

工业光收发器供应公司

发布日期: 2025-09-22

工业级光模块在选购时，除了要考虑其传输速率以外，还需考虑以下几点因素：工业级光模块的传输距离，一般情况下多模工业级光模块的传输距离比单模工业级光模块的传输距离短，价格稍微便宜点，因此在选购工业级光模块时需根据实际情况而定，若是对传输距离没有要求或者短距离传输，则可选择多模工业级光模块，若是需长距离传输则选择单模工业级光模块。工业级光模块的硬件是否达到标准，工业级光模块的电器组件和外壳需采用硬化部件设计，且工业级光模块的芯片和激光器需达到工业温度(-40°C~85C)等级要求。工业级光模块在-40°C到85°C整个温度范围内的功耗都极低。工业光收发器供应公司



工业级光模块厂家还去的必须要让环境中保持一定程度的湿度，不能够太潮湿否则也会产生不利的影响，因此如果有条件的话可以安装一些专门控制湿度的设备，以便能够做出更好的保护效果。工业级光模块定制商家的资质是否齐全，关乎着目标公司的正规性与可靠性，更关乎着定制的工业级光模块产品质量和安全，因此用户不管是通过线上的渠道，还是线下的渠道选择工业级光模块定制公司，都要对商家的资质进行详细而深入的了解，是否获得资质证书作为支撑。工业光收发器供应公司用户可以更好地管理他们的工业级光模块。



尚宁光电无锡有限公司小编介绍，工业级光模块作为一种重要的有源光器件，在发送端和接收端分别实现信号的电-光转换和光-电转换。由于通信信号的传输主要以光纤作为介质，而产生端、转发端、处理端、接收端处理的是电信号，工业级光模块具有普遍和不断增长的市场空间。工业级光模块的上游主要为光 芯片和无源光器件，下游客户主要为电信主设备商、运营商以及互联网、云计算。工业级光模块经过专业厂家不断改进升级之后，一经推出便赢得许多新老客户的青睐和支持。

那么如何测试工业级光模块的性能呢？常规工业级光模块测试项目：发射光功率，消光比，眼图质量，灵敏度，告警/告警恢复/告警滞回，过载，传输。有条件可以测测高低温。如果是DDM的工业级光模块，还要测发射上报、接收上报、温度上报等功能。下面主要介绍工业级光模块测试方法及步骤。工业级光模块主要有三种数据传输方式：单工、半双工和全双工，单工传输只支持一个方向上的数据传输；半双工传输允许两个方向上的数据传输，但是在某一时刻只允许一个方向上的数据传输；全双工传输允许两个方向上的数据同时传输。选择支持全双工传输的工业级光模块是比较好的。工业级光模块普通光模块的芯片TO-CAN能承受的温度范围在0~70℃。



工业级光模块都必需进行高低温老化测试。工业级光模块在电气组件、外壳等方面都必须采用场景硬化部件设计，以保证模块的使用寿命。工业级光模块根据封装类型的不同可分为工业级SFP光模块、工业级SFP+光模块、工业级XFP光模块、工业级CWDM光模块、工业级DWDM光模块、工业级SFP28光模块和工业级QSFP28光模块等。做温度补偿这项工作，会花技术人员大量的时间，以每上升或降低5度(或10度)为一个节点来计算它的斜率，得出结果后再写入光模块相应的IC(芯片)里，这项工作使我们的技术人员至少得在高低温循环老货箱前呆上几个小时甚至更长时间。工业级光模块以保证模块的使用寿命。工业光收发器供应公司

工业光模块要满足在高温中稳定运作就必须具备自我降温功能。工业光收发器供应公司

专门安排一个区域作为防静电的操作区，并且工业级光模块厂家建议在这个有限的范围内做好充足的防静电措施，包括做防静电的地面以及工作台等，而且不能够放置任何没有经过防静电处理的物品。高性能的工业级光模块厂家厂家还提醒工作人员一旦要进入这个地区域就必须穿上防静电服装并且进行接地措施等等，这样的话就可以较大程度的保护工业级光模块会不会受到静电影响，防止静电产生。工业级光模块厂家介绍在工业级光模块产品进行包装以及运输和周转的时候，同样的还应该要做好防静电的措施，必须要用防静电的包装，而且所装的车厢内部也必须要要求有防静电功能。同时供应好的工业级光模块厂家厂家提醒必须禁止对非热插拔的设备进行带电插拔的操作，并且要避免万用表直接检测静电敏感的管脚。工业光收发器供应公司

尚宁光电无锡有限公司办公设施齐全，办公环境优越，为员工打造良好的办公环境。在尚宁光电近多年发展历史，公司旗下现有品牌尚宁光电等。公司不仅仅提供专业的公司专注光模块的研制开发，生产及周边相应配套产品。在工业级光模块，定制光模块方面有自己特有工艺及技术，可满足客户不同定制化需求。在多路并行领域，尤其48路，24路低速率并行模块方面有自己所长。公司专注于高流量数据传输、特种应用模块及特殊温度指标的市场需求，同时还建立了完善的售后服务体系，为客户提供良好的产品和服务。自公司成立以来，一直秉承“以质量求生存，以信誉求发展”的经营理念，始终坚持以客户的需求和满意为重点，为客户提供良好的工业级光模块。

SFF光模块，多路并行光模块，定制光模块，从而使公司不断发展壮大。