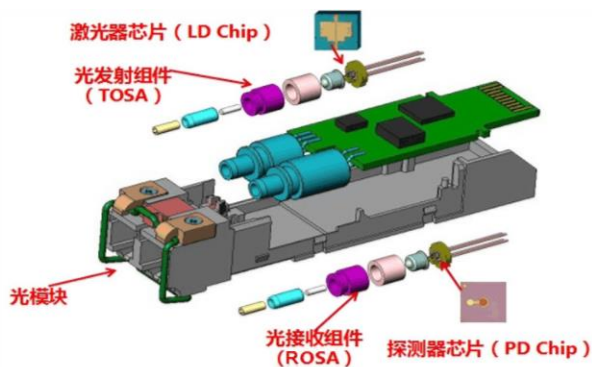




光模块测试，你选对电源了吗

随着移动通信行业的迅猛发展，目前5G已经成为全球关注的超级热门话题，与2G、3G、4G相比，未来光纤通信行业5G地位不容小觑，在5G网络时代，不管什么样的5G承载方案都离不开5G通信光模块。多元化标准的5G通信光模块现在已被认为是下一代高速率和大容量的光网络的核心技术。

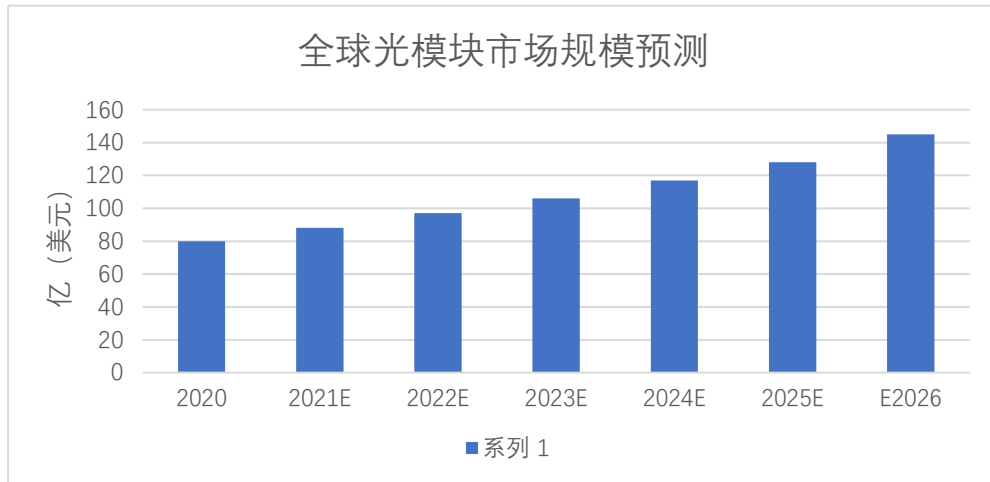
光模块是由光器件、功能电路和光接口等组成的光器件，其主要作用是实现光通信系统中光电转换，将发送端把电信号转换成光信号，然后通过光纤传输到接收端，再由接收端把光信号转换成电信号。5G 通信光模块具备体积小、速率高、功耗低等优势，可应于与数据中心、传输网、移动宽带等通信领域。



根据光通信行业第三方市场研究机构 Light Counting 数据，2020年，随着全球数据流量的持续性增长，2020 年全年全球整体光模块整体销量超过 80 亿美元，同比增长 23%。预计 2025 年全球光模块市场将增长至 113 亿美元左右，2026 年将达到 145 亿美元，2021-2026 年的复合



年增长率 (CAGR) 约为 10%。



受益于数据中心建设、5G网络深入布局，国内光模块企业全球市场份额进一步提升。光模块下游运营商需求扩大，产业链逐步向中国集中，中国光模块市场必将进一步增长，2022年中国光模块市场规模有望超30亿元，增速有望赶超全球。

随着光模块产业的持续发展，与之相关产业必将做出适应性改变。在小功率测试仪器领域，也将迎来更多挑战。关于光模块的测试，不管是光模块的互通性和兼容性的测试，还是性能参数等其它测试，都对测试电源有着严苛的要求

案例应用：

某客户计划选择一款小功率直流电源，进行光模块电气性能测试。要求电源动态响应时间要小于20us,电压上升下降时间小于5ms,电流精确度在mA级。

目前市场上的小功率产品几乎不能同时满足光模块对于速度和精度的要求。对此，ITECH的IT6341C双通道高精度直流电源就很好地解决了这个问题。



IT6341C 双通道高精度直流电源一方面它可以同时满足用户小功率测试中，低压大电流和高压低电流的双重需求。另一方面，IT6341C 满足了市场对于小功率高性能电源的需求。它拥有超高的精度，超快的电压爬升和下降速度，超高的动态响应时间以及超低的纹波，能够满足小功率测试用户严苛的测试指标。



此外，IT6341C双通道高精度直流电源具备高分辨率、高精度以及高稳定性，并且具有过电压、过热保护的功能。此外还提供了串、并联的工作模式，用于提升电压或电流的输出能力。高达1mV/1mA 的解析度，可满足各种应用需求.可广泛应用于光通讯模块测试、半导体测试、芯片和集成电路测试、工业ATE测试、学校实验室、产线上生产测试、维修检测等领域。是研发部门、生产厂家以及教学科研单位的绝佳选择。





微信号: itechelectronics

微信名称: 艾德克斯电子



了解更多信息可登陆ITECH官网: <https://www.itechate.com>, 或拨打服务
热线: 4006-025-000 。