Технические характеристики:

Технические характе	ристики:	
Тип		Параметр спецификации
Рабочее напряжение		1.9 - 3.6V
Рабочая температура	l	
Максимальная мощн	ость передачи	
Расстояние связи		
Версия Bluetooth		
Антенна		на печатной плате
Коэффициент усилен	ния антенны	-0.58dbi
Температура сварки	SMT	<260 °C
Интерфейс связи		UART
Размер модуля		27 мм * 12,88 * 1,6
Скорость связи между ведомым и APP Скорость связи MESH		8k(byte/s)
		50 мс, отправка 16 байт
Средний ток	Ток пробуждения (прозрачная передача) в режиме без MESH	Около 1 мА
	Легкий сон подчиненного устройства с трансляцией в не-МЕЅН-режиме	В пределах 200 мкА (в зависимости от интервала вещания)
	Активация тока связи в режиме MESH	Около 4 мА
	Ток сна в режиме MESH	3uA
	Режим глубокого сна	3uA

Заводская конфигурация по умолчанию:

Nº	Функция	Параметр	АТ- Инструкция для установки значения	
1	Baud rate	9600	AT+BAUD4	
2	Короткий адрес модуля	Последние 2 байта МАС-адреса		
3	Network ID	1189	AT+NETID1189	
4	Целевой короткий адрес K1	FFFF	AT+KEY1,FFFF,1,1	
5	Целевой короткий адрес K2	FFFF	AT+KEY2,FFFF,2,1	

6	Целевой короткий адрес K3	FFFF	AT+KEY3,FFFF,3,1
7	Целевой короткий адрес K4	FFFF	AT+KEY4,FFFF,4,1
8	Целевой короткий адрес K5	FFFF	AT+KEY5,FFFF,5,1
9	APP Запрашивать пароль при подключении	OFF	AT+TYPE0
10	АРР Пароль подключения	123456	AT+PIN123456
11	Имя устройства	JDY-25M	AT+NAMEJDY-25M
12	Узел маршрутизатора	0	AT+MCLSS0
13	Мощьность передачи	4	AT+POWR4
14	ВЫХОД и ВХОД не связаны между собой	0	AT+SUBTYPE0
15	Режим обучения выключен	0	AT+LEARN0

Специальное указание: по умолчанию в версии 1.5 заводская настройка от К1 до К5 не равна 0, поэтому клиент вводится в заблуждение, что все значения ключей одинаковы.

Пример: если K1 необходим для управления уровнем OUTPUT1 всех устройств в сети, используйте параметры по умолчанию.

Если K1 нужен для управления только уровнем OUTPUT1 целевого адреса 0008, необходимо установить целевой короткий адрес K1 на 0008, полная инструкция (AT+KEY1,0008,1,1).

Конечно, К1 может не только управлять вводом-выводом целевого устройства OUTPUT1. Пример: цель управления К1, уровень устройства 0008 OUTPUT2, полная инструкция (AT+KEY1,0008,2,1)

Если вам необходимо синхронизировать ВЫХОД текущего устройства с уровнем целевого устройства кнопки КЕҮ, вы

нужно открыть эту команду: AT+SUBTYPE1

Когда SUBTYPE установлен на 1, вывод OUTPUT текущего устройства будет синхронизирован с удаленным

уровень устройства, управляемый кнопкой КЕҮ,

Например, при нажатии кнопки KEY1 ее собственный выход OUTPUT1 также будет выводить уровень, а удаленное устройство

Вывод OUTPUT также будет выводить уровень. KEY2, KEY3, KEY4 и KEY5 также будут синхронизированы со своими собственными

ВЫХОД2, ВЫХОД3, ВЫХОД4 и ВЫХОД5.

Значение SUBTYPE по умолчанию — 0. Функция заключается в том, что уровень вывода OUTPUT не связан с выходом.

уровень целевого устройства текущего КЛЮЧА. И OUTPUT, и KEY являются независимыми функциями. КЛЮЧ может контролировать

целевым устройством и ВЫХОДОМ также можно управлять с помощью удаленного устройства. Оба полностью независимы.

Два устройства JDY-25M: одно в качестве обучающего устройства, а другое в качестве отправителя кода.

Ниже приводится описание функции обучения контактов KEY и OUTPUT. В режиме обучения параметры

настроенные инструкцией AT+KEY, недействительны. Только путем обучения или AT+LEAVAL можно настроить параметры. кнопкой KEY.

