуществляет питание всего устройства
BUT	Кнопка питания	KCD1	250В; 6А	Аварийное отключение устройства