

# 球磨系列型錄

## 四罐臥式球磨機 TF-T4

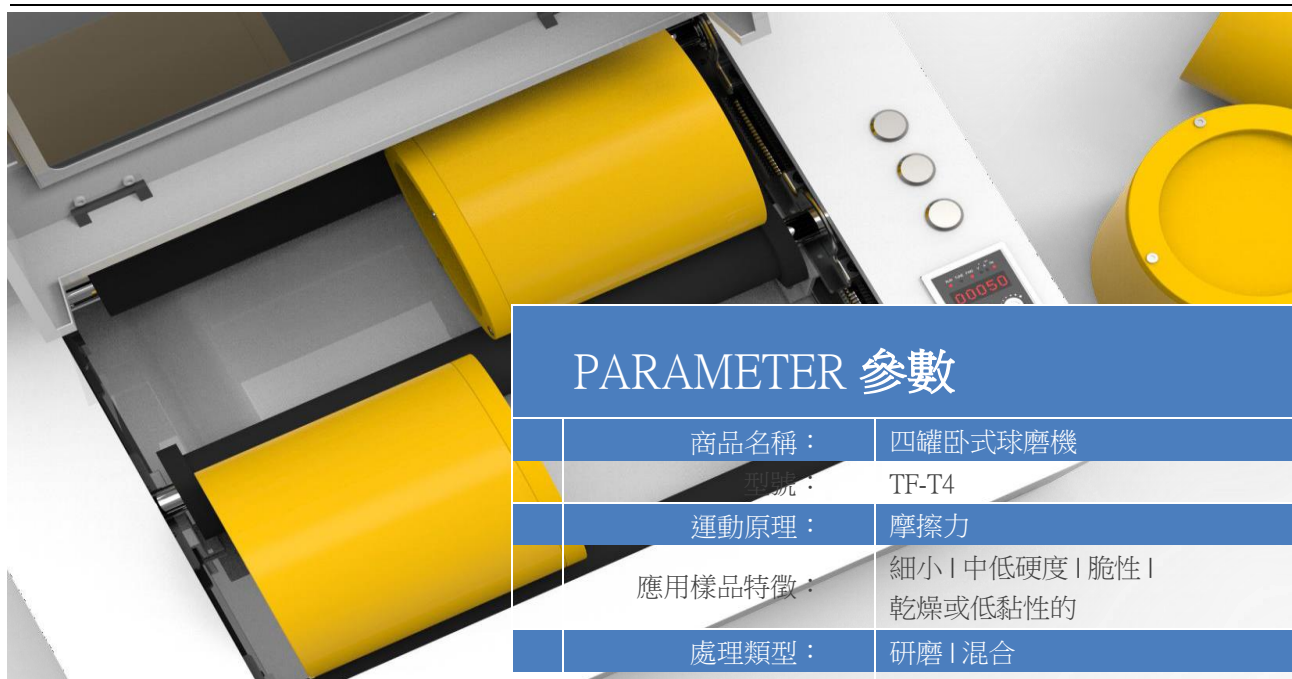


## PRODUCT INTRODUCTION

### 簡 介

TF-T4 四罐臥式球磨機，最大可放置容積 3000mL x 4罐，多用於實驗室批量樣品的研磨與混合，採用變頻控制，具有定時、定速、變向以及電動控制膠輥移動、膠輥快接更換等更全面的機能，更符合人體工學的操作設計，在使用的安全性與舒適性也有更大的提升。





## PARAMETER 參數

|          |   |
|----------|---|
| 商品名稱：    | 四罐卧式球磨機   |
| 型號：      | TF-T4   |
| 運動原理：    | 摩擦力   |
| 應用樣品特徵：  | 細小   中低硬度   脆性   乾燥或低黏性的  |
| 處理類型：    | 研磨   混合   |
| 最大進樣尺寸：  | < 5 mm  |
| 出樣粒度範圍：  | 1-20 um   |
| 球磨罐數量：   | 4 罐   |
| 最大球磨罐容積： | 3000 ml   |
| 最小球磨罐容積： | 250 ml  |
| 球磨罐可材質：  | 氧化鋁   碳化鎢   瑪瑙   尼龍   不鏽鋼   聚氨酯等                                |
| 研磨介質類型：  | 球形   圓柱形  |
| 研磨珠可選材質： | 氧化鋁   碳化鎢   瑪瑙   不鏽鋼   剛玉                                       |
| 研磨方式：    | 乾磨   濕磨   |
| 特殊研磨方式：  | 惰性氣體或真空研磨   |
| 膠輥數量：    | 3 根   |
| 膠輥轉速：    | 900 r/min   |
| 膠輥包膠材質：  | 聚氨酯   |
| 膠輥移動方式：  | 電動控制  |
| 膠輥類型：    | 經典型 / 定位型   |
| 主要功能：    | 連續研磨   間歇式研磨   交替研磨   緊急停止、定時   過載和危險操作保護   斷電記憶電控滑動膠輥   膠輥快捷更換 |
| 附加功能：    | 散熱  |
| 電力：      | 100-120V/200-240V AC ,50-60Hz,750W                              |
| 電源端口：    | 中標   歐標   美標   英標等  |
| 淨重：      | 88 kg   |
| 尺寸（長寬高）： | 670*660*310 mm  |
| 防護等級：    | IP65  |
| 標準：      | CE  |

