

JY96-IIN/JY88-IIN/JY92-IIN/JY92-IIDN

HX-IID/ JY98-IIIDN/JY99-IIDN

## 實驗型超音波破碎儀



超音波細胞粉碎機（破碎儀或超音波裂解器）是一種利用強超音波在液體中產生空化效應，對物質進行超音波處理的多功能、多用途的儀器，能用於多種動植物細胞、病毒細胞的破碎，同時可用來乳化、分離、提取、消泡、脫氣、清洗及加速化學反應等等。被應用於生物化學、微生物學、藥物化學、表面化學、物理學、動物學、農學、製藥等領域的教學、研究及生產。

### 產品特色:

- 採用單片機技術+4.3 吋 TFT 電容觸控式螢幕控制（可以選配 7 吋）

- 智慧化程度高，中央微機集中控制超音波時間，功率可從 1%-100%設定
- 樣品溫度檢測顯示、頻率微機自動跟蹤、故障自動警報
- 帶有超載保護功能及變幅杆未浸入液體中會自動保護變幅杆不受損壞
- 故障、過熱或操作失誤等引起的語音報警功能
- 可選配電腦通訊+資料列印+隔音箱照明或滅菌

#### 產品規格:

適用於小體積樣品 JY96-IIN/JY88-IIN/JY92-IIN/JY92-IIDN

| 型號                   | JY96-IIN             | JY88-IIN        | JY92-IIN        | JY92-IIDN         |
|----------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| 功率 W                 | 1.5-150<br>連續可調      | 2.5-250<br>連續可調 | 6.5-650<br>連續可調 | 9-900<br>連續可調     |
| 破碎容量 ml<br>(選配相應變幅杆) | 0.1-150              | 0.1-300         | 0.1-500         | 0.1-600           |
| 可選配變幅杆<br>mm         | Φ2/3/6/8/10          | Φ2/3/6/8/10     | Φ2/3/6/8/10/12  | Φ2/3/6/8/10/12/15 |
| 單次超音波時間 S            | 0.1-99.9             |                 |                 |                   |
| 單次間隙時間 S             | 0.1-99.9             |                 |                 |                   |
| 總時間<br>(超音波+間隙)      | 1-99h59min59s        |                 |                 |                   |
| 頻率範圍 kHz             | 20-25                |                 |                 |                   |
| 溫控範圍℃                | 0-100 ( 可選配低溫恆溫 )    |                 |                 |                   |
| 報警功能                 | 時間、超載、空載、過熱          |                 |                 |                   |
| 隨機變幅杆 mm             | Φ6                   |                 |                 |                   |
| 顯示方式                 | 真彩電容觸控式螢幕顯示          |                 |                 |                   |
| 資料儲存                 | 20 組                 |                 |                 |                   |
| 電源                   | 220V/110V/ 50Hz/60HZ |                 |                 |                   |
| 儀器尺寸：<br>主機+換能器 mm   | 410x225x290          |                 |                 |                   |

|          |                    |
|----------|--------------------|
| 隔音箱尺寸 mm | 290x280x490        |
| 可選配功能    | 電腦通訊+資料列印+隔音箱照明或滅菌 |
| 控制方式     | 單片機+TFT 觸控         |
| 語音警報提示功能 | 有                  |

### 適用於大體積樣品 HX-IIID/ JY98-IIIDN/JY99-IIIDN

| 型號                   | HX-IIID                     | JY98-IIIDN                        | JY99-IIIDN                     |
|----------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| 功率 W                 | 10-1000<br>連續可調             | 12-1200<br>連續可調                   | 18-1800<br>連續可調                |
| 破碎容量 ml<br>(選配相應變幅杆) | 0.1-750                     | 1-1000                            | 1-1200                         |
| 可選配變幅杆<br>mm         | Φ 2 /3 /6 /8 /10 /12<br>/15 | Φ 3 /6 /8 /10 /15 /<br>20 /22 /25 | Φ 6 /8 /10 /15 /20 /22 /<br>25 |
| 隨機變幅杆 mm             | Φ6                          | Φ20                               | Φ22                            |
| 單次超音波時間 S            | 0.1-99.9                    |                                   |                                |
| 單次間隙時間 S             | 0.1-99.9                    |                                   |                                |
| 總時間<br>(超音波+間隙)      | 1-99h59min59s               |                                   |                                |
| 頻率範圍 kHz             | 19.5-20.5                   |                                   |                                |
| 溫控範圍℃                | 0-100 ( 可選配低溫恆溫 )           |                                   |                                |
| 報警功能                 | 時間、超載、空載、過熱                 |                                   |                                |
| 顯示方式                 | 真彩電容觸控式螢幕顯示                 |                                   |                                |
| 資料儲存                 | 20 組                        |                                   |                                |
| 電源                   | 220V/110V/ 50Hz/60HZ        |                                   |                                |
| 儀器尺寸：<br>主機+換能器 mm   | 410x225x290                 |                                   |                                |
| 隔音箱尺寸 mm             | 290x280x490                 |                                   |                                |
| 可選配功能                | 電腦通訊+資料列印+隔音箱照明或滅菌          |                                   |                                |
| 控制方式                 | 單片機+TFT 觸控                  |                                   |                                |
| 語音警報提示功能             | 有                           |                                   |                                |

