### Keyestudio ESP-01S WiFi to Serial Shield for Arduino

### (Black and Eco-friendly)



### 1. Description:

This is an expansion board for the ESP-01S WiFi module. After power-on, the module is in BOOT flash mode. The AT command can be directly tested through the serial port on the shield. To burn the firmware, first press and hold the **Flash** button on the shield, then click on burning on the software interface, and press the **RST** button.

When release the Flash button, the module will enter the download mode and start burning the firmware.

### 2. Technical Parameters:

- Working voltage: DC 5V
- Working current: minimum 500mA
- Communication voltage: 3.3V
- Environmental attributes: ROHS
- Dimensions: 24mm\*41.3mm\*11.9mm
- Weight: 3.8g

https://eckstein-shop.de/Keyestudio

### 3. Connection Method:

Shield	USB to Serial Module		
3.3V	5V		
GND	GND		
ТХ	RX		
RX	тх		

### 4. Use Method:

#### 1) AT Command Settings

When testing the AT command, you should use a USB to Serial module, that is <u>FT232</u> <u>module</u>, and an <u>ESP8266 WIFI module</u>.

Connect well and then connect them to your computer using mini USB cable.



Connected successfully, open the **ESP8266 debugging tool**, set the baud rate to 115200, click to open the Serial Port, and click Test the AT.

You should see the data received window will print out **AT OK**.

To set other AT commands, the method is similar.

You can download the ESP8266 debugging tool from the link below:

