

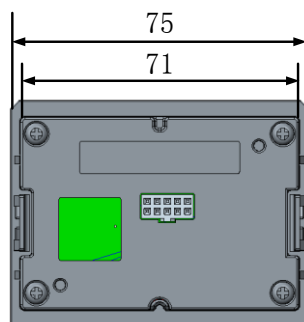
## EM730 Wi-Fi 模块

### 产品外观与尺寸

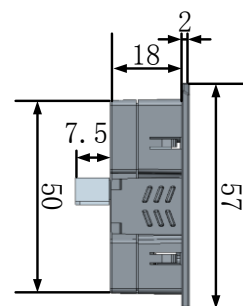
单位：毫米（mm）



正视图



后视图



侧视图

### 功能

由正弦电气自主研发的 EM730 Wi-Fi 模块为正弦电器 EM730 变频器可选配件。用户可使用此配件与 APP 软件,实现使用带无线网卡的传统 PC 或智能手机对变频器进行基于 WiFi 的访问,对变频器进行快速调试、参数设置、点动启停等操作。

### 技术规格

无线技术和工作频率: Wi-Fi 2400~2483.5MHz

无线调制技术: 802.11b/g/n

极限工作温度范围:  $-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$

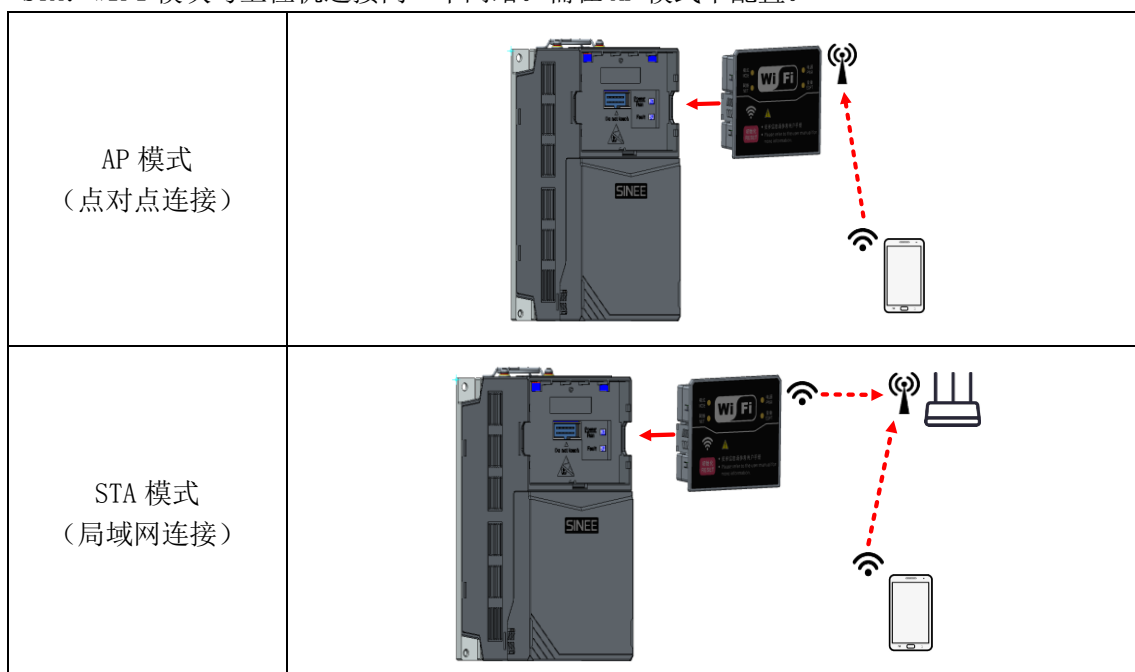
### 产品特点

支持 AP 与 STA 两种工作模式。

### 工作模式

AP: WiFi 模块开启热点,上位机连接 WiFi 模块热点。出厂默认为 AP 模式。

STA: WiFi 模块与上位机连接同一个网络。需在 AP 模式下配置。



## 状态 LED

LED 灯	常灭	闪烁	常亮
电源/PWR	模块未上电	——	模块上电
设备/EQPT	模块与变频器通讯异常	——	模块与变频器通讯正常
模式/MODE	软件异常	AP 模式	STA 模式
网络/NET (AP)	无上位机连接	数据交换中	有上位机连接
网络/NET (STA)	未连接路由	数据交换中	已连接路由

### 首次无线网络连接的操作步骤

1. 将模块安装至变频器，变频器上电后，电源指示灯常亮（模块上电），设备指示灯常亮（与变频器通讯正常），模式指示灯闪烁（AP 模式）。
2. 启用 PC/移动设备的 Wi-Fi 接口。搜索 EM730-WiFi 模块的无线网络 SSID：sinee-xxxxxx（xxxxxx 为 WiFi 模块 MAC 地址的最后六个字符），例如 sinee-01c3a1。
3. 输入无线网络密码启动连接（默认密码：12345678），连接成功后，网络指示灯常亮（有上位机连接）。
4. 打开上位机软件/APP 进行控制。

### 自定义 Wi-Fi 模块参数

上位机连接成功后，可使用上位机软件的系统设置功能对 Wi-Fi 模块的参数进行配置。在连接状态下修改 Wi-Fi 模块工作模式、网络名称与密码后，模式会自动重启，并生效新的网络配置，此时上位机需要根据修改后的参数重新进行网络连接。

### 切换 Wi-Fi 模块工作模式

一般情况下，使用上位机在连接后进行 Wi-Fi 模块工作模式的切换，为适应特殊场合，也可以在上位机无法连接的情况下进行 Wi-Fi 模块工作模式的切换。

变频器处于上电状态时，短按模块上的初始化按钮可在不修改 Wi-Fi 配置的情况下切换 WiFi 模块的工作模式。

注：想要进行局域网下控制，但因参数配置错误，导致 Wi-Fi 模块切换为 STA 模式后，连接不上指定网络时，表现为 Wi-Fi 模块模式指示灯常量（STA 工作模式），网络指示灯常灭（未连接路由），可以短按初始化按钮，在不修改 Wi-Fi 模块配置的情况下，将 Wi-Fi 模块切换回 AP 模式，点对点连接，重新进行参数配置。

### 初始化 Wi-Fi 配置

变频器处于上电状态时，长按模块上的初始化/RESET 按钮可将 WiFi 模块的配置参数恢复为出厂状态。出厂配置参数如下：

工作模式：AP 模式

Wi-Fi 名称：sinee-xxxxxx（xxxxxx 为 WiFi 模块 MAC 地址的最后六个字符）

Wi-Fi 密码：12345678