

变电站工业级千兆交换机批量按需定制

生成日期: 2025-10-23

网络交换机是一种有用的设备，可为连接的网络设备提供数据传输。有多种样式、尺寸和类型的网络交换机可用。有两种主要类型：普通和工业。普通网关和工业网关在工作温度、安装方法和应用等方面可能有所不同，选择适合您需求的网关至关重要。什么是普通网关？正常网关是常见的网关类型。它可以在我们的日常生活中使用。普通交换机往往是企业网络接入层的边缘交换机/接入交换机。或者在不涉及网络拓扑的情况下，例如小型办公室和家庭环境，普通交换机可能用于连接终端设备。它是可以在一般环境中使用的常见的网关类型。什么是工业交换机？顾名思义，工业网关是用于工业应用的网关。它专为恶劣的条件和环境而设计，这意味着它的外壳和内部结构必须与普通网关不同。并且它的使用寿命会更长。在这篇文章中了解有关工业交换机的更多信息：什么是工业交换机？宽域工业交换机可以限于DC24V□DC48V□DC110V□AC220V几种电压。变电站工业级千兆交换机批量按需定制

工业网关与普通网关工业交换机和普通交换机之间有几个区别。它们主要体现在下面的功能和性能上，这就是为什么需要工业交换机的原因。物理外形工业交换机一般采用一体化金属外壳，无风扇设计散热。普通网关一般采用塑料或金属外壳，并使用风扇散热。工业网关的外壳材料必须足够坚固以抵抗振动和冲击。以FS工业交换机为例。这些网关使用坚固的IP30和IP40铝金属外壳，适用于工业环境。也正是因为无风扇一体化设计，使得工业交换机防尘，非常适合在沙漠等尘土飞扬的环境中使用。工作温度工业以太网交换机可以更好地适应恶劣的气候条件，包括温度、湿度等。工业以太网具有-40~75℃的宽工作温度范围，专为长期高可用性而设计，普通交换机的工作温度为0~50℃。由于适用温度和元器件材料不同，普通交换机的使用寿命可能较短，为3-5年，工业以太网交换机的使用寿命可能为10年或更长时间。变电站工业级千兆交换机批量按需定制宽域□Kemyond)作为深耕工业互联网的信息化基础设施解决方案的公司。

1、宽域工业交换机实用性在不一样的应用领域中，系统软件可以承受的帧数与颤动大不一样。自动化技术互联网中的数据帧在从一台设备分享至另一台设备的每一次全过程都会形成一定延迟。因而，挑选工业交换机必须考虑到的是交换机针对数据帧分享全过程中的端口号时延。在规范的工厂自动化自动控制系统中，系统软件可以忍受的反应时间不超过10ms□为了更好地操纵数据帧从系统软件顶部到底端的积累时延，挑选交换机时，理应留意交换机端口号时延这一结果的不理应超出10微秒。

1、优良的温度特性工业交换机可以在-40℃---75℃的温度范畴内一切正常工作，而商用产品只有工作在0℃---50℃范畴内，不能满足工作当场的规定。2、抗强影响特性网络交换机可以工作在严苛的磁感应环(环形的导磁场)境中，而且在数据信息口避雷、迅速单脉冲群，静电感应(是一种处在静止不动模式的正电荷)等都是具有较高的防水等级，而商业服务应用的产品这一点不是具有的3、灵便的组装方法工业交换机可适用DIN导轨、壁挂式、声卡机架等多种多样安装方法，便捷在各种各样系统软件自然环境中的运用，而商用产品多见桌面上、机架式安装宽域工业交换机的前途是不可限量的，因为工业交换机在万物互联的时代作为物联网关是非常重要的的一环。

设备“三防”保证设备在恶劣环境下的“安全”由于上述场景大多是在环境恶劣的户外，面对潮湿、粉尘、雷雨方面的问题。在防尘防潮方面，源拓光电采用了无风扇设计，取消了风扇和外壳上散热孔的结构，导轨安装紧固外壳IP40工业机械结构设计，适应客户不同的使用环境；在EMC防护方面，选用工业级器件设计，不仅可以有效防雷击风险，也能有效防静电、抗干扰。支持6KV防雷和15KV静电，工业4级防护标准满足各种工业复

杂环境下对产品稳定可靠性的严苛需求。设备的长久极端温差下的“安全”对于户外温差极大环境，我们采用了无风扇设计，在封闭式的波浪纹铝合金外壳加上散热片，提高散热能力。同时，在PCBA板设计上进行了优化，在满足数据交换速度的前提下，让处理芯片功耗更低，有效提升设备的耐高、低温性能，在-40℃-85℃的极端应用环境下也能正常工作。宽域工业交换机实际上就是为了满足灵活多变的工业环境和丰富的工业场景需求的交换机。变电站工业级千兆交换机批量按需定制

而且有的宽域工业交换机会配套防雨防雷自带小UPS的外壳，进一步增强自身的工业环境的适应能力。变电站工业级千兆交换机批量按需定制

如果以安防视角来看宽域工业交换机求，除了宽域工业互联网要求的利于组网和适应工程现场环境特性外，还有两点值得一提：

其一，数据传输与交互的超稳定性。智能安防新时代随着智能化、信息化系统建设不断升级提升。越来越多的高清摄像头、语音广播、数据采集等数字化设备被广泛应用；业务数据从单条的数据传输需求转向的广域需求，比如物信融合的大数据转型；同时，之前提到的数据智能的超高要求，数据需要看、自动看、关联看，这些对于宽域工业交换机都是不小挑战；此外，一些重要业务出现故障会造成巨大影响，比如轨道交通、治安卡口等，需要“0中断”来保障性能。变电站工业级千兆交换机批量按需定制

上海宽域工业网络设备有限公司属于通信产品的高新技术企业，技术力量雄厚。是一家有限责任公司（自然）企业，随着市场的发展和生产的需求，与多家企业合作研究，在原有产品的基础上经过不断改进，追求新型，在强化内部管理，完善结构调整的同时，良好的质量、合理的价格、完善的服务，在业界受到宽泛好评。以满足顾客要求为己任；以顾客永远满意为标准；以保持行业优先为目标，提供***的工业交换机，卫星同步时钟，工控机□5G CPE□上海宽域自成立以来，一直坚持走正规化、专业化路线，得到了广大客户及社会各界的普遍认可与大力支持。