



Powerful advancements in particle characterization,  
surface analysis of dispersions, porosity, and liquid diffusion

# 粒子特性快速分析儀

## NMR relaxation

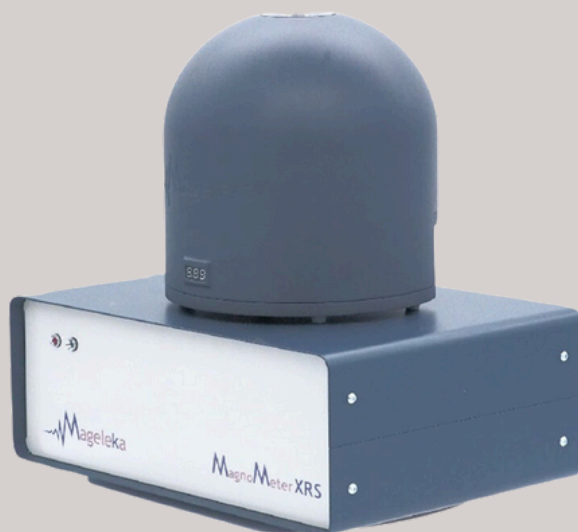
快速篩選

配方開發

原料檢驗

製程確認

- Battery material
- MLCC material
- Graphene
- MOFs
- Refractories
- Paints, inks



- CMP slurry
- Photoresist
- Metal oxides
- Nanomedicine
- Catalysts
- Dyes

分散表徵

沉降聚集

比表面積

分子交聯

- 技術原理：應用 TD-NMR技術，測量relaxation time T1 / T2 來表徵顆粒分散體的狀態，透過專利演算法 (direct digital synthesis; DDS) 快速分析粒子的分散、濕潤及介面特性
- 樣品不需前處理(稀釋、烘乾)；樣品濃度 0.01 - 90 wt % 均可測量，可快速評估沉降和高黏度分散體及粉末分散在溶劑中的界面性質
- 簡易、快速分析(幾十秒到幾分鐘內)懸浮微奈米粒子的特性；特別適合原料進廠檢驗；生產製程即時檢驗；成品 QC 確認；使用端品質再確認檢測及研發應用

