



### 功能特點：

- 128\*32 數位液晶螢幕，中英文切換，狀態顯示一目瞭然。
- LF-LCD-OS 軟體系統。
- 15 個功能按鍵，快速設定參數。
- 可預存 5 組運行參數，方便快速調用。
- 失步警報功能，保護針筒不受損壞。
- 線性推力可調。
- 流量校準功能。
- 外控信號控制啟停，方向，外控信號物理隔離。
- 針筒夾持機構可自保持，輕鬆安裝針筒。
- RS485 通訊，MODBUS 協定，支援通訊參數設置，方便與各種控制設備連接。
- 特別防護設計，可輕鬆應對一般的潮濕、粉塵環境。
- 超強的抗干擾特性，全電壓設計，適用於複雜的供電環境。

### 針筒規格與流量參考表

針筒規格	針筒內徑(mm)	參考流量範圍(nl/min~ml/min)
10μl	0.485	0.184-0.021
25μl	0.729	0.417-0.05
50μl	1.03	0.833-0.099
100μl	1.457	1.667-0.2
250μl	2.304	4.169-0.5
500μl	3.256	8.326-0.999
1ml	4.699	17.342-2.001
5ml	11.989	112.890-13.546
10ml	14.427	163.469-19.616
20ml	19.05	285.027-34.201
30ml	21.59	366.090-43.93
60ml	26.594	555.459-66.654

### 基本型實驗室注射泵 TYB01-01

雷弗 TYB01-01 注射泵可匹配 1 支 10μl~60ml 塑膠針筒或玻璃針筒，流量範圍 0.184nl/min~66.654ml/min，流量精度誤差  $\leq \pm 1\%$ 。

一體化設計，體積小巧，功能強大，可滿足定時、定量、循環運轉及高精度連續注射等多種應用需求。

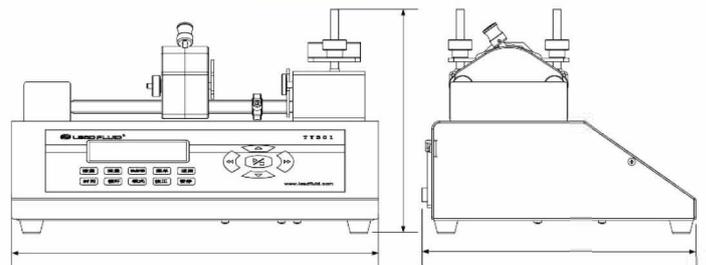
常用功能均對應面板按鍵，一款快速設置運轉參數，方便快捷；強大的抗電磁干擾性能，可在高壓靜電電場下連續穩定運轉。

RS485 通訊，相容 MODBUS 協定，可與電腦、PLC、單晶片機等組成自動化控制系統，試劑生產的理想選擇。

### 顯示介面、面板展示



### 外觀尺寸



### 技術參數：

- 適用針筒：10μl~60ml。
- 工作模式：注入、抽取。
- 通道數：1。
- 最大行程：110mm。
- 行程解析度：0.156μm/ustep。
- 線速度：1μm/min - 120mm/min。
- 控制精確度： $\pm 1\%$ （單次行程 $>30\%$ ）。
- 線性推： $>16\text{kg}$ ，推力可調整。
- 操作方式：薄膜按鍵。
- 顯示方式：132\*32 數位液晶顯示。
- 掉電記憶：保持斷電前參數。
- 外部控制：外部信號控制啟停和方向輸入，5-24V 寬範圍啟停和方向狀態信號輸出。
- 通信介面：RS485, MODBUS 協議。
- 電源電壓：AC 100-240V，50/60Hz。
- 消耗功率： $<20\text{W}$ 。
- 工作環境：環境溫度 5-40°C，相對濕度 $<80\%$ 。
- 防護等級：IP31。
- 外形尺寸：(長×寬×高) 280mm×210mm×173mm。