



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104903677 A

(43) 申请公布日 2015.09.09

(21) 申请号 201380003684.4

(22) 申请日 2013.08.23

(30) 优先权数据

2012154657 2012.12.17 RU

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2014.04.29

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/US2013/056397 2013.08.23

(87) PCT国际申请的公布数据

WO2014/099048 EN 2014.06.26

(71) 申请人 LSI 公司

地址 美国加利福尼亚

(72) 发明人 A·A·佩蒂尤什克 D·V·帕芬诺韦

I·L·马祖仁克 A·B·霍洛多恩克

(74) 专利代理机构 北京律盟知识产权代理有限公司 11287

代理人 王田

(51) Int. Cl.

G01B 11/22(2006.01)

G01S 17/89(2006.01)

权利要求书3页 说明书12页 附图5页

(54) 发明名称

用于将使用不同深度成像技术生成的深度图像合并的方法和装置

(57) 摘要

深度成像器被配置成使用第一深度成像技术来生成第一深度图像,并使用不同于第一深度成像技术的第二深度成像技术来生成第二深度图像。第一深度图像和第二深度图像中的每一个的至少一部分被合并而形成第三深度图像。深度成像器包括至少一个传感器,其包括至少部分地被第一和第二深度成像技术共享的单个公共传感器,使得第一深度图像和第二深度图像两者都至少部分地使用从单个公共传感器获取的数据生成。举例来说,第一深度图像可包括使用SL深度成像技术生成的结构光(SL)深度图,并且第二深度图像可包括使用ToF深度成像技术生成的飞行时间(ToF)深度图。