https://drive.google.com/open?id=1UAYAhdqr2iXO49ibkLyV4c2Aieteihs6

中国日本:     121     121     121     121     124     12				
▲□号: USB Send Pot (COM6) ↓ AT ★115200 保止位: 1 ↓ 扫描 英印刷口 AT 内核 ★115200 保止位: 1 ↓ 扫描 英印刷口 AT 内核 ★2月23456789 设置 ★2月23456789 设置 ●225456789 设置 ●22545789 设置 ●2255789 设置 ●2255789 设置 ●2255789 设置 ●2255789 设置 ●25722508 由410 设置 ●25722508 由52 (132) (132	设备通知理	数据发送窗口	数据接收窗口	
建築字:     115200 (PLLG: ) 月週 天田県口       工作填式设置     设置       设置为容/PLK和:     区 5P226       加田県和:     ESP226       加田県和:     012456783       设置为容/PLK和:     012456783       设置为客/PLK和:     192 188.1100       设置     192 188.1100       資置     192 188.1100       資置     192 188.1100       資置     193 193       通貨     193 194       運動加力     193 194	串口号: USB Serial Port (COM6) V	17		
(数件章:1)1520 (得止位:1) (当 注網 天中年山)           (K             「市市城北公置、WFL公标及密码 WFL公标: E5P6266           (3)24557789             AP爆式注葉WFL     0724557789          (3)24557789             AP爆式注葉WFL     0124557789          (3)24557789             WFLS称: E5P6266          (3)2            (2)2          (3)2            (2)2          (3)2            (2)2          (3)2            (2)2          (3)2            (3)2          (3)2            (3)2          (3)2			AI	
L作模式设置       设置         设置为:       Station模式       设置         路由模式设置       SF6266       设置         MFIE编:       ESF6266       设置         MFIE编::       012456789       设置         VMFIE编::       012456789       设置         VMFIE编::       012456789       设置         VMFIE编::       012456799       连接         设置方路所都時間       80       设置         超時期間和や:       180       设置         设置方路所器模式       第21168.1100       设置         设置方路所器模式       第2500       设置         VE型方路所器模式       第000       设置         V型方路所器模式       第2600       设置         V型方路所器模式       第2600       设置         V型方路所器模式       第2600       设置         V型台域       建築地域       通行向利线有限公司           新井小府         道流机 ②重曲値       資產       計井力信向利线有限公司	波特率: 115200 💙 停止位: 1 💙 日油 天闲串口	<b>N</b>	ок	
LineA VCLE         设置为: [Stelwing式]       设置         解曲儀式设建WinF       2592266         WinE编:       012456789         加密方式:       OPEN         AP4儀式注建WinF       SP8266         WinE编:       012456789         设置新游器加封回       380101項         WinE编:       012456789         设置新游器加封回       380101項         WinE编:       012456789         设置为研究器(1)       100         设置为研究器(1)       100         设置为研究器(1)       100         设置为研究器模式       5000         设置为研究器模式       5000         设置加合型       第加小口         「新古菜       新加小口         「「「「」」」       2         第加小工       100         设置单链接       「「」」」         「「」」」       2         「「」」」       2         「「」」」       2         「」」」       3         「」」」       100         「」」」       2         「」」」       2         「」」」       2         「」」」       2         「」」」       2         「」」」       2         「」」」」       2         」」」 <td< th=""><th>- 工作描式设罢</th><th></th><th></th><th></th></td<>	- 工作描式设罢			
Bit (1):       Stator(現式)       Stator(現式)       Stator(現式)         Bit (1):       ESP2026       (1):       Stator(現式)         MFIEAR:       ESP2026       (1):       (1):         MFIEAR:       ESP2026       (1):       (1):         MFIEAR:       ESP2026       (1):       (1):         MFIEAR:       ESP2026       (1):       (1):         WFIEAR:       ESP2026       (1):       (1):         WFIEAR:       ESP2026       (1):       (1):         WFIEAR:       ESP2026       (1):       (1):         WFIEAR:       10:       (1):       (1):       (1):         WFIEAR:       10:       (1):       (1):       (1):       (1):         WFIEAR:       10:       (1):       (1):       (1):       (1):         WFIEAR:       10:       (1):       (1):       (1):       (1):       (1):         WEZ 50:       MEX:       10:       (2):				
路由模式设置WIF14約及密码         WIFL名称:       ESP2266         政密方式:       OFEN         AP模式这道WIFI       WIFL名称:         WIFL名称:       ESP2266         送還加防刀器:       0123456789         设置为影为超时时间       设置         設置方面所容調:       0123456789         设置为服务器IP:       190         设置为服务器IP:       192.168.1100         设置       資置         第3加AT       夏位重自         資量       資量         加加AT       資量         資量       資量	反血小: Station模式 V 反面			
WIRAR:       ESP8286         WIRAR:       ESP8286         WIRAR:       D123456789         WIRAR:       ESP8286         WIRAR:       USZ         WIRAR:       USZ      <	- 路由模式设置WIEI_全称及密码	N		
WIF密码:       0123456789       设置         MIT密码:       0PEN       ●         AP模式這樣WIF       ●       ●         WIF密码:       0123456789       這樣         设置所添加时间       回123456789       這樣         设置所添加时间       回123456789       邊置         设置为容户端模式       192168.1.100       设置         设置为路务器填式       900       设置         修置为路务器填式       5000       设置         Stabsson       受置       ●         「第公置集結構成       受置       ●         「新成本」       夏位重自       廠本信息       月猫巡市         「資金就量       ●       ●       ●         「「市空就規」       ●       ●       ●       ●         「市空就規」       ●       ●       ●       ●         「「市空就規」       ●       ●       ●       ●         「「日本       ●       ●       ●       ●         「「日本	W/Fi々称・ ESP8266			
