

# Allegro Network Multimeter 1500 / 3500 / 5500

数据表



## 网络管理员的 分析和调试工具

- ✓ 高分析和捕获率(10 /40/100/200Gbit)
- ✓ 高达576兆字节的存储(是数据中心和核心网络的理想选择)
- ✓ 可通过JBODs扩展到多个Petabytes的存储空间
- ✓ 分析和关联来自L2-L7的所有元数据
- ✓ 实时实时数据和实时分析
- ✓ 百分之百可靠的完全捕获到磁盘的解决方案
- ✓ 选择性和回顾性地提取pcap
- ✓ 在德国的研发和支持

### 应用范围：企业核心网络、数据中心、ISP网络

X300系列由Allegro 1300、3300和5300组成，针对从1 G到200 G的网络连接的分析、监控、验证和故障排除进行了优化。Allegro x300专为极高的分析和捕获率以及存储容量而设计。它允许追溯验证多达80万个IP地址和多达2.56亿个连接。这个Allegro网络万用表系列是大型数据中心、核心网络和ISP基础设施的理想选择。

### 所有连接的实时可见性和统计数据

Allegro x500设备以实时和历史模式在L2至L7范围内提供细粒度的可见性和选择性的数据包过滤。Web界面提供全面的概述以及网络质量、IP、MAC、VLAN、多播、QoS、TCP、TLS、RTP、Profinet、VoIP等的详细统计。

### 数据记录器和时间回放

Allegro x500具有时间回溯功能，能够精确选择和提取记录的信息。这种预先过滤的pcap数据可以通过简单的点击轻松提取。此外，选定的数据可以单独重新导入网络，以重新创建特定的事件或安全事件，例如与IDS/IPS系统一起。

### 可扩展的以太网端口，内存数据库和环形缓冲器

x500系列有多种扩展功能，用于额外的连接和存储选项。双QSFP28选项允许在100 Gbit/s环境下检查高达100 Gbit/s的实时流量。另外，端口的数量可以增加至28个，可从1 / 2.5 / 5 / 10 / 25 / 40 / 100或200 GbE Cu / SFP+ / QSFP / QSFP56端口中选择。用于处理内存数据库中历史数据的内存大小在基本版本中为64GB，可扩展至4,096GB。用于记录多条链路上的网络流量的环形缓冲器可以动态地扩展到576TB。额外的JBODs允许将环形缓冲区扩展到多个PB。



表1

**Allegro 1500 / 3500 / 5500 Series Specifications**

特点	Allegro 1500 / 3500 / 5500 (revision 3)
机架单元	4
尺寸 (宽/高/深) , mm	437 x 178 x 699
重量	40 – 80 kg
电源	额外的1200W交流电源装置
可选的磁盘扩展	36个开放的3.5英寸硬盘插槽, 用于SATA3 / SAS3 通过U.2扩展套件 (订货号182) 可选择最多4个U.2固态硬盘
气流	Front-to-back
包装	服务器箱
内部数据库内存管理端口	基本单元 : 64 GB ECC, 扩展 : 高达4TB 1 x 1 G / 10GBase-T 1 x 1000Base-T IP KVM远程管理
监控端口	最多可以有7个扩展槽, 每个扩展模块 : - 双200G(QSFP56) - 双40G/100G(QSFP28) - 双25G (SFP28) - 双/四10G (SFP+) - 双1 / 2.5 / 5 / 10GBase-T (Cu) - 四个1000Base-T (Cu) - 四个PoE 802.3, 25.5W 1000Base-T (Cu)

