

# 生物识别红外传感器SFH4780S(810nm)-

产品名称	生物识别红外传感器SFH4780S(810nm)-
公司名称	深圳市宝胜通科技有限公司
价格	40.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:欧司郎 型号:SFH4780S
公司地址	深圳市宝安区西乡街道前进二路臣田社区4号楼 丰恒苑1单元八层B2座（办公场所）
联系电话	18925236116

## 产品详情

生物识别传感器:sfh4780s

生物识别技术正日益普及。2014年12月11日，欧司朗光电半导体推出首款波长为810nm的红外发射器ir oslux sfh4780s，主要用来实现手机和平板电脑的生物识别解锁功能。这款led仅2.4mm高，树立了多项新标准，它能从极小的尺寸实现窄角发射，达到创纪录的辐射强度值。上述优势相结合，为紧凑型节能设计铺平了道路，进而有利于在移动设备上实现可靠的虹膜扫描功能。

手机和平板电脑越来越多地用于网上银行和网上购物等敏感应用，因此在这些设备上搭载生物识别技术成为最新趋势。除了指纹扫描，许多制造商正在考虑将虹膜扫描作为新的生物识别解锁方法。红外光将照射眼睛，同时设备上的摄像头将拍摄虹膜画面，以便识别其特征。欧司朗光电半导体的sfh4780s是目前性能尺寸比最佳的产品。它的波长为810nm，是首款采用新型高性能oslux封装的红外发光二极管。欧司朗德国总部的营销经理bianka schnabel女士表示：“osluxled很早以前就已经应用在移动设备的可见照明中了，摄像头闪光灯就是其中一个例子。而现在，我们正在应用范围扩大至红外发射器。”oslux元件的高度极低，而发射角非常窄，因此能提供最佳性能。这是通过透镜与内部反射器的完美匹配实现的。oslux的一个特点就是，尽管使用了透镜，元件表面还是非常扁平。sfh4780s尺寸小巧，辐射强度却极高。虽然高度只有2.4mm，研发者们还是成功实现了仅+-10度的发射角。其成果是，在1a工作电流下，这款红外发光二极管的典型辐射强度达到了创纪录的2900mw/sr。如此高的光输出，应归功于边长为750 μm的高效薄膜芯片。这款芯片借助欧司朗nanostack技术，在内部上下排列了两个发射中心。脉冲模式下，这款发射器甚至能在高达2a的电流下工作。此外，由于sfh4780s采用黑色封装，因此能够毫不起眼地集成在移动设备的盖子后面。移动设备中的生物识别对于移动设备应用，发射器功率越低越好，这点非常重要。就此方面而言，810nm的波长尤为合适，因为它能以相对低的光量实现各种色彩的、高对比度的虹膜画面。对于众所周知的移动设备空间不足问题，欧司朗给出了sfh4780s这个答案。当前的设计通常使用多个红外发光二极管，而这款全新红外发光二极管的发光强度如此之高，仅需一个小巧的发射器，虹膜扫描仪即可工作。所有眼睛会受到红外光照射的应用都必须符合相关眼睛安全标准，虹膜扫描仪也不例外。对此欧司朗为设计者们提供了一份特殊应用注释。

本产品的加工定制是是，品牌是欧司郎，型号是SFH4780S，类型是红外810nm