Wirlesh:       0123456/73       成点         AP構成注葉WIF       Wirlesh:       0123456/73         Wirlesh:       0123456/73       道接         Wirlesh:       0123456/73       道法         Wirlesh:       180       设置         设置为库/端模式       通过       设置         Wirlesh:       190       设置         设置为原务器域口号:       5000       设置         Segeoscharbac       第       第         Wirlesh:       192 168.1100       设置         UB型力原务器域口号:       5000       设置         Segeoscharbac       第       ※         Windx1       夏位重直       原本信息       打描///         運搬状力       夏位重直       原本信息       打描//         運搬状力       受益       第       /         運搬水力       夏位重直       原本信息       /       /         運搬水力       夏位重直       原本信息       /       /       /         運搬水力       運営	いに円別. 0100450700 込果			
加密方式:       OPEN         AP模式连接WIFI         WIFI客称:       ESP2266         连接       0123456789         设置斯务超加时间       0123456789         设置为客户端模式       服务器IP:         超时时间       180       设置         设置为客户端模式       服务器IP:       192 168 1.100         设置为服务器IP:       192 168 1.100       设置         设置为服务器IP:       192 168 1.100       设置         设置为服务器IP:       192 168 1.100       设置         WIF       192 168 1.100       192 168 1.100         WIF       192 168 1.100       192 168 1.100         WIF       100       100         WIF       100       100         WIF       100       100         WIF       100       100         WIF       100	WIFI密码: 0123436/83 10日			
AP模式连接WIF         WIFI选称:       ESP8266         连接         设置服务超时间         超时前月秒:       180         设置为客户端模式         服务器IP:       192.168.1.100         设置为服务器模式         服务器端口号:       5000         设置         製成AFI       夏位重启         販务器端口号:       5000         设置         製調和目       100         支管P0205常用命       设置         製油和目       夏位重启         販売器       新聞小女信句科技有限公司         (       )         「新加市安信句科技有限公司         (       )         (       )         (       )         (       )         (       )         (       )         (       )         (       )         (       )         (       )         (       )         (       )         (       )         (       )         (       )         (       )         (       )         (       )         (       ) <t< th=""><th>加密方式: OPEN V</th><th></th><th></th><th></th></t<>	加密方式: OPEN V			
WIF生命計:       ESP8266       连接         WIF生命計:       0123456789       连接         设置服务超增时间       180       设置         设置为客户端模式       180       设置         读方客户端模式       192 168.1.100       设置         读者以前的议:       TP > 端口号:       5000         设置为服务器構式       5000       设置         弊方器端口号:       5000       设置         StatAT       望位重自       版本信息       扫描WIF         運動提入公園:       運動已接入设备iP       深圳市安信可科技有限公司         運動模块自身!P       查询已接入设备iP       AT 告详       文太 告詳				
WIFI常码:       0123456783         设置服务超时时间       0123456783         设置服务超时时间       0123456783         设置为客户端模式       180         设置为客户端模式       192 168 1100         设置为服务器模式       192 168 1100         设置有限公司       设置         学       第         第       5000         设置       193 116         算動       192 168 1100         資置       193 116         算動       193 116         資量       新市安信可科技有限公司          「中         資量       193 116         運動       193 116         運動       110          110          110	W/FI 夕和· FSP8266			
WIF密码:       0123456789         设置服务超期封闭       设置         超期封闭/秒:       180       设置         设置为客户端模式       服务器编口号:       5000         设置为服务器编口号:       5000       设置         医5P62c6第用命       週本信息       扫描WIF         魔伎重島       版本信息       扫描WIF         運動其本1       夏位重島       版本信息       扫描WIF         透传模式       重函口推续式       查询目接入设备IP         電询復快自身P       查询口作模式       查询已接入设备IP         Tampa matricital       AT 估详       文太 估详	连接			
设置为客户端模式         设置为客户端模式         服务器:P:       192168.1.100         通讯协议:       TCP > 端口号:         2000       设置         医SP82c66常用命       2         鄭抗AT       夏位重自         資置单链接       设置多链接         断开WFI       连续状态         透传模式       事透传模式         運調模块自身P       查询已接入设备P         查询模块自身P       查询已推入设备P         查询程中目表       查询已接入设备P	WIFI密码: 0123456789			
With Min Me       180       设置         设置为客户端模式       服务器::       1921681.100       设置         通讯协议:       TCP ▼ 端口号:       5000       设置         设置为服务器模式       服务器端口号:       5000       设置         医SP8266常用命令           鄭拭AT       夏位重自       販本信息       扫描WIF         连接状态       设置单链接       设置多链接       断开WIFI         透传模式       事透传模式       顧开WIFI         道電模块自身P       查询目:作模式       查询已接入设备P         查询模块自身P       查询目:作模式       查询已接入设备P         本       AT 估详       文 大 估详	- 设置服务超加加间			
