

# Allegro网络万用表3000系列

硬件数据表



## 网络管理员分析和调试工具

分析和关联从L2到L7的所有元数据

实时数据和回溯分析

回溯性和选择性PCAP提取

100%可靠的全捕获到磁盘解决方案

电子邮件警报

易于安装在一个镜像端口、分路器或作为一个网桥

简单的许可

德国的直接支持

### 专为ISP，企业，校园和数据中心网络

Allegro系列3000非常适合所有环境，提供高达100千兆连接的便携式形式因素。它允许您监视最后80,000个可见的IP地址和多达3200万个连接，以便追溯调试和调查。

Allegro 3000是便携式版本(重量小于3kg)，而Allegro 3200是1U架解决方案与更多的扩展槽。

### 所有连接的实时可见性和统计

Allegro 3000和3200在实时和历史模式下提供颗粒可见性和选择性包过滤。网络接口提供了网络质量、IP、MAC、VLAN、多播、QoS、TCP、TLS、RTP、Profinet、VoIP等方面的全面概述和详细统计。

### 流量记录器和实时回放

Allegro系列3000配备了一个后台功能，使其精确选择记录的信息。这样的数据可以通过简单的点击提取。此外，可以单独将选定的数据重新导入网络，以重新创建特定事件或安全事件。例如，使用IDS/IPS系统。

### 可扩展以太网端口、内存数据库和环缓冲器

Allegro 3000和3200具有多个扩展选项，用于额外的存储和连接。端口数量可增加4个，可从1个/2.5/5或10个GBECu/SFP+端口中选择。双QSFP28选项甚至允许您在100G环境中分析多达40Gbit/s的实时流量。在内存数据库中处理历史数据的内存大小在基本版本中为64GB，可以扩展到512GB。环缓冲区用于记录链路或其选定的流量，从而能够选择性地提取历史数据包。环缓冲器内部可扩展至16TB。



表1

Allegro3000/3200系列规格

| 特征                   | Allegro3000 (修订3)   | Allegro3200 (修订3)                       |
|----------------------|---|---|
| 订购ID                 | 120   | 121                                     |
| 机架单位                 | 1U(半宽)  | 1U(全宽)                                  |
| 尺寸(H/L/W)mm          | 43×254×226  | 43×249×439                              |
| 重量                   | 2kg   | 4kg                                     |
| 扩展选项                 | 1 (网络或磁盘扩展)   | 1个网络扩展<br>1个磁盘扩展                        |
| 电源                   | 150W, 外部  | 200W, 内部                                |
| 可能的磁盘扩展              | 2/6.4/12.8 TB SSD<br>1TB HDD  | 2×2/6.4/12.8TB SSD<br>1×1/4/10/16TB HDD |
| 气流                   | 前后或后前   | 前后                                      |
| 包装                   | 便携式软壳箱  | 服务器盒                                    |
| 内部数据库内存<br>管理端口      | 基础单元: 64GB ECC, 扩展: 64/128/256/512GB ECC<br>1×1000BaseT带外<br>1×WiFi802.11n通过USB适配器<br>1×1000BaseT IP KVM远程管理                |   |
| 监控端口                 | 基础单元: 3×1000Base-T, 2×10GBase-T <sup>8</sup> , 2×SFP+(Intel模块) <sup>9</sup><br>扩展: 1000Base-T, SFP+, SFP28, QSFP, QSFP28/56 |   |
| 最大吞吐量 <sup>2</sup>   | 40Gbit/s  |   |
| 平均吞吐量 <sup>3</sup>   | 全解码: 20Gbit/s, 只捕获: 40Gbit/s  |   |
| 平均数据包每秒 <sup>3</sup> | 全解码: 400万pps, 只捕获: 400万pps  |   |
| 最大的并行连接              | 100万并发开放连接  |   |
| 内存DB存储 <sup>4</sup>  | 16GB存储最后4万个活动IP和最后16万个链接。64/128/256/512GB将内存容量或活动IP和链接时长增加4/8/16或32倍。   |   |
| 1U机架套件               | 包括在内  |   |
| 巨型帧                  | 9000字节  |   |
| 硬件保修                 | 1年(可选3年或更长)   |   |
| 工作温度                 | +10°C至40°C(50°F至104°F)  |   |
| 非工作温度                | -40°C至+70°C(-40°F至158°F)  |   |
| 工作相对湿度               | 8%至90% (非冷凝)  |   |
| 非工作相对湿度              | 5%至95% (非冷凝)  |   |
| 资质认证                 | CE,FCC,RoHS   |   |