性能 (全面分析/仅捕获)	Allegro 1500	Allegro 3500	Allegro 5500
最大吞吐量 <sup>1</sup>	20 / 40 GBit/s	50 / 100 GBit/s	100 / 150 GBit/s
平均吞吐量 <sup>2</sup>	10 / 20 GBit/s	25 / 50 GBit/s 4	50 / 100 GBit/s
每秒平均数据包 <sup>2</sup>	1.5 / 4 million pps	/ 12 million pps	8 / 25 million pps
最大捕获到磁盘的性能	高达40 GBit/s with 36 x HDDs or 2 x U.2 SSDs	Up to 40 GBit/s with 36 x HDDs Up to 80 GBit/s with 4 x U.2 SSDs Up to 120 GBit/s with additional JBODs	



最大并行连接数 内存中的DB存储 <sup>3</sup>	400万个同时打开的连接 基本版本：64GB：存储多达5万个活动IP地址和最后1600万个连接。内存升级可以增加IP地址或连接的数量。
巨型帧	9,000 Bytes
硬件保修	1年或3年，更多的时间可以选择
4U 机架套件	包括
工作温度	+10 °C to +35 °C
非操作温度	-40 °C to +60 °C
认证	FCC, CE

表2 网络扩展选项

x500系列为额外的端口提供多种扩展。双QSFP28选项允许在100Gbit/s的环境中检查多达在100 Gbit/s环境中检查100Gbit/s的实时流量。另外，端口的数量可以增加至28个，可从1 / 2.5 / 5 / 10 / 25 / 40 / 100或200 GbE Cu / SFP+ / QSFP端口中选择。

订单编号	产品介绍
211	SFP+ 2-端口扩展 (1/10 G)
212	SFP+ 4-端口扩展 (1/10 G)
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的纳秒级时间戳
215	10GBase-T 2-端口Cu扩展n(1/2.5/5/10 G)
216	1000Base-T 4-端口Cu扩展(100 M/1G)
217	SFP28 2-端口扩展 (1/10/25 G)
218	QSFP 2-端口扩展 (40 G)
219	1000Base-T 4-端口BYPASS Cu扩展
220	10 G 2-端口BYPASS短距离扩展
221	QSFP28 2-端口扩展 (40 G/100 G)
222	1000Base-T PoE+ Cu 4-端口扩展卡
224	QSFP56 2-端口扩展 (200 G)

**表3 内存扩展选项**

如果你需要查看更多历史数据，你可以升级Allegro网络万用表的内存数据库。

订单编号	产品介绍
340	内存扩展 64 to 128 GB
341	内存扩展 64 to 256 GB
342	内存扩展 64 to 512 GB
343	内存扩展 64 to 1,024 GB
344	内存扩展 64 to 2,048 GB
345	内存扩展 64 to 4,096 GB

**表4 内部存储扩展的选择**

内部存储作为整个链接或其选定流量的数据包环形缓冲器。这允许提取历史数据包。硬盘插槽是开放的，也就是说，你可以安装你自己的硬盘。

订单编号	产品介绍
441	2TB U.2 SSD, 完整的数据包抓取, 可达到 10 GBit/s, limited warranty 3,600TBW
442	1TB HDD, 完整的数据包抓取, 可达到 1.2 GBit/s
443	4TB HDD, 完整的数据包抓取, 可达到 1.2 GBit/s
444	10TB HDD, 完整的数据包抓取, 可达到 1.2 GBit/s
445	16 TB HDD, 完整的数据包抓取, 可达到 1.2 GBit/s
446	6.4 TB U.2 SSD, 完整的数据包抓取, 可达到 20 GBit/s, limited warranty 37,300 TBW
447	12.8TB U.2 SSD, 完整的数据包抓取, 可达到 20 GBit/s, limited warranty 74,700 TBW
448	36 x 1 TB HDD, 完整的数据包抓取, 可达到 40 GBit/s
449	36 x 4 TB HDD, 完整的数据包抓取, 可达到 40 GBit/s
450	36 x 10TB HDD, 完整的数据包抓取, 可达到 40 GBit/s
451	36 x 16TB HDD, 完整的数据包抓取, 可达到 40 GBit/s

1 在理想的测试条件下  
2 现实中的数据中心吞吐量情况  
3 现实中的数据中心流量