

知 光模块上描述的MSA和TAA是什么意思？

光模块 孙轲 2022-07-15 发表

问题描述

Q: 什么是TAA, 什么是MSA?

TAA (The Trade Agreements Act) 贸易协定法

于 1979 年颁布 (19 U.S.C. & 2501-2581)，以促进与某些指定国家的公平和开放的国际贸易。这特别意味着美国政府只能获得在美国或任何符合TAA 的国家制造或实质性改造的产品和服务。美国联邦政府 TAA 是按总务管理局 (GSA) 时间表销售产品的要求。请记住，TAA 合规性不是产品认证标准，而是海关和边境保护局 (CBP) 机构提供的合规性认证。

什么是 MSA (multi-source agreement) 标准?

MSA 是多源协议的缩写，是多个制造商之间达成的一项协议，旨在使产品在不同供应商之间具有相同的基本功能和可操作性。虽然 MSA 已经成为光通信行业公认的标准组织，但它并不是一个正式的标准组织。众所周知，IEEE (电气和电子工程师协会) 是世界上最大的技术专业组织，IEEE社区为收发器制定了标准。然而，一时间，来自不同设备制造商的光模块的接口类型多样化。为解决互操作性的不足，多家厂商成立了一个组织，对收发模块的形式、适配和功能进行标准化，因此MSA应运而生并补充了IEEE标准。

符合 MSA 的产品包括光收发器、光纤电缆和其他网络设备。对于光模块，MSA标准不仅定义了外形尺寸，还定义了其电接口和光接口，从而形成了完整的光模块标准。