**表2** 网络扩展选项

请注意，Allegro3000只有一个共享插槽，用于一个网络扩展或一个内部存储扩展(订购ID403到408)。Allegro 3200有两个插槽，一个用于网络扩展和一个用于内部存储扩展。所有SFP+端口都需要SFP+模块，可用模块见表5。

| 订购ID      | 产品说明                            |
|-----------|---------------------------------|
| 211 / 212 | SFP+ 2端口/SFP+ 4端口扩展(1/10G)      |
| 213       | SFP+ 2端口扩展，支持纳秒时间戳              |
| 214       | SFP+ 2端口扩展，支持基于GPS的纳秒时间戳        |
| 215       | 10GBase-T 2-端口Cu扩展(1/2.5/5/10G) |
| 216       | 1000Base-T 4-端口Cu扩展(100M/1G)    |
| 217       | SFP28 2-端口扩展(1/10/25G)          |
| 218       | QSFP 2-端口扩展(40G)                |
| 219       | 1000Base-T 4端口BYPASS Cu扩展       |
| 220       | 10G 2-端口BYPASS短距离扩展             |
| 221       | QSFP28 2-端口扩展(40G/100G)         |
| 222       | 1000Base-T POE+Cu 4端口扩展         |
| 224       | QSFP56 2-端口扩展(200G)             |

**表3** 内存扩展选项

对其进行升级以将更多历史数据存储在内置数据库中。基本版本始终包含64GB。

| 订购ID | 产品说明         |
|------|--------------|
| 320  | 内存扩展64到128GB |
| 321  | 内存扩展64到256GB |
| 322  | 内存扩展64到512GB |

**表4** 内部存储扩展选项

内部存储作为完整链路或选定流量的数据包缓冲区。这允许历史数据包捕获提取。它不包括在基本版本中。如果Allegro3000的扩展槽被网络扩展占用，则可以使用USB3磁盘作为存储。订单ID402不会占用扩展槽，并且可以在NIC之外安装。

| 订购ID            | 产品说明   |
|-----------------|--|
| 402             | 内部2TB SSD5，最多10Gbit/s全包捕获，有限保修3600TBW                                |
| 403 / 404 / 405 | 内部1/46/106/166TB HDD，最高可达700Mbit/s/1.2Gbit/s/1.2Gbit/s/1.2Gbit/s全包捕获 |
| 407 / 408       | 6.4/12.8 TB U.2 SDD，完整数据包捕获速度高达20 GB/s，有限保修37,300/74,700 TBW         |

表5

SFP模块选项

| 订购ID | 产品说明  |
|------|---|
| 700  | 1G/10G SFP+短程多模，通过多模OM3@2,000 MHz光纤(MMF)实现长达300m的LC |
| 701  | 1G/10G SFP长距离单模，通过单模OS2 G.652光纤(SMF)实现长达10km的LC     |
| 702  | 1G/10GBaseT Cu SFP+RJ45模块                           |
| 710  | 40G QSFP SR，MPO连接器可达100m，通过多模OM3@2000MHz光纤(MMF)     |
| 711  | 40G QSFP LR，LC连接器长达10公里，通过单模OS2 G.652光纤(SMF)        |
| 720  | 100G QSFP28 SR，MPO连接器可通过多模OM4@4700MHz光纤(MMF)达到100m  |
| 721  | 100G QSFP28 LR，LC连接器长达10公里，通过单模OS2 G.652光纤(SMF)     |
| 730  | 100BaseT/1000BaseT SFP模块（仅用于纳秒时间戳捕获） <sup>7</sup>   |
| 731  | 100FX SFP模块（仅用于纳秒时间戳捕获） <sup>7</sup>                |
| 740  | 25G SFP28 SR通过多模OM4可达100米                           |
| 741  | 通过单模OS2 G.652光纤(SMF) 25G SFP28 LR可达10公里             |

表6

产品套装

| 订单ID | 产品说明  |
|------|---|
| 820  | Allegro网络万用表3000套装，带QSFP扩展、2个SR SFP+1 G/10 G模块和2个QSFP SR 40 G模块                       |
| 821  | Allegro网络万用表3200机架套装，带QSFP扩展、4 TB硬盘、2个SR SFP+1 G/10 G模块和2个QSFP SR 40 G模块              |
| 822  | Allegro网络万用表3000套装，带QSFP扩展、2 TB固态硬盘、128 GB RAM扩展、2个SR SFP+1 G/10 G模块和2个QSFP SR 40 G模块 |
| 823  | Allegro网络万用表3200套装，带QSFP扩展、2 TB固态硬盘、128 GB RAM扩展、2个SR SFP+1 G/10 G模块和2个QSFP SR 40 G模块 |

<sup>1</sup>机架套件可以安装在两端，取决于气流的要求

<sup>2</sup>在理想的测试条件下

<sup>3</sup>现实数据中心吞吐量情况

<sup>4</sup>现实的数据中心流量

<sup>5</sup>在所有3000系列产品中，可以在扩展NIC上安装

<sup>6</sup>只适用于Allegro3200，由于内部空间限制，不适用于Allegro3000

<sup>7</sup>仅适用于纳秒捕获卡，订购号ID213和214

<sup>8</sup>支持1000Base-T，但不支持100Base-T

<sup>9</sup>基础SFP+端口需要Intel品牌SFP模块