

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”)于近日取得中华人民共和国国家知识产权局颁发的发明专利证书两项,具体情况如下:

一、证书号: 第 4939303 号

发明名称: 一种光模块及其自动兼容低速率的方法以及系统

专利号: ZL 2019 1 0119743.3

专利类型: 发明专利

专利申请日: 2019 年 02 月 18 日

专利权人: 东莞铭普光磁股份有限公司

授权公告日: 2022 年 02 月 15 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自动兼容低速率的方法,应用于 MCU 中,包括:自动读取硬件速率选择接收脚及硬件速率选择发送脚的电平值;自动获取主机中的接收速率软件寄存值以及发送速率软件寄存值;当接收速率软件寄存值和硬件速率选择接收脚的电平值这两个数值之中的任意一个等于第一电平值时,自动将光模块的接收速率选取为高速率,否则选取为低速率;当发送速率软件寄存值和硬件速率选择发送脚的电平值这两个数值之中的任意一个等于第一电平值时,自动将光模块的发送速率选取为高速率,否则选取为低速率。应用本申请的方案,可以方便地进行光模块速率的切换。本申请还公开了一种光模块及其自动兼容低速率的系统,具有相应效果。

二、证书号：第 4883065 号

发明名称：一种磁粉芯及其制备方法

专利号： ZL 2018 1 1618718.1

专利类型：发明专利

专利申请日：2018 年 12 月 28 日

专利权人：东莞铭普光磁股份有限公司

授权公告日：2022 年 01 月 07 日

专利权期限：20 年（自申请日起算）

本发明提供了一种磁粉芯的制备方法，包括：将羰基铁粉与磷化溶液混合，磷化处理，得到处理后铁粉；将处理后铁粉干燥、筛分后与绝缘包覆剂混合包覆，得到包覆后粉体；所述绝缘包覆剂包括有机树脂、无机包覆料、偶联剂和固化剂；将包覆后粉体造粒、压制成型、固化得到磁粉芯。本发明通过选择特定的绝缘包覆剂，结合其余操作使得磁粉芯在综合性能上达到最佳，既拥有较高的饱和磁通密度与稳定的磁导率等磁学性能指标，同时耐击穿能力强；且成型性能优异，满足一体成型电感复杂结构的成型；力学性能也能达到工业要求。本发明通过多元包覆结合，使得磁粉芯的绝缘包覆层更为稳定，可使制得的产品寿命期间内工作稳定性更强。

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

2022 年 4 月 7 日