

## 东莞铭普光磁股份有限公司 关于取得发明专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

东莞铭普光磁股份有限公司(以下简称“公司”)于近日取得两项中华人民共和国国家知识产权局颁发的发明专利证书，具体情况如下：

### 一、证书号：第 6994241 号

发明名称：一种光功率监测电路及光功率监测方法

专利号：ZL 2018 1 1101114.X

专利类型：发明专利

专利申请日：2018 年 09 月 20 日

专利权人：东莞铭普光磁股份有限公司

授权公告日：2024 年 05 月 14 日

专利权期限：20 年（自申请日起算）

本发明公开了一种光功率监测电路，包括光电转换器、电源运算放大器、ADC 模数转换器、处理器、选通电路和电阻电路；其中，电阻电路包括多个电阻值不同的支路，各电阻值对应一个对光电压的放大倍数，选通电路分别与处理器和电阻电路连接，用以根据处理器的控制选通所述电阻电路的支路；电阻电路和光电转换器分别与电源运算放大器连接，经电阻电路放大后的光电压在 ADC 模数转换器中进行模数转换后输入处理器中，处理器即可以根据读取到的光信号的 ADC 值的效果判断此时测得的光功率是否符合要求，如果不符合即可通过改变对选通电路的选通方式调整对光电压的放大倍数，直至获得准确的光电压值，进而进行拟合计算的到准确的光功率值。

## 二、证书号：第 6998050 号

发明名称：一种光模块、光模块发射光器件及其制备方法

专利号：ZL 2018 1 1496135.6

专利类型：发明专利

专利申请日：2018 年 12 月 07 日

专利权人：东莞铭普光磁股份有限公司

授权公告日：2024 年 05 月 14 日

专利权期限：20 年（自申请日起算）

本发明公开了一种光模块、光模块发射光器件及其制备方法，光模块发射光器件包括底座、激光器芯片、与激光器芯片相连的 PCB、透镜、与激光器芯片相耦合且固定在底座上的出光件，还包括固定在底座上且预设位置处设置有 U 型槽的衬底，衬底具有导热性，其中：激光器芯片固定在衬底的表面，透镜固定在预设位置的 U 型槽内，预设位置为经过光学模拟得到的激光器芯片的出光功率最大的位置。本申请公开的上述技术方案，可以直接将透镜固定在衬底的 U 型槽内，而不需要通过自动透镜耦合机及激光焊接机来对透镜进行耦合和固定，因此，可以降低光模块发射光器件的耦合复杂程度，提高光模块发射光器件的制备效率，并可以降低光模块发射光器件的制备成本。

上述发明专利的取得不会对公司生产经营造成重大影响，但有利于充分发挥公司自主知识产权优势，完善知识产权保护体系，对公司开拓市场及推广产品产生积极的影响，形成持续创新机制，提升公司核心竞争力。

特此公告。

东莞铭普光磁股份有限公司

董事会

2024 年 5 月 16 日