重2019N023 10G PON OLT光模块

关键技术研发

一、领域：电子信息—微电子技术

二、主要研发内容：

（一）10G突发TIA芯片的研发；

（二）10G PON OLT光模块的研发。

三、项目考核指标（项目执行期内）

（一）经济指标：实现销售收入≥2000万元。

（二）学术指标：申请专利≥7件，其中发明专利≥3件。

（三）技术指标：

1．TIA输入噪声密度：≤9pA/√Hz @ 10Gbps，≤5pA/√Hz @ 2.5Gbps；

2．TIA带宽≥8GHz，工作电流≤70mA@3.3V；

3．多速率10Gbps、2.5Gbps兼容；

4. 在RESET条件下，突发建立时间≤25ns；

5. 支持APD接收。

四、项目实施期限：3年。

五、资助资金：不超过800万元。