



## 安裝指南

# Allegro Network Multimeter 1510, 3510, 5510 和 7510

## 系統預設

LAN:	DHCP client	Wi-Fi WPA2 key:	Allegro-MM
Wi-Fi SSID:	allegro-mm-(see top label)	Web 登入帳號:	admin
Wi-Fi URL:	<a href="https://allegro/">https://allegro/</a> or <a href="https://192.168.4.1">https://192.168.4.1</a>	Web 登入密碼:	allegro

## 概述

該指南包含以下部分:

1. 包裝內容
2. 硬件安裝
3. 設備啟動
4. 管理界面設定
5. 設定重置
6. 韌體更新通知
7. 恢復出廠設置
8. 手冊

## 1. 包裝內容

Allegro Network Multimeter 包裝包含以下物品:

- |  |                      |
|--|----------------------|
| 1 x Allegro Network Multimeter<br>1510, 3510, 5510 或 7510<br>包括 redundant 電源供應 | 2 x 電源線              |
| 1 x 無線 USB 網卡 ( 已預先安裝 )  | 1 x 機架軌道             |
| 1 x Wi-Fi 6e 採集用的 USB  | 1 x 用於機架軌道的螺絲套件      |
|  | 36 x 3.5" HDD 硬碟安裝框架 |
|  | 1 x 安裝指南             |



## 2. 硬件安裝

### 2.1 管理訪問（控制面板）

步驟一：連接電源

步驟二：連接管理埠網路



替代方案：將無線 USB 網卡連接到 USB 介面上

預設情況下，對於 LAN，設備將通過 DHCP 從您的網路自動取得 IP 地址。也可以透過 Wi-Fi 來連接系統，確認系統 IP 後，就可以直接在瀏覽器中輸入系統 IP，開啟管理 Web 介面。

如果無法連接 Wi-Fi 並且不存在 DHCP 服務器，可以使用螢幕鍵盤連接系統並按“Shift+S”來設定固定 IP 地址。LAN 的 IP 預設為 192.168.0.1。如果該 IP 已經被使用，系統將使用 192.168.0.1 到 192.168.0.10 範圍內的另一個 IP。

您可以在連接的螢幕上檢查系統取得的 IP 地址。

### 2.2 Mirror 網卡安裝 (Data Plane)

Allegro x510 系列由 Allegro 1510、3510、5510 和 7510 組成，分析通過內建網卡的所有數據流量。Allegro Network Multimeter 配備兩個 SFP+ 端口，最多可擴展至 4 張網卡，每張網卡有 2 或 4 個接口。該設備可以在接收或橋接模式下使用。

#### 2.2.1 橋接模式

網卡的每 2 個相鄰接口可以設定為一組 L2 橋接，將所有傳入數據流量轉發到相應的接口。

**警告：**橋接模式是純軟件 TAP，在設備出現錯誤或斷電後將無法工作。

#### 2.2.2 Sink 模式

收到的數據流量將被處理但不會轉發。將 Allegro Network Multimeter 連接到硬體式 TAP 設備或交換機、路由器等鏡像端口，並且將網路流量轉發給 Allegro Network Multimeter。

預設配置為橋接模式，採用 in-line 方式部署，可以通過網路介面配置修改連接模式（功能選單“設置”→“全局設置”）



## 全局設置

通用設置 IPFIX 設置 時間設置 電子郵件通知 內存擴展 專家設置

報文處理方式

模式: 橋接模式

可用模式:

- 橋接模式: 成對接收和發送數據包以進行在線操作
- 接收器模式: 僅在所有接口上接收數據包。用於在網絡分路器後面或在交換機的邊像端口上運行
- Mixed bridge/sink mode: 可以在接口統計中為每個接口對選擇sink模式或bridge模式

### 2.2.3 WiFi 封包捕獲

執行 WiFi 流量測量前，WiFi 採集用 USB 網卡需要連接到 Allegro Network Multimeter 背面上任一 USB 3.0 接口。如果有其它 USB 連接需求，也可以通過 USB 3.0 集線器擴充 USB 接口。