28493916/1/2·       100       收益         设置为客户端模式       服务器消口号:       1921681.100         设置为服务器模式       服务器端口号:       5000         设置为服务器端口号:       5000       设置         医SP8266常用命へ           鄭誠本T       夏位重启       販本信息       扫描WFI         连接状态       设置单链接       设置多链接       邮开WFI         透传模式       事透传模式       联网升级儒先连接公网)         查询模块自身P       查询已接入设备P       AT 估详       文太 估详         发送与擦吹讨数       发送与擦吹讨数       发送与擦吹讨数	北田加約75 2014 3143 143 土70-10-1 河 所山。 100 20.92			
设置为客户端模式       服务器P:       1921681.100       设置         通讯协议:       TCP // 端口号:       5000       设置         设置为服务器模式       服务器端口号:       5000       设置         医SP8266常用命            潮试AT       夏位重启       版本信息       扫描WIFI         连接状态       设置单链接       设置多链接       断开WIFI         透传模式       事透传模式       联网升级儒先连接公网)         查询模块自身IP       查询卫作模式       查询已接入设备IP         本       工行行关       文大 行关         发送与擦收计数       发送与擦收计数				
服务器P:       1921681.100       设置         通讯协议:       TCP × 端口号:       5000         设置为服务器模式       服务器端口号:       5000         服务器端口号:       5000       设置         ESP8266第用命令       超振WIFI          連接状态       设置单链接       设置多链接       邮开WIFI         透传模式       事透倚模式       联网升级儒先连接公网)         查询模块自身P       查询已接入设备P         Tomps amultication       人工告详       文太告詳         文法与擦吹讨数       发送与擦吹讨数	- 设罟为客户端模式			
通讯协议:       TCP > 端口号: 5000       设置         通讯协议:       TCP > 端口号: 5000       设置         服务器端口号:       5000       设置         ESP80266第用命令        新城山T       夏位重倉       販本信息       扫描WIFI         连接状态       设置单链接       设置多链接       断开WIFI            透传模式       事透传模式       联网升级儒先连接公网)             查询模块自身P       查询已接入设备P               查询模块自身P       查询已推入设备P                    适时模块自身P       查询已推入设备P	服务器IP: 192.168.1.100 、 mm			
通机协议:       10* 编口号: 3000         设置为服务器模式       服务器端口号: 5000         服务器端口号:       5000         设置          SP82266常用命令          強力工       夏位重启         販売當購換       設置多链接         超新开WIFI          透传模式       事透传模式         運適模块自身IP       查询已接入设备IP         資適目に模式       查询已接入设备IP         工       ①         工       ①         本       二         本       二         本       二         本       二         工       二         本       二         本       二          工          工          工          工          工          工          工          工          工          工          工          工          工          工          工          工          工				
设置为服务器模式       服务器端口号:       5000       设置         ESP80266常用命令            鄭成4T       夏位重自       飯本信息       扫描WIF         连接状态       设置单链接       设置多链接       邮开WIFI         透传模式       非透传模式       联网升级儒先连接公网)         查询模块自身IP       查询已接入设备IP         查询模块自身IP       查询已接入设备IP         本       人工/台,注       文太/台;注         发送与接收计数       发送与接收计数				
服务器端口号:       5000       设置         ESP8266常用命令           激试AT       夏位重启       版本信息       扫描W/FI         连接状态       设置单链接       设置多链接       断开W/FI         透传模式       事透传模式       联网升级儒先连接公网)         查询模块自身P       查询已接入设备P         本近台建力设备P       本方台注         文大告注       文大告注	- 设置为服务器模式		>	
ESP8266常用命へ       新本信息       扫描WIFI         第述本T       夏位重启       版本信息       扫描WIFI         连接状态       设置单链接       设置多链接       断开WIFI         透传模式       事透传模式       联网升级儒先连接公网)         查询模块自身IP       查询已接入设备IP         本面包接入设备IP       AT 估详       文 太 估详	服务器端口号: 5000 设置			
ESPEGADERTHÉC       第加4百       第位重自       新本信息       扫描WIFI         連接状态       设置单链接       设置多链接       断开WIFI         透传模式       事透传模式       联网升级儒先连接公网)         查询模块自身IP       查询已接入设备IP             本面積       查询已接入设备IP             本面積       查询已接入设备IP             本面積       在工台 详述             本面積       在工台 详述             本面積       本面台             第二日       第二日             第二日       第二日             第二日       第二日             第二日       第二日             第二日       第二日              第二日       第二日             第二日       第二日             第二日       第二日                  第二日       第二日              第二日       第二日                  第二日       第二日				
MidAT       复位重启       販本信息       扫描WFI         连接状态       设置单链接       设置多链接       断开WFI         透传模式       非透传模式       联网升级儒先连接公网)         查询模块自身IP       查询已接入设备IP         本世世世世世世世世世世世世世世世世世世世世世世世世世世世世世世世世世世世世	ESP8266常用命公	深圳市安信可科技有限公司		×
连接状态 设置单链接 设置多链接 断开WFI         适传模式 非透传模式 联网升级儒先连接公网)         查询模块自身P         查询目作模式 查询已接入设备IP           请空数据 清空摄收数据           「请空数据 清空摄收数据             近時間点 和町は同           ①           ①           》           》         ①           ③         ③         ③				
	连接状态 设置单链接 设置多链接 断开WIFI		it could be	
			· 「 宜 空 刻 措	只古进入女信 印 淘玉 店 拥
	速传模式		清空发送数据 清空接收数据	
	査御模块白身IP 香洵丁作模式 査洵戸接λ 设备IP			
			发送与接收计数	
查明服务超时时间	查询服务超时时间	AT友迟 .	人本友达 友法: 4 夏位计数	