- 1. Режим обучения требует отправки инструкции AT+LEARN1 для открытия.
- 2. Необходимо связать ВЫХОД с КЛЮЧОМ и отправить AT+SUBTYPE1, чтобы открыть После вышеуказанной конфигурации кнопку KEY и выходной контакт удаленного устройства можно свободно настроить. через обучение.

Способ 1: АТ-инструкции для настройки

Пример 1:

Удаленное устройство 0008 KEY1 одновременно управляет уровнями OUTPUT1 и OUTPUT2 текущего устройства.

Текущее устройство отправляет инструкцию: AT+LEAVAL1,1,0008.

AT+LEAVAL2,1,0008

Пример 2:

Удаленное устройство 0008 КЕҮ2 управляет уровнем ОUTPUT5 текущего устройства.

Текущее устройство отправляет инструкцию: AT+LEAVAL5,2,0008.

Метод 2: обучение Ключами(КЕҮ)

1. Войдите в режим обучения: дважды щелкните контакт PWRC, и индикатор STAT начнет медленно мигать, а светодиодный индикатор контакта ALED погаснет, указывая на то, что он вошел в режим обучения. В состоянии обучения, если вывод OUTPUT не запоминает значение ключа, он будет мигать один раз в секунду. Когда код, отправленный отправителем кода, получен, он всегда будет включен, указывая на то, что значение ключа изучено. Когда контакт KEY1-KEY5 учащегося не нажат в состоянии обучения, это означает, что изученное значение ключа учащегося OUTPUT1—OUTPUT5 соответствует KEY1—KEY5 отправителя кода, то есть, учащийся OUTPUT1 может управляться только KEY1 отправителя кода, и, конечно же, он также поддерживает бесплатное обучение.

Бесплатный (Свободный) метод обучения:

Пример 1. Метод привязки OUTPUT1 учащегося к KEY5 отправителя кода: Дважды щелкните контакт PWRC на устройстве Learner, чтобы войти в режим обучения, а затем нажмите контакт KEY1 на устройстве Learner.

Учащийся должен войти в состояние обучения Учащегося OUTPUT1, чтобы Учащийся OUTPUT1 мог свободно изучать ключевые значения отправителя кода от KEY1 до KEY5.

Нажмите кнопку KEY5 отправителя кода, и учащийся OUTPUT1 узнает значение KEY5 отправителя кода, так что отправитель кода KEY5 сможет управлять уровнем контакта OUTPUT1 учащегося.

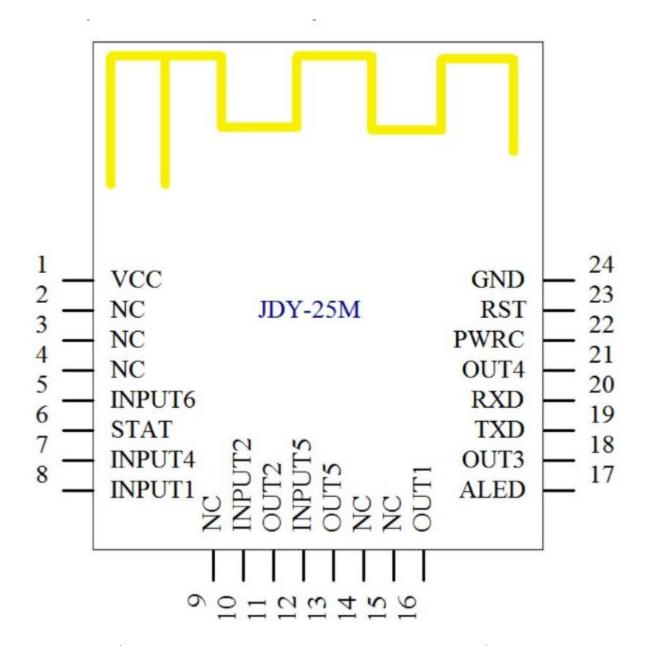
2. Войдите в режим отправителя кода: нажмите на контакт PWRC, светодиодный индикатор контакта STAT погаснет, а светодиодный индикатор контакта ALED будет медленно мигать, указывая, что он ввел отправителя кода. Затем нажмите KEY1-KEY5, и учащийся узнает значение ключа, отправленное отправителем кода.

Выйдите из режима обучения: дважды щелкните контакт PWRC, и индикатор ALED начнет быстро мигать (один раз в секунду). Только после выхода из режима обучения изученные параметры могут работать нормально.

