

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 光纤通信APD高压偏置电源及接收光功率检测专用厚膜集成电路

请输入查询关键词

科技频道

搜索

光纤通信APD高压偏置电源及接收光功率检测专用厚膜集成电路

关键词: **集成电路** **光纤通信** **偏置电源**

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新产品

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 上海英联电子科技有限公司

成果摘要:

光纤通信APD高压偏置电源及接收光功率检测专用厚膜集成电路(ME7105)产品于2001年1月立项研发,研制完成日期为2002年5月,课题立项编号:PKJ2001-18。ME7105厚膜集成电路直接从数字电路工作电压5V产生APD高压偏置电源,并提供与APD接收光功率成正比的输出电压,是长距离光纤通信接收器件APD必不可少的高压偏置器件。

ME7105集成电路的设计原理由升压转换电路、负载电流检测电路和反馈、补偿网络三部分构成,制造工艺采用了厚膜表贴的工艺结构和比例/函数激光调阻的工艺,使产品的技术指标不仅符合设计要求,而且质量稳定可靠。ME7105集成电路的主要技术性能指标:工作电压:5V;输出电压调节范围:24-95V;输出噪声峰峰值:30mV;输出噪声有效值:10mV;噪声频谱均匀;输出电流额定值≥1mA;光功率检测放大器增益:3000;光功率检测精度:5%;外接温度测量电阻对输出电压进行温度补偿。经上海市电子仪表标准计量测试的检测,ME7105性能指标稳定,经过多家单位批量试用,性能指标得到用户确认,同时开始出口海外市场。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

成果交流

推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

Google提供的广告