臥式球磨機的原理是在研磨載體的翻滾運動方式作用下，研磨介質與樣品之間所產生的高頻率碰撞、剪切、摩擦，最終使得樣品達到及其優秀的研磨或混合效果。

使用時，將樣品和研磨珠混合倒入球磨罐中，然後將球磨罐平穩放於儀器的三根膠輥間隙中，運行儀器後，膠輥摩擦力帶動球磨罐旋轉，研磨球和樣品在運動中摩擦碰撞實現樣品的處理；



- 人體工程學設計，桌面式操作，體積小，重量輕，取放球磨罐更輕鬆；
- 產品適應於實驗室或生產中較大量樣品的批次處理，可實現樣品較為溫和的混合和研磨應用；
- 膠輥可電動控制調整間距實現放置不同容積的球磨罐，方便快捷；
- 翻蓋防護安全性高，低噪音，實驗室使用更加舒適；
- 全自動處理，無需調試，使用簡單，無需安裝調試；
- 低功率、低損耗、低成本，低故障，可滿足長時間、高強度的實驗要求，使用壽命長；
- 變頻控制可實現研磨時間、間歇時間、運動方向、運動速度，並具有斷電記憶、緊急停止、超載保護功能；
- 最大可同時放置 4 個 3000ml 的球磨罐，250-3000ml 多種容積靈活選擇使用；
- 提供多種球磨罐和研磨球材質選擇，針對研磨樣品種類更廣泛，研磨靈活性強；
- 出樣結果可重複性強，一致性高，處理量大；
- 可配置真空球磨罐進行樣品抗氧化研磨；



| Parts 主要配件 |              | 推薦標準配置容積：3000ml<br>推薦標準配置數量：4 個 |       |       |        |        | √：表示可配<br>X：表示不可配 |
|------------|--------------|---------------------------------|-------|-------|--------|--------|-------------------|
| 臥式<br>球磨罐  | 材質：          | 類型                              | 250ml | 500ml | 1000ml | 2000ml | 3000ml            |
|            | 碳化鎢          | 經典型                             | √     | √     | √      | √      | X                 |
|            |              | 真空型                             | √     | √     | √      | √      | X                 |
|            | 氧化鋁          | 經典型                             | √     | √     | √      | √      | X                 |
|            |              | 真空型                             | √     | √     | √      | √      | X                 |
|            | 瑪瑙           | 經典型                             | √     | √     | √      | √      | X                 |
|            |              | 真空型                             | √     | √     | √      | √      | X                 |
|            | MC 尼龍        | 經典型                             | √     | √     | √      | √      | √                 |
|            |              | 真空型                             | √     | √     | √      | √      | X                 |
| 研磨球        | 不銹鋼          | 經典型                             | √     | √     | √      | √      | √                 |
|            |              | 真空型                             | √     | √     | √      | √      | X                 |
|            | 聚氨酯          | 經典型                             | √     | √     | √      | √      | √                 |
|            |              | 真空型                             | √     | √     | √      | √      | X                 |
|            | 聚四氟乙烯        | 經典型                             | √     | √     | √      | √      | √                 |
|            |              | 真空型                             | √     | √     | √      | √      | X                 |
|            | 高硼矽玻璃        | 經典型                             | √     | √     | √      | √      | X                 |
|            |              | 真空型                             | X     | X     | X      | X      | X                 |
| 研磨球        | 直徑 (mm)      | 材質                              |       |       |        |        |                   |
|            | 3/5/10/15/20 | 碳化鎢   氧化鋁   瑪瑙   不銹鋼            |       |       |        |        |                   |

臥式罐磨儀耗材為球磨罐和研磨球，可選擇不同容積和不同材質的球磨罐使用，研磨球也提供多種不同材質選擇；