3. Выйдите из режима отправителя кода: нажмите на контакт PWRC, и контакт ALED быстро начнет мигать (один раз в секунду). КЕҮ1-КЕҮ5 вступит в силу только после выхода из режима отправителя кода.

В частности, режим можно отличить по миганию светодиода: Учащийся: светодиодный индикатор контакта STAT медленно мигает, а светодиодный индикатор контакта LEED гаснет, указывая на переход в режим обучения. В режиме обучения вывод ОUTPUT мигает, указывая на то, что вывод находится в состояние обучения, и если он горит постоянно, это означает, что код заучен. Отправитель кода: светодиодный индикатор контакта STAT не горит, а контакт ALED медленно мигает, указывая, что он перешел в режим отправителя кода. В режиме отправителя кода нажмите кнопку INPUT, и соответствующий ВЫХОД будет высокого уровня. Нормальная работа: светодиод на контакте ALED быстро мигает (раз в секунду), если есть центральная машина, контакт STAT горит постоянно, что указывает на нормальную работу.

Обучение ключам обычно используется в случае отсутствия конфигурации приложения или последовательного порта. Если есть конфигурация приложения или последовательного порта, ее проще использовать.



Примечание. Обычному приложению транспортной передачи необходимо подключить только 4 контакта VCC, GND, RXD и TXD

Описание функции контакта

	исание функці		
Pin	Определение		Описание
1	TXD	Serial Port	
2	RXD	Serial Port	
3	NULL	Null	
4	NULL	Null	
- 5	KEY5		D november Mach volve even v rangev v volvena
5	KE I 5	Вход 5	В режиме Mesh нажмите клавишу, чтобы контролировать
			уровень ввода-вывода указанного устройства.
6	KEY4	Вход 4	В режиме Mesh нажмите клавишу, чтобы контролировать
			уровень ввода-вывода указанного устройства.
7	KEY3	Вход 3	В режиме Mesh нажмите клавишу, чтобы контролировать
			уровень ввода-вывода указанного устройства.
8	KEY2	Вход 2	В режиме Mesh нажмите клавишу, чтобы контролировать
U	ICL 12	Бход 2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
0	NIT IT T	NT 11	уровень ввода-вывода указанного устройства.
9	NULL	Null	
10	KEY1	Вход 1	В режиме Mesh нажмите клавишу, чтобы контролировать
			уровень ввода-вывода указанного устройства.
11	RESET	Reset	Сброс низкого уровня, высокий уровень работает (высокий
			уровень, если приостановлено)
12	VCC	Питание +	Питание (1,8-3,6 В)
13	GND	Gnd Земля	11111atitic (1,0 0,0 D)
	PWRC		Harranyura wasaning yayanayana DM/DC a sa smaguyur
14	PWRC	Pin для	Поддержка пробуждения контакта PWRC в состоянии
		прооужден	глубокого сна, а отправка АТ-инструкций поддерживается при
		ИЯ	понижении состояния соединения.
15	ALED	Индикатор	В режиме без Mesh (мигает, если не подключен, загорается
		передачи	после
		_	СВЯЗЬ)
16	STAT	Статус	В режиме без Mesh, низкий уровень, если не подключен,
			высокий уровень после подключения. В режиме МЕЅН
		ия	(выходной высокий уровень при успешном подключении к
		ил	
17		D	сети, в противном случае выходной низкий уровень)
17	OUTPUT5	Выход5	Низкий уровень по умолчанию, поддержка управления
			последовательными командами и управление входным ключом
			в состоянии сети.
18	NULL	Null	
19	NULL	Null	
20	NULL	Null	
	NULL	Null	
22	OUTPUT1		Низкий уровень по умолчанию, поддержка управления
22	OUTPUTT	Выход1	
			последовательными командами и управление входным ключом
			в состоянии сети.
23	OUTPUT2	Выход2	Низкий уровень по умолчанию, поддержка управления
			последовательными командами и управление входным ключом
			в состоянии сети.
24	OUTPUT3	Выход3	Низкий уровень по умолчанию, поддержка управления
	_	7.1-	последовательными командами и управление входным ключом
			в состоянии сети.
25	OUTPUT4	Выход4	Низкий уровень по умолчанию, поддержка управления
ر_	0011014	ъвгод4	
			последовательными командами и управление входным ключом
			в состоянии сети.

Набор АТ-инструкций последовательного порта