#### 2) Firmware Programming

When setting the AT command, you should use a USB to Serial module, that is <u>FT232</u> <u>module</u>, and a <u>WIFI to serial shield</u>.

Connect well and then connect them to your computer using mini USB cable.



Then open <u>flash download tools v3.6.5software</u>, click to open.

🛃 flash\_download\_tools\_v3.6.5

You can download the flash download tools v3.6.5 from the link:

https://drive.google.com/open?id=1Zjg-lg7ySsmN4C3A0Oz9UJCdXgtkdf\_R



Wait for a minute, pop up the below interface, click the **ESP8266 Download Tool**.

ESPRESSIF DOWNLOAD T
ESP8266 DownloadTool
ESP8285 DownloadTool
ESP32 DownloadTool
ESP32D2WD DownloadTool

Enter the interface to set the firmware burning. This is the address of firmware burning.

... ]

C:\Users\Lin\Desktop\at.bin

SPIDownload HSPIDownload RFConfig GPIOConfig Mt →          C:\Users\Lin\Desktop\at.bin	ESP8266 DOWNLOAD TOOL V3.6.5						
Image: C:\Users\Lin\Desktop\at.bin      @       0x0000         Image: C:\Users\Lin\Desktop\at.bin      @         SpiFlashConfig       FLASH SIZE         CrystalFreq :       CombineBin         Image: C:\Users\Lin\Operatornow      @         SPI SPEED       SPI MODE         Image: QIO      @         Image: QIO	SPIDownload HSPIDownload RFConfig GPIOConfig Mu					Mu►	
CrystalFreq:       CombineBin       FLASH SIZE       SpiAutoSet         26M        Default       4Mbit       PoNotChgBin         SPI SPEED       SPI MODE       2Mbit       LOCK SETTINGS         0 40MHz       QIO       16Mbit       DETECTED INFO         26.7MHz       DIO       16Mbit       S2Mbit         0 20MHz       DIO       16Mbit-C1       Toponto and Panel 1         Download Panel 1       FLASE       COM:       COM6         START       STOP       ERASE       COM:       COM6					0.0000		
Image: SpielashConfig         CrystalFreq :         26M ▼         Default         940MHz         26.7MHz         20MHz         0 DOUT         16Mbit         20MHz         0 DOUT         16Mbit-C1         0 DOUT         0 ADUT         <		\Desktop\at.bin			0x0000		
Image: SpielashConfig         CrystalFreq :         26M ▼         Default         940MHz         QIO         16Mbit         26.7MHz         QUT         16Mbit         26.7MHz         QUT         16Mbit         26.7MHz         QUT         16Mbit         26.7MHz         QUT         16Mbit         0         DOWnload Panel 1					-		
□       □							
□       …       (0)         ○       …       (0)         ○       ○       (0)         ○       ○       (0)         ○       ○       (0)         ○       ○       (0)         ○       ○       (0)         ○       ○       (0)         ○       ○       (0)         ○       (0)       (0)         ○       (0)       (0)         ○       (0)       (0)         ○       (0)       (0)         ○       (0)       (0)         ○       (0)       (0)         ○       (0)       (0)         ○       (0)       (0)         ○       (0)       (0)         ○       (0)       (0)         ○       (0)       (0)         ○       (0)       (0)         ○       (0)       (0)         ○       (0)       (0)         ○       (0)       (0)         ○       (0)       (0)         ○       (0)       (0)         ○       (0)       (0)         ○       (0)       <				@		i I I	
