



研究成果

东南大学射光所2001-2005鉴定的芯片等概况

| 序号 | 鉴定成果名称 | 鉴定编号 | 成果水平 |
|----|---|------------------|------|
| 1 | 4. 8Gb/s 4:1复接器 | 苏科鉴字(2001)第1164号 | 国际先进 |
| 2 | 3. 5Gb/s数据判决电路 | 苏科鉴字(2001)第1165号 | 国际先进 |
| 3 | 1. 5Gb/s 低功耗1:4分接器 | 苏科鉴字(2001)第1166号 | 国际先进 |
| 4 | 环行压控振荡器 | 苏科鉴字(2001)第1167号 | 国际先进 |
| 5 | LC同步压控振荡器 | 苏科鉴字(2001)第1168号 | 国际先进 |
| 6 | 8. 5GHz 1:8动态分频器 | 苏科鉴字(2001)第1169号 | 国际先进 |
| 7 | 6. 1GHz 1:4静态分频器 | 苏科鉴字(2001)第1170号 | 国际先进 |
| 8 | 2. 5Gb/s限幅放大器 | 苏科鉴字(2001)第1171号 | 国际领先 |
| 9 | 10Gb/s 1:4分接器 | 苏科鉴字(2001)第1172号 | 国际领先 |
| 10 | Cadence平台深亚微米CMOS工艺设计套件开发 | 苏科鉴字(2001)第1173号 | 国际先进 |
| 11 | 激光二极管驱动器 | 苏科鉴字(2001)第1174号 | 国际先进 |
| 12 | 基于PCI/Compact PCI 的高速业务接入芯片原型系统 | 苏科鉴字(2002)第604号 | 国内领先 |
| 13 | 射频、超高速与光电集成电路无生产线设计平台 | 苏科鉴字[2005]第510号 | 国际领先 |
| 14 | 0. 35um CMOS 2. 5Gb/s光纤通信发射机 | 苏科鉴字[2005]第508号 | 国际领先 |
| 15 | 0. 18um CMOS 10Gb/s激光驱动器 | 苏科鉴字[2005]第509号 | 国际领先 |
| 16 | VSR VCSEL 12通道CMOS光驱动单片集成电路 | 苏科鉴字[2005]第498号 | 国际领先 |
| 17 | 0. 18um CMOS 10Gb/s 4:1复接器 | 苏科鉴字[2005]第505号 | 国际领先 |
| 18 | 40Gb/s 0. 2um GaAs 1:2分接器集成电路 | 苏科鉴字[2005]第496号 | 国际领先 |
| 19 | 0. 18um CMOS工艺 10Gb/s限幅放大器 | 苏科鉴字[2005]第512号 | 国际领先 |
| 20 | 2. 5Gb/s 0. 35um CMOS 单片集成光接收机 | 苏科鉴字[2005]第514号 | 国际领先 |
| 21 | 0. 18um CMOS 26GHz 1:4分频器 | 苏科鉴字[2005]第511号 | 国际领先 |
| 22 | 0. 35um CMOS 5Gb/s激光二极管驱动器 | 苏科鉴字[2005]第503号 | 国际先进 |
| 23 | 2. 5Gb/s 0. 25um CMOS工艺 16:1复接器 | 苏科鉴字[2005]第507号 | 国际先进 |
| 24 | 0. 18um CMOS 10Gb/s 数据分接电路 | 苏科鉴字[2005]第506号 | 国际先进 |
| 25 | 20Gb/s 0. 18um CMOS 1:2 分接器 | 苏科鉴字[2005]第493号 | 国际先进 |
| 26 | 12Gb/s 0. 25um CMOS 低功耗1: 4分接器 | 苏科鉴字[2005]第515号 | 国际先进 |
| 27 | 15-30Gb/s高速并行光接收前端放大器 | 苏科鉴字[2005]第513号 | 国际先进 |
| 28 | 10Gb/s 0. 18um CMOS 数据判决电路 | 苏科鉴字[2005]第501号 | 国际先进 |
| 29 | 2. 5Gb/s 0. 25um CMOS工艺时钟数据再生与1:4分接单片集成电路 | 苏科鉴字[2005]第499号 | 国际先进 |
| 30 | 27. 5GHz 0. 2um GaAs 1: 4分频器单片集成电路 | 苏科鉴字[2005]第495号 | 国际先进 |
| 31 | 11. 6GHz 0. 18um CMOS锁相环集成电路 | 苏科鉴字[2005]第494号 | 国际先进 |
| 32 | Ka波段驱动放大器单片集成电路 | 苏科鉴字[2005]第497号 | 国内领先 |
| 33 | 21-28 GHz平衡式放大器单片集成电路 | 苏科鉴字[2005]第504号 | 国内领先 |
| 34 | 12×1. 25Gbps VSR4-01. 0甚短距离并行光传输系统及并行光发射模块(VSR4-1. 0) | 苏科鉴字[2005]第502号 | 国内先进 |
| 35 | 4×2. 5Gbps VSR4-03. 0甚短距离并行光传输系统及并行光发射模块(VSR4-3. 0) | 苏科鉴字[2005]第500号 | 国内先进 |

- 研究方向
- 科研环境
- 研究成果
- 多项目晶圆

