

國立臺灣大學技術行銷表

台大案號: 02A-101008

產學合作中心聯絡人：蘇祈烈

電話：02-33669949

e-mail：such@ntu.edu.tw

產品/技術名稱	利用快速熱退火處理之高密度磁記錄薄膜及其製造方法
發明人/單位	陳勝吉、郭博成、沈智隆、陳松柏、張慶瑞
產品/技術說明	本發明係提供一種利用快速熱退火處理之高密度磁記錄薄膜，其包含一基板;及一鐵磁性層，形成於該基板上，其中該鐵磁性層係於升溫速率介於 60~100℃/秒、溫度介於 600~800℃、及持溫時間介於 5~600 秒下進行該快速熱退火處理，以獲得該高密度磁記錄薄膜。
應用範圍	任何相關之磁記錄媒體。
產品/技術優勢	本發明可更進一步縮小晶粒尺寸以提高記錄密度，具有產品或技術之競爭性。
市場潛力	
產品/技術 智財權保護方式	專利申請中
圖片 (已公開之成果 可提供圖片)	

Marketing Abstract of NTU's Invention Disclosure

NTU's docket no: _____ (由產學合作中心填寫)

CIAC contact :

Tel :

e-mail :

Title	HIGH DENSITY MAGNETIC RECORDING FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME BY USING RAPID THERMAL ANNEALING TREATMENT
Inventor (s)	Sheng-Chi Chen, Po-Cheng Kuo, Chih-Lung Shen, Sung-Po Chen, Ching-Ray Chang
Brief Description	The present invention provides a high density magnetic recording film by using the rapid thermal annealing treatment. The high density magnetic recording film includes a substrate and a ferromagnetic layer. A rapid thermal annealing process is performed for the as-deposited FePt alloy film at a temperature range of 600 to 800 °C for 5 to 600 seconds with a heating ramp rate of 60 to 100 °C/sec
Fields of Application	Any related magnetic recording media.
Advantages	The present invention can further decrease the grain size and increase the recording density. It posses competitiveness on magnetic recording product or technology.
Market Potential	
IP Right(s)	
Picture	