□       …       @       ~         SpiFlashConfig       CrystalFreq :       CombineBin       FLASH SIZE       SpiAutoSet         26M        Default       4Mbit       ✓ DoNotChgBin         SPI SPEED       SPI MODE       2Mbit       LOCK SETTINGS         ● 40MHz       QIO       ● 8Mbit       DETECTED INFO         ● 26.7MHz       QOUT       ● 16Mbit       ●         ● 20MHz       DIO       ● 16Mbit       ●         ● 20MHz       ● DOUT       ● 32Mbit       ●         ● 80MHz       ● DOUT       ● 32Mbit-C1       ●         ● bounload Panel 1       ●       ●       ●         IDLE           ✓         START       STOP       ERASE       COM:       COM6       ✓							
SpiFlashConfig CrystalFreq : CombineBin 26M ▼ Default 0 4Mbit 26M ▼ Default 0 2Mbit 0 40MHz 0 QIO 26.7MHz 0 QOUT 0 16Mbit 0 20MHz 0 DOUT 0 16Mbit 0 20MHz 0 DOUT 0 16Mbit-C1 0 80MHz 0 DOUT 0 32Mbit 0 16Mbit-C1 0 32Mbit-C1 0 FASTRD 32Mbit-C1 ↓ Download Panel 1 DLE 等待 START STOP ERASE COM: COM6 ▼				@			
SpiFlashConfig CrystalFreq : CombineBin FLASH SIZE SpiAutoSet 26M ▼ Default 0 4Mbit 2 DoNotChgBin SPI SPEED SPI MODE 0 2Mbit 1 LOCK SETTINGS 0 40MHz 0 QIO 0 8Mbit 1 DETECTED INFO 26.7MHz 0 QOUT 0 16Mbit 20MHz 0 DIO 0 16Mbit 0 16Mbit-C1 0 80MHz 0 DOUT 0 16Mbit-C1 0 FASTRD 0 32Mbit-C1 0 4 Download Panel 1 DLE 等待 START STOP ERASE COM: COM6 ▼				@		-	
CrystalFreq:       CombineBin       4Mbit       SpiAutoSet         26M <ul> <li>Default</li> <li>4Mbit</li> <li>2Mbit</li> <li>2Mbit</li> <li>LOCK SETTINGS</li> <li>8Mbit</li> <li>26.7MHz</li> <li>QOUT</li> <li>16Mbit</li> <li>32Mbit</li> <li>16Mbit-C1</li> <li>32Mbit-C1</li> <li>Download Panel 1</li> <li>DLE</li> <li>START</li> <li>STOP</li> <li>ERASE</li> <li>COM:</li> <li>COM:</li> <li>QOUT</li> <li>921600</li> <li>921600</li> <li>Indextore</li> <li>Indextore<th>SpiFlashConfig</th><th></th><th>FLASH SIZE</th><th></th><th></th><th></th></li></ul>	SpiFlashConfig		FLASH SIZE				
ZOM       Default       White       Default       White         SPI SPEED       SPI MODE       2Mbit       LOCK SETTINGS         @ 40MHz       QIO       @ 8Mbit       DETECTED INFO         26.7MHz       QOUT       16Mbit       32Mbit         20MHz       DIO       16Mbit-C1       32Mbit-C1         80MHz       @ DOUT       16Mbit-C1       32Mbit-C1         Download Panel 1       The store of the store o	CrystalFreq :	CombineBin	@ 4Mbit		SpiAutoS DoNotCl	iet haBin	
SPI SPEED       SPI MODE       2 Mont         ● 40MHz       ● QIO       ● 8Mbit       DETECTED INFO         ● 26.7MHz       ● QOUT       ● 16Mbit       ● 32Mbit         ● 20MHz       ● DIO       ● 16Mbit-C1       ● 32Mbit-C1         ● 80MHz       ● DOUT       ● FASTRD       ● 32Mbit-C1         ● Download Panel 1       ● FASTRD       ● COM:       COM:         START       STOP       ERASE       COM:       COM6		Default	<ul> <li>AMbit</li> </ul>				
● 40MHz ● QIO ● 26.7MHz ● QOUT ● DIO ● DOUT ● DOUT ● FASTRD ● DOUT ● FASTRD ● DOUT ● FASTRD ● COM: COM6 ● COM ●	SPI SPEED	SPI MODE	8Mbit		LOCK SET	IINGS	
26.7MHz QOUT 32Mbit 20MHz DIO 32Mbit 80MHz ● DOUT 16Mbit-C1 FASTRD 32Mbit-C1 Download Panel 1 IDLE 等待 START STOP ERASE COM: COM6 ↓	40MHz	© QIO	16Mbit	F	DETECTED		
© 20MHz ◎ B0MHz ◎ DOUT ◎ FASTRD ○ 16Mbit-C1 ◎ 32Mbit-C1 ○ 32Mbit-C1 ▼ TOUE 等待 START STOP ERASE COM: COM6 ▼ BAUD: 921600 ▼	© 26.7MHz	© QOUT	© 32Mbit				
● 80MHz ● FASTRD ● 32Mbit-C1 ● FASTRD ● 32Mbit-C1 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	© 20MHz	OIO	© 16Mbit-0	1			
COM: COM6 ▼ START STOP ERASE COM: Q21600 ▼	© 80MHz	O DOUI	© 32Mbit-0	1			
Download Panel 1 IDLE 等待 START STOP ERASE COM: COM6		I FASTRD				-	
IDLE 等待 <ul> <li>START</li> <li>STOP</li> <li>ERASE</li> <li>COM: COM6</li> <li>BAUD: 921600</li> </ul>	- Download Panel	1					
等待 START STOP ERASE COM: COM6 ▼ BAUD: 921600 ▼		1				*	
START STOP ERASE COM: COM6 -	等待					-	
BAUD: 921600	START CT		сом:	COM6		-	
	STAIL ST	ENASI	BAUD:	921600	)	-	

