

#### 4 结语

文章研制的时间间隔测量系统已成功应用于光子计数成像激光雷达样机中,获得了较好的性能评价,达到了设计要求.该系统对光子计数这种新型探测体制的后续研究,提供了有益的支持,具有重要的实际意义.

#### REFERENCES

- [1] HUO Yu-Jing, CHEN Qian-Song, PAN Zhi-Wen. Review on time-of-flight measurement of pulsed laser radar[J]. *Laser & Infrared*(霍玉晶,陈千颂,潘志文.脉冲激光雷达的时间间隔测量综述. *激光与红外*), 2001, **31**(3): 136—139.
- [2] WU Gang, LI Chun-Lai, LIU Yin-Nian, *et al.* Study on high resolution time interval measurement module in pulsed laser ranging system[J]. *J. Infrared Millim. Waves*(吴刚,李春来,刘银年,等.脉冲激光测距系统中高精度时间间隔测量模块的研究. *红外与毫米波学报*), 2007, **26**(3): 213—217.
- [3] GUAN Fu-Hong, WANG Chuang, TIAN Wei-Zhong, *et al.* Development of MMIC direct detection receivers[J]. *J. Infrared Millim. Waves*(关福宏,王闯,田为中,等.直接检波式毫米波接收机研制. *红外与毫米波学报*), 2007, **26**(2): 125—128.
- [4] CHEN Yu-Wei, ZHANG Li, HU Yi-Hua, *et al.* Array detection technology of echo on earth observation laser imager[J]. *J. Infrared Millim. Waves*(陈育伟,张立,胡以华,等.对地观测激光成像的回波阵列探测技术. *红外与毫米波学报*), 2004, **23**(3): 169—171.
- [5] HU Yi-Hua, FANG Kang-Mei, SHU Rong, *et al.* Sounding effect of laser scanning imaging in earth observation[J]. *J. Infrared Millim. Waves*(胡以华,方抗美,舒嵘,等.对地观测激光扫描成像探测效果研究. *红外与毫米波学报*), 2001, **20**(5): 335—339.
- [6] YANG Cheng-Wei, CHEN Qian-Song, LIN Yan, *et al.* Measurement on time-interval in pulsed laser ranging and error analysis[J]. *Infrared and Laser Engineering*(杨成伟,陈千颂,林彦,等.脉冲激光测距时间间隔测量及误差分析. *红外与激光工程*), 2003, **32**(2): 123—126.

### 2009 年《红外与毫米波学报》征订启事

《红外与毫米波学报》着重反映红外与毫米波领域的新概念、新成果、新进展,是中国与国际红外与毫米波学术界交流最新研究成果的平台.其宗旨是努力做到发扬科学民主、提倡学术讨论、活跃学术思想、促进国内外同行间的学术交流、促进红外与毫米波科学技术的不断发展.

《红外与毫米波学报》主要报道红外与毫米波领域的最新研究成果和技术进展,刊登在红外物理、凝聚态光学性质、低能激发过程、飞秒光谱学、非线性光学、红外光电子学、红外与毫米波领域的元器件、系统及应用、智能信息和人工神经网络等方面有创新的研究论文、研究简报.读者对象为国内外红外与毫米波领域的科研人员、工程技术人员及高等院校师生、研究生等.

《红外与毫米波学报》为《SCI》、《EI》、《CA》、《SA/INSPEC》、《AJ》、《SCOPUS》等国际著名检索体系收录.为“中国自然科学核心期刊”、“中国科技核心期刊”.

本刊由中国科学院上海技术物理研究所和中国光学学会共同主办,中国科学出版社出版,为中、英文混排双月刊,大16开本、80页,定价:10元/期.国内外公开发行,全国各地邮局均有订阅,邮发代号:4-335.

如中国光学学会会员向本刊编辑部订阅,可享受九折优惠.

本刊地址:上海市玉田路500号《红外与毫米波学报》编辑部 邮政编码:200083

电话:021-65420850 \* 73206 传真:021-55393960 电子邮箱:jimw@mail.sitp.ac.cn