

A-B罗克韦尔1756-M16SE 模块

产品名称	A-B罗克韦尔1756-M16SE 模块
公司名称	福建中立恒自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:AB罗克韦尔 型号:1756-M16SE 产地:美国
公司地址	福建省福州市闽侯县滨江西大道闽商财富中心1806室
联系电话	15960122459 15960122459

产品详情

A-B罗克韦尔1756-M16SE 模块

主营产品：DCS集散式控制系统、PLC可编程控制器、数控系统、
(CPU处理器、模块、卡件、控制器、伺服驱动、工作站、驱动器、
马达、内存卡、电源，机器人备件等)各类工控产品

AB：1756，1746，1794，1734，1769，2711P等系列

GE：IC693 IC695 IC697系列

Schneider（施耐德）：140 TSX 系列

Siemens 6DD，6FC，6SN，6ES7，6ES5系列，Foxboro系统卡件，

Triconex系统模块，Rexroth力士乐全系列产品，停产模块等各类工控产品

以及ABB、发那科、三菱、安川、欧姆龙、霍尼韦尔、艾默生等进口品牌PLC、CPU、DCS

先进物理层技术的引入让以太网成功实现在流程工业危险区域的安全部署

让现场测量数据传输“驶”入“高速公路”，为工业数字化转型提供强劲数据力

打通现场与运营管理间信息交互的“后一米”，推动智能化管理水平全面提升

11月7日，ABB在第六届中国国际进口博览会（进博会）上，正式发布了新一代搭载以太网先进物理层（Ethernet-APL）技术的测量产品。借助新兴的以太网先进物理层技术，测量仪表可无缝集成进工厂以太网，充分挖掘和释放现场数据的资产价值，实现危险区域安全部署、长距离稳定可靠传输，从现场到云端“一网贯通”，推动工业物联网应用落地，加速现代工厂数字化转型。

在进博会新品发布现场，ABB中国董事长顾纯元表示：

数据及其传输是工业4.0和工业物联网的重要推动力。我们很高兴首先在中国发布ABB新一代搭载以太网先进物理层技术的测量产品，利用高性能的工业通信技术，推动以太网在工业现场包括复杂特殊工况下的应用，充分挖掘和释放数据价值，为智能工厂数字化转型提供高效可靠的基础设施。我们看好中国市场的巨大潜力，也希望持续借助进博会的开放平台，加快技术的推广应用，与中国用户一道探索工业智能化创新升级之路。

作为世界上应用普遍的计算机网络之一，以太网（Ethernet）在过去十余年间被越来越多地应用于工业自动化领域，成为被广泛认可的有线数字技术标准。但当前在生产制造领域，其应用于工厂自动化金字塔的较高层级，而在现场测量设备端则主要依赖于4-20mA信号连接、HART数字通讯、Modbus串行通讯或现场总线等通讯方式，在数据高速传输、远距离通讯、工业环境抗干扰和可靠性、标准化、兼容性等诸多方面受限，因而难以实现数据的全部价值潜力。

以太网先进物理层（Ethernet-APL）技术的引入正改变这一局面。基于ABB等12家的自动化企业和4家开发组织的成功合作，形成了以太网先进物理层这一具有划时代意义的开创性解决方案。新技术的出现突破了以往限制以太网应用的挑战，包括功率、带宽、布线、距离以及在危险场所的使用，代表着未来工业仪表现场级通信的新趋势，使以太网在工业危险区域中的安全部署成为可能。

ABB测量与分析业务过程计量全球产品线经理Frank Frenzel表示，基于开放的IEC（国际电工委员会）和IEEE（电气与电子工程师协会）标准，以太网先进物理层技术将高速以太网通信的优势和规模经济带到了现场。这项开创性技术将数字化连接提升到一个新的水平，帮助用户进一步解锁和升级流程、配置和诊断数据，促进现代工厂提高运营效率和管理水平。

在本届进博会展台，ABB展出了其搭载以太网先进物理层技术的测量产品——涡街流量计FSx430系列和旋进流量计FSx450系列，为工业生产和能源管理等提供精确的液体、气体和蒸汽等流量测量。现场仪表可在化工、油气等环境恶劣且危险的工况中使用先进

的以太网数据通信技术，充分释放现场数据的潜力。

新的以太网物理层只需两线即可同时实现仪表的通信和供电，拥有10兆/秒的通信速度，通过危险区域的1区认证，适用于大型和远距离安装的现场。搭载以太网物理层技术的新一代测量产品具备显著优势。

01数据传输速率快

仪表上下行通信速率从Kb级跃升到10Mbps，支持更多数据的输出

02长距离传输

同上位机通信距离拉长到1000m甚至更远，并以极低的功耗和极高的可靠性与现场设备连接

03数据容量扩大

支持大容量数据传输需求，数据记录和分析能力大幅提升

04危险区域应用

得益于Ethernet-APL的本安特性，可在0区和1区防爆区域应用，满足化工、石化、油气等行业需求

05综合成本低，现场安装简单

现场仪表通过交换机就可实现分散的现场数据访问，节省大量现场网关成本，安装简单

测量仪表是整个工业数字信息生态的基础，以太网物理层技术为工业数字化转型提供了更强劲的底层数据力，支持数据驱动生产，让流程优化和预测维护的数字孪生得以实施，让系统远程监控更加方便可行，让人工智能设备故障识别分析成为现实，从而全面提升自动化智能化管理水平。

ABB率先将以太网先进物理层技术应用于其涡街流量计和旋进流量计，迈出了这一开创性技术在ABB仪器仪表领域应用的步。未来，ABB计划将该技术推广到仪器仪表全产品组合，将工厂数字化连接提升到新的水平，帮助企业充分挖掘数据价值，提升对大规模智能现场设备的维护和管理效率，有力推动行业数字化智能化转型升级。