[19] Patents Registry
The Hong Kong Special Administrative Region
香港特別行政區
專利註冊處

[11] 1045211 B
CN 1237514 C

[12] **STANDARD PATENT SPECIFICATION**
標準專利說明書

[21] Application No. 申請編號
02106424.1

[22] Date of filing 提交日期
30.08.2002

[51] Int.Cl.[8] G11B

[54] PRECISE POSITIONING ACTUATOR FOR HEAD ELEMENT, HEAD GIMBAL ASSEMBLY WITH THE ACTUATOR, DISK DRIVE APPARATUS WITH THE HEAD GIMBAL ASSEMBLY, MANUFACTURING METHOD OF ACTUATOR AND MANUFACTURING METHOD OF HEAD GIMBAL ASSEMBLY 致動器和磁頭萬向組件及它們的製造方法 、磁盤驅動器

[30] Priority 優先權
31.10.2000 JP 332255/2000

[43] Date of publication of application 申請發表日期
15.11.2002

[45] Publication of the grant of the patent 批予專利的發表日期
07.07.2006

CN Application No. & Date 中國專利申請編號及日期
CN 01137708.9 31.10.2001

CN Publication No. & Date 中國專利申請發表編號及日期
CN 1357880 10.07.2002

Date of Grant in Designated Patent Office 指定專利當局批予專利日期 18.01.2006

[73] Proprietor 專利所有人
TDK CORPORATION
13-1, NIHONBASHI 1-CHOME, CHUO-KU
TOKYO 103-8272
JAPAN
TDK 株式會社
日本
東京都

[72] Inventor 發明人
MASASHI SHIRAISHI 白石一雅
TAMON KASAJIMA 笠島多聞

[74] Agent and / or address for service 代理人及/或送達地址
CLT Patent & Trademark (H.K.) Ltd.
Unit 09, 34/F, Office Tower
Convention Plaza, No. 1 Harbour Road
Wanchai, Hong Kong
誠通專利商標(香港)有限公司
香港灣仔港灣道 1 號會展廣場
辦公大樓 34 樓 09 室