

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”或“铭普光磁”)于近日取得4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：

序号	发明名称	类型	证书号	专利号	专利申请日	授权公告日	专利权人
1	一种多控制器通信系统物理地址确定方法及装置	发明专利	第 7715180 号	ZL 2018 1 1044892. X	2018 年 09 月 07 日	2025 年 02 月 11 日	铭普光磁
2	一种带业务管理功能的光模块	发明专利	第 7720644 号	ZL 2021 1 0205469. 9	2021 年 02 月 24 日	2025 年 02 月 11 日	铭普光磁
3	一种高兼容性的光功率监控电路及监控方法	发明专利	第 7721261 号	ZL 2020 1 0326355. 5	2020 年 04 月 23 日	2025 年 02 月 11 日	铭普光磁
4	一种无磁芯功分器、电子设备及功分器设定相位实现方法	发明专利	第 7721212 号	ZL 2020 1 0481839. 7	2020 年 05 月 28 日	2025 年 02 月 11 日	铭普光磁

上述发明专利的摘要如下：

1、一种多控制器通信系统物理地址确定方法及装置

本申请提供了一种多控制器通信系统物理地址确定方法，应用于控制器，包括：获取对应的目标电子器件与电子器件链不同极之间的电压；计算该电压与预

设标准电压之间的倍数，得出倍数数值；利用倍数数值确定目标电子器件的地址编号；利用地址编号和预设地址编号与物理地址之间的对应关系确定控制器的物理地址。该方法中目标电子器件不需要安装地址拨码开关或地址电阻，且每个目标电子器件完全相同，生产更加容易，降低了成本，而且能够依据其连接位置自动识别地址，不易出现遗漏设置地址等问题。本申请还提供一种多控制器通信系统物理地址确定装置及计算机可读存储介质，均具有上述有益效果。

2、一种带业务管理功能的光模块

本发明公开了一种带业务管理功能的光模块，包括 MCU、光接收组件和信号放大单元；其中，所述光接收组件用于在接收到承载业务管理信息的光信号后，将所述光信号转换为模拟电压信号并经交流耦合后输出给所述信号放大单元；所述信号放大单元用于对所述模拟电压信号进行放大处理；所述电压比较器用于根据参考电压，从放大处理后的所述模拟电压信号中解调出数字信号；所述通信接口单元用于对所述数字信号进行解码，以获得所述业务管理信息；本发明能够实现对网络的监控管理，不仅解决了现有技术存在的故障难排查、不易维护的问题，而且由于只采用了 1 个 MCU 来实现曼彻斯特编码和解码功能，因此成本更有优势，性价比更高，提高了市场竞争力。

3、一种高兼容性的光功率监控电路及监控方法

本发明公开了一种高兼容性的光功率监控电路及监控方法，包括控制器、驱动器、激光器、可选管镜像电路、电压跟随器、参考电源电压、第一电阻、第二电阻、第三电阻、第四电阻和第五电阻；控制器与驱动器连接，控制器通过第一电阻与地连接，控制器与电压跟随器连接；电压跟随器通过第二电阻与可选管镜像电路连接；可选管镜像电路与激光器连接；可选管镜像电路通过第四电阻与正电源电压连接，或通过第五电阻与负电源电压连接；激光器与驱动器连接；参考电源电压通过第三电阻分别与可选管镜像电路和第一电阻连接。本发明通过选型不同的三极管，达到兼容不同器件管脚定义电路设计的目的，不需要重复打板，增加了产品的兼容性，降低了开发成本。

4、一种无磁芯功分器、电子设备及功分器设定相位实现方法

本发明提供无磁芯功分器及设定相位实现方法，功分器包括：输入端、外部负载端、第一输出端、第二输出端、第一线圈、第二线圈、第一电容及第二电容，

其中，第一线圈，连接于输入端与第一输出端之间；第二线圈，连接于外部负载端与第二输出端之间；第一线圈及第二线圈为在预设绕线圈数内的线圈，第一线圈及第二线圈中间为中空限位腔，限位腔的横截面的面积为预设面积，预设绕线圈数、预设面积具有预设的对应关系。方法包括将两个线圈以预设绕线圈数绕线，构成第一线圈及第二线圈；根据预设面积调整第一线圈、第二线圈的限位腔的横截面面积，本发明提供的无磁芯功分器及设定相位实现方法使得功分器的相位值可以为任意一种设定相位，满足社会需求。

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

2025年2月12日