

偏振相机软件

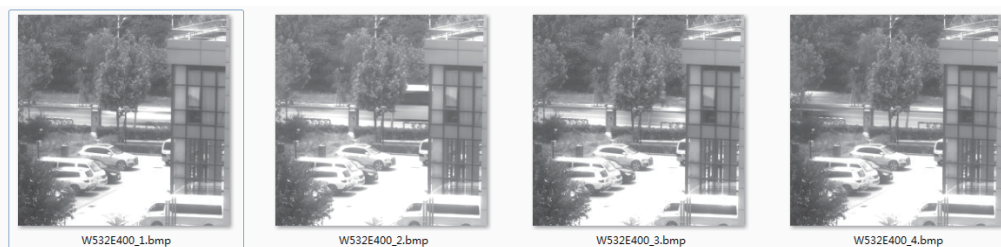
软件界面

硬件设备自动初始化；8个波长通道可选，每个波长通道下可获取对应的4个偏振态图像；

可对相机参数进行设置（Binning设置）；相机曝光时间可设；Bmp/Tiff数据存储格式；兼容第三方软件；可对偏振图像计算和显示；偏振分量图进行“直方图均衡”、“伪彩色增强”、“小波变换”图片处理功能等。



相机拍摄图像



偏振分量图界面



偏振分量图处理界面

用户可通过点击“偏振分量图”下的子菜单实现对偏振图像的计算和显示（偏振分量图片显示在软件的右边）。其中“S0”为光波总强度，“S1”为水平方向上线偏振光的强度，“S2”为45度方向上线偏振光的强度、“S3”为圆偏振光的强度，“P”为偏振度图（即完全偏振光强度在整个光强度中的比例），“C”为偏振角图（即偏振光振动方向与参考方向的夹角），“P+S0”为偏振度图像和强度图像的融合图。

用户可通过“分量图处理”菜单对当前显示偏振分量图进行图像处理。本软件提供对偏振分量图进行“直方图均衡”、“伪彩色增强”、“小波变换”图片处理功能，并可以通过点击“还原图像”实现图片的处理还原功能。