## 2.3 安裝 HDDs 或 U.2 NVMe SSDs

Allegro x510 系列最多可安裝 36 個 3.5 英寸 SATA/SAS 硬碟。請注意，必須使用免工具硬碟托架來裝硬碟。

## 3 設備啟動

1. 按下設備正面的電源按鈕。設備將在五分鐘內啟動。
2. 連接管理介面：
  1. LAN 連接：設備從網路中的 DHCP 服務器取得 IP。從螢幕上確認系統 IP 或向 DHCP 服務器管理員詢問設備取得的 IP 位址，然後將 IP 輸入到 Web 瀏覽器的 URL 欄中。
  2. Wi-Fi 連接：請參考本指南最上方的系統預設 Wi-Fi SSID 以及 WPA2 密碼，透過無線連線成功後，在 Web 瀏覽器的 URL 欄中輸入系統預設的 Wi-Fi URL。
3. Web 登入：參考本指南最前方的系統預設 Web 登入帳號和 Web 登入密碼。

## 4 管理介面配置

您可以通過訪問網路介面“設置”→“配置管理介面”來進行設定。管理介面中可開啟線上操作手冊，提供進一步了解網路介面的相關資訊。

## 5 設定重置

“設定重置”提供系統相關設定恢復為預設配置：

1. Web 介面：進入功能選單“設置”→“管理”，然後點擊“重置系統配置”。所有設置（包括網路配置）都將重置為出廠預設設置。
2. 啟動選單：按照第 7 節“恢復出廠設置”中的說明進行操作。

## 6 韌體更新通知

### 通過電子郵件更新信息

對於每個新版本釋出，Allegro Packets 都會向您發送一封電子郵件，其中包含版本說明和下載更新的鏈接。如果您想加入到此郵件列表，請將包含您的設備 ID (Web 介面：“信息”→“系統信息”→“系統 ID”) 的電子郵件發送至 [support@allegro-packets.com](mailto:support@allegro-packets.com)，主旨請標註為“Release”。

### 使用 Allegro 網路介面

啟動 Allegro Network Multimeter 並點擊功能選單中的“設置”，然後點擊“韌體升級”。點擊“檢查新韌體”，Allegro Network Multimeter 將告訴您是否有新版本可供下載。如果有新韌體，您可以選擇直接下載到設備。此外，此頁面還說明了您可用的所有版本。要安裝新版本，請點擊“激活”。

## 7 恢復出廠設置

“恢復出廠設置”將清除整個系統安裝並將韌體恢復至 Allegro Network Multimeter 最初附帶的版本。

1. 關閉 Allegro 1510、3510、5510 或 7510 的電源。
2. 從設備上拔下所有網路線。
3. 將螢幕顯示器連接至 VGA 端口。
4. 將 USB 鍵盤連接到四個 USB 介面中的任意一個。
5. 按電源按鈕打開設備電源。
6. 初始化後，將出現啟動選單。選擇“恢復出廠設置”並按 Enter 鍵。或者選擇“設定重置”僅重置系統設定，同時保留當前韌體安裝。
7. 設備啟動，將所有內容重置為出廠設定，然後再次重新啟動。
8. 設備現已重置為出廠設定。
9. 斷開顯示器和鍵盤的連接。

## 8 手冊

可以從管理介面開啟系統操作手冊。每個 Web 頁面都有提供可以開啟與該頁面相關的操作手冊按鈕。點擊選單中的“手冊”鏈接，然後選擇設備中的離線手冊或位於以下位置的線上手冊，就可以查看完整的手冊：

<https://allegro-packets.com/wiki>

獲取幫助：請發送電子郵件至 [support@allegro-packets.com](mailto:support@allegro-packets.com) 或致電 +49 341 59 16 43 54。

Allegro Packets GmbH | Internet [allegro-packets.com](http://allegro-packets.com) | Installation Guide – Allegro Network Multimeter x510 © Rev 2023-11 All rights reserved.