

一種線條畫比對的有效方法

林慧珍

淡江大學資訊工程學系所

摘要

如何從二維影像恢復三維結構,此為電腦視覺研究領域中最主要的問題之一[1,2,3,5,6,7,8].若二維影像是以線條畫表示,如何解析其所表示的三維意義[4,9,10]? Sugihara[10]利用標號系統(labeling scheme)與線性規劃方法(linear programming methods)找出線條畫所含的三維意義,其方法實用但頗為耗時.本文提出了一個有效的線條畫比對方法,再將本方法與Sugihara的方法合併,建立出一個較有效率的線條畫三維意義解析系統.

關鍵詞:線條畫,同型關係,面樹.