Hold the **FLASH** button on the shield, and Tap **START** button, then press **RST** button on the shield, release the **FLASH** button.

The module will enter the download mode. Shown below.

# Keyestudio

ESP8266 DOWN	NLOAD TOOL V	3.6.5		×	ESP8266 DOV	VNLOAD TOOL V	3.6.5		x
SPIDownload	HSPIDownloa	d RFConfig	GPIOConfig	Mi 🕨	SPIDownloa	d HSPIDownloa	d RFConfig	GPIOConfig	Mi ►
<ul> <li>✓ C\Users\Lin\</li> <li>Chysers\Lin</li> <li>✓</li> <li></li></ul>	CombineBin Default SPI MODE QIO QOUT DIO O DIO O DOUT FASTRD	FLASH SIZE 4Mbit 2Mbit 8Mbit 16Mbit 32Mbit 32Mbit 32Mbit 16Mbit-C1 32Mbit-C1	© 0x0000 © © © © © © © © © © SpiAutoS © © 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	iet ngBin TINGS INFO	C:\Users\L	IN\Desktop\at.bin CombineBin Default SPI MODE QIO QOUT DIO O DOUT FASTRD	FLASH SIZE 4Mbit 2Mbit 8Mbit 16Mbit 32Mbit 16Mbit-C1 32Mbit-C1	Image: Constraint of the second se	Set hgBin TINGS INFO r:
Download Panel : Download AP: 下载中 START ST	1 A2-20-A6-29-EE OP ERASI	-9A STA: A0-20 COM: COI BAUD: 921	-A6-29-EE-9A M6 600	•	Download Pane FINISH 完成 START	4 1 : A2-20-A6-29-EI STOP ERAS	E-9A STA: A0-20 E COM: CO BAUD: 921	0-A6-29-EE-9A M6 1.600	•

Firmware download completed, can enter the corresponding software to set the AT command.

### 5. Schematic Diagram:



### 6. Resources Download:

https://drive.google.com/open?id=1cOrE27cVk8ChNXTur8Gm4CGIRHdDuETL