

機械 計時器

[Mechanical timer](#)

組員介紹：

Ag8	學校與姓名	分配工作
組員	40623114 吳信億	繪製、設計
組員	40623115 吳隆廷	編輯
組員	40623117 楊智傑	繪製、設計
組員	40623121 蔡朝旭	繪製、設計
組員	40623133 蕭家瀚	繪製、設計
組長	40623152 潘季宏	編輯

目錄

摘要	-----	P. 3
	-----	P.
	-----	P.
	-----	P.
	-----	P.
	-----	P.
參考資料	-----	P.

摘要：

機械計時器原理內部結構主要由三部分：

第一部分是動力部件，由發條，上發條的單向機構，使人工擰轉時，只能上緊，不會鬆。擰緊發條就提供了整個系統的動力。

第二部分是釋放部件。由一系列的齒輪變速，使發條鬆弛時的旋轉週數增加，在齒輪系的末端有擒縱輪，擒縱爪和游絲，保證齒輪系在發條的驅動下旋轉的速度恆定。游絲上有調整游絲長度的裝置，以調整擒縱爪擺動的頻率，保證齒輪按設定的轉速旋轉，不會將已擰緊的發條一下子就鬆完，也不受發條鬆緊的影響而導致轉速的變化。

第三部分是定時觸發裝置，使齒輪系中某個齒輪轉到一定角度後發出一個電信號或機械信號，停止供電或發出鈴聲。

三個部分一起工作是，擰動定時器到某個刻度，實際做了二件事，一是擰緊發條，提供動力，使定時器開始工作，另一件事就是擰的刻度就是設定了觸發機構的觸發位置。

然後整個結構在擒縱輪的控制下，慢慢釋放發條的動力，各級齒輪開始按恆定的轉速旋轉，直到觸發機構動作。

參考資料：

<https://zhidao.baidu.com/question/40377267.html>