

## 助力“5G 时代”发展 | 法莱宝高低温冲击系统 Dragon

随着移动通信技术的不断创新和进步，人类社会已经迈入了信息时代。在信息时代的飞速发展下，我们迎来了 5G 时代。与 2G 萌生数据、3G 催生数据、4G 发展数据不同，5G 是跨时代的技术。人们对 5G 赋予了前所未有的期盼，因为 5G 是新时代的跨越，它能带来超越光纤的传输速度，超越工业总线的实时能力以及全空间的连接。除了提供更极致的体验和更大的容量，它还将开启物联网时代，并渗透进至各个行业。

而 5G 时代的到来，对光模块的需求量将超过 4G 时代，这在一定程度上促进了光通讯市场的进一步发展。与此同时，5G 时代网络架构的变化对光模块也提出了新的要求和挑战。首当其冲的是要衡量光模块的耐热性，它是保证 5G 网络正常运行的基础保障。因为光模块在使用时会产生高热，加上其安装的环境通常在户外，故当其温度过高或过低时，光模块能否正常运作，是生产企业必须解决的问题。

如何高效解决这一问题，从而保障后续的正常运行？这就要求光模块在出厂前进行一系列测试，除了温度，还需要进行电性能测试、失效分析、可靠性评估等，最终确定产品的品质。并且，由于光通信产品技术的不断进步，对于温度测试也提出了更高的要求，目前的传统的温度测试箱已无法满足这一测试需求。因此，为了模拟更严苛的温度环境，更快速的温度转换来满足光通信产品的温度测试，法莱宝高低温冲击系统 Dragon 无疑是最佳选择。它能够快速提供高低温测试环境，提高测试效率；底部带有 4 个万象轮，方便移动，非常适合生产车间在线测试；控温温度范围广，由-75℃至+250℃，满足各类光通信产品的温度测试。

同时，法莱宝高低温冲击系统 Dragon 完全颠覆了传统温度试验箱的工作模式，与之相比，具有独特的优势：

- 1) 升降温速率非常迅速，可实现对光通信产品进行快速温度冲击；
- 2) 进行温度循环测试时，能够稳定的维持在某个温度点，精度可达 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ；
- 3) 可针对 PCB 中的某个 IC 元件进行温度测试而不影响其他元器件；

4) 可在实验室或者工作平台上进行温度测试，升降温时间可控，可程序化操作。



另外，法莱宝高低温冲击系统 Dragon 可根据客户需求定制大容积的隔热箱体，满足不同尺寸及批量样品的测试。



想要获得关于本产品的更多精彩内容，详情请咨询天美公司。