



## 基于能量最大响应方向的虹膜识别算法

<http://www.firstlight.cn> 2010-05-01

为提高虹膜识别算法的正确识别率，给出了基于能量最大响应方向的虹膜识别算法。该算法首先对人眼图像进行预处理得到归一化虹膜图像，并依据归一化虹膜纹理的分布特点，选择多尺度多方向滤波技术对归一化虹膜图像进行分解；然后提取最优分解尺度下像素点的能量最大响应方向数，进行二进制虹膜编码和去噪；最后通过计算两个虹膜编码间的加权海明距离和衡量两者的差异性，给出识别结果。实验证明，在等误率为0.1176时，正确识别率达到99.997%。与经典的虹膜识别算法相比较，该算法具有更高的识别率。

[存档文本](#)