可選配件:



| 變幅桿 | 直徑<br>mm | 處理量<br>ml | 功率比<br>% | 可選配變幅桿               |        |           |          |            |            |                  |                       |                   |                     |                     |                     |
|-----|----------|-----------|----------|----------------------|--------|-----------|----------|------------|------------|------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|     |          |           |          | JY96-IIN<br>JY88-IIN | HX-IID | JY92-IIDN | JY92-IIN | JY98-IIIDN | JY99-IIIDN | HX-250<br>HX-400 | HX-2000ZW<br>HX-3000W | HX-650<br>HX-650E | HX-1000<br>HX-1000E | HX-1200<br>HX-1200E | HX-1800<br>HX-1800E |
| ①   | Φ2       | 0.1-5     | 1-35     | ✓                    | ✓      | ✓         | ✓        |            |            |                  |                       | ✓                 | ✓                   |                     |                     |
| ②   | Φ3       | 3-10      | 1-45     | ✓                    | ✓      | ✓         | ✓        | ✓          |            |                  |                       | ✓                 | ✓                   | ✓                   | ✓                   |
| ③   | Φ5       | 5-100     | 1-60     |                      |        |           |          |            |            | ✓                |                       |                   | ✓                   | ✓                   | ✓                   |
| ④   | Φ6       | 10-100    | 1-70     | ✓                    | ✓      | ✓         | ✓        | ✓          | ✓          |                  |                       | ✓                 | ✓                   | ✓                   | ✓                   |
| ⑤   | Φ8       | 20-200    | 1-85     | ✓                    | ✓      | ✓         | ✓        | ✓          | ✓          |                  |                       | ✓                 | ✓                   | ✓                   | ✓                   |
| ⑥   | Φ10      | 30-300    | 1-90     | ✓                    | ✓      | ✓         | ✓        |            |            |                  |                       | ✓                 | ✓                   |                     |                     |
| ⑦   | Φ10      | 30-300    | 1-70     |                      |        |           |          | ✓          | ✓          |                  |                       |                   |                     | ✓                   | ✓                   |
| ⑧   | Φ12      | 50-600    | 10-90    |                      | ✓      | ✓         | ✓        |            |            |                  |                       | ✓                 | ✓                   |                     |                     |
| ⑨   | Φ15      | 50-750    | 10-80    |                      |        | ✓         | ✓        |            |            |                  |                       |                   | ✓                   |                     |                     |
| ⑩   | Φ15      | 50-750    | 10-80    |                      |        |           |          | ✓          | ✓          |                  |                       |                   |                     | ✓                   | ✓                   |
| ⑪   | Φ20      | 100-1000  | 10-90    |                      |        |           |          | ✓          | ✓          |                  | ✓                     |                   |                     | ✓                   | ✓                   |
| ⑫   | Φ22      | 200-1200  | 20-95    |                      |        |           |          | ✓          | ✓          |                  |                       |                   |                     | ✓                   | ✓                   |
| ⑬   | Φ25      | 200-1500  | 30-95    |                      |        |           |          | ✓          | ✓          |                  |                       |                   |                     | ✓                   | ✓                   |
| ⑭   | Φ28      | 300-1200  | 30-95    |                      |        |           |          |            |            |                  |                       |                   |                     |                     | ✓                   |
| ⑮   | Φ38      | 500-2000  | 自動調整     |                      |        |           |          |            |            |                  | ✓                     |                   |                     |                     |                     |
| ⑯   | Φ40      | 1000-5000 | 自動調整     |                      |        |           |          |            |            |                  | ✓                     |                   |                     |                     |                     |