

99IoT Wi-Fi模组(单WiFi以及WiFi+ble模组)							
型号	AFM201TI	AFM202TI	AFW121TI	AFW125T0	AFW126T0	AFW127PI	AFW121TI5V
模组图例							
模组特点							
AFM20系列系列模组采用RTL8720C			AFW12系列系列模组采用RTL8710BX为主芯片				
产品特点	WiFi+BLE共存模组 蓝牙配网，蓝牙WiFi同时控制设备	WiFi+ble共存，内置flash	性价比比较高	18x16小体积外接天线	13x13超小体积模组，外接天线	11Pin低成本插脚模组	5V包含转接板模组，可以调整输入电压
天线	板载+外接	板载+外接	板载适配+外接	ipex外接天线	I0外接天线	板载天线	板载适配+外接天线
APP对接	蓝牙配网		专有云配网+AP配网+airkiss配网+STA配网				
硬件参数							
Dimension	SMD: 15x24x3.1mm	SMD: 15x24x3.1mm	SMD: 18x22x3.1mm	SMD: 18x16.5x3.1mm	SMD: 13x13x3.0mm	Gold F: 15x17.3x3.0mm	SMD: 23.5X33.5x4mm
Working Current	AP mode: 85mA STA mode: 50mA Stand by 190uA	AP mode: 85mA STA mode: 50mA Stand by 190uA	AP mode: 125mA STA mode: 70mA Stand by 4mA	AP mode: 125mA STA mode: 70mA Stand by 4mA	AP mode: 125mA STA mode: 70mA Stand by 4mA	AP mode: 125mA STA mode: 70mA Stand by 4mA	AP mode: 125mA STA mode: 70mA Stand by 4mA
Temperature	-20~85℃	-20~85℃	-20~85℃	-20~85℃	-20~85℃	-20~85℃	-20~85℃
Core/cores	ARM Cortex-M4F 100MHz	ARM Cortex-M4F 100MHz	ARM Cortex-M4F 62.5MHz	ARM Cortex-M4F 62.5MHz	ARM Cortex-M4F 62.5MHz	ARM Cortex-M4F 62.5MHz	ARM Cortex-M4F 62.5MHz
RAM	256KB	256KB	256KB	256KB	256KB	256KB	256KB
Flash	2MB	2MB	1MB	1MB	1MB	1MB	2MB
射频参数							
Wireless Standard	2.4G 802.11b/g/n + ble4.2	2.4G 802.11b/g/n + ble4.2	2.4G 802.11b/g/n	2.4G 802.11b/g/n	2.4G 802.11b/g/n	2.4G 802.11b/g/n	2.4G 802.11b/g/n
Antenna	内置:PCB天线 外置:IPEX连接器	内置:PCB天线 外置:IPEX连接器	内置:PCB天线 外置:IPEX连接器	外置:IPEX连接器	外置:PIN2脚外接天线	内置:PCB天线	内置:PCB天线
Transmission Distance	内置天线最大距离80m（空旷视距） 外置天线最大距离160m（空旷视距）						
外设参数							
GPIO	12	12	11	11	13	5	
UART	2	2	1	1	1	1	1
SPI	1	1	1 (UART0复用)	1 (UART0复用)	1 (UART0复用)	1 (UART0复用)	
IIC	1	1	2 (UART0复用)	2 (UART0复用)	2 (UART0复用)	2 (UART0复用)	
PWM	8	8	6	6	6	5	
无线参数							
Security	WEP/WPA-PSK/ WPA2-PSK	WEP/WPA-PSK/ WPA2-PSK	WEP/WPA-PSK/ WPA2-PSK	WEP/WPA-PSK/ WPA2-PSK	WEP/WPA-PSK/ WPA2-PSK	WEP/WPA-PSK/ WPA2-PSK	WEP/WPA-PSK/ WPA2-PSK
Encryption type	WEP64/WEP128/TKIP/AES	WEP64/WEP128/TKIP/AES	WEP64/WEP128/TKIP/AES	WEP64/WEP128/TKIP/AES	WEP64/WEP128/TKIP/AES	WEP64/WEP128/TKIP/AES	WEP64/WEP128/TKIP/AES
Wireless Mode	Station/SoftAP/Station+SoftAP	Station/SoftAP/Station+SoftAP	Station/SoftAP/Station+SoftAP	Station/SoftAP/Station+SoftAP	Station/SoftAP/Station+SoftAP	Station/SoftAP/Station+SoftAP	Station/SoftAP/Station+SoftAP
Bluetooth	GATT-based profile	GATT-based profile					
安全认证	FCC\CE\ROHS	FCC\CE\ROHS	FCC\CE\ROHS	FCC\CE\ROHS	ROHS	ROHS	ROHS