

## 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”)于近日取得一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:

证书号: 第 5994452 号

发明名称: 支持 SPI 通信的电平转换电路及电平转换方法

专利号: ZL 2019 1 0341681.0

专利类型: 发明专利

专利申请日: 2019 年 04 月 25 日

专利权人: 东莞铭普光磁股份有限公司

授权公告日: 2023 年 05 月 26 日

专利权期限: 20 年(自申请日起算)

本发明提供了一种支持 SPI 通信的电平转换电路及电平转换方法,包括: 电平转换电路中的 MCU 的 SPI 接口与 DSP 的 SPI 接口连接, DSP 的 SPI 接口与 EEPROM 的 SPI 接口连接, MCU 的 GPIO 接口与 DSP 连接; MCU 通过控制 GPIO 接口输出的电平状态选择通信链路; MCU 的 SPI 接口与 DSP 的 SPI 接口之间的每根连接线分别与上拉电阻的一端、下拉电阻的一端连接,上拉电阻的另一端与外部电源连接,下拉电阻的另一端接地,上拉电阻和下拉电阻用于在进行通信链路的选择时,进行 MCU 与 DSP 之间的电平转换,以实现 MCU 和 DSP 不同电平兼容对 EEPROM 的通信。本发明是通过在 MCU 的 SPI 接口与 DSP 的 SPI 接口之间的每根连接线上分别连接上拉电阻和下拉电阻的方式实现的电平转换,成本低,电路结构简单,占用空间小,可靠性好。

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

2023年5月30日