

陀飞轮LED电子时钟|表盘LED电子时钟

产品名称	陀飞轮LED电子时钟 表盘LED电子时钟
公司名称	深圳市立显光电有限公司
价格	130.00/台
规格参数	立显光电:ledsup
公司地址	中国深圳市福田区上沙村忠和广场A座
联系电话	0796-7203100 13927460644

产品详情

陀飞轮LED电子时钟采用了陀飞轮结构。陀飞轮（Tourbillon）是指机械表中的旋转调速机构，具体地说是擒纵机构和摆轮游丝系统被放置于可以转动的框架内，在框架的带动下，擒纵机构做行星运动，同时驱动摆轮游丝系统运转。

LED电子时钟可采用LED点阵布局或LED数码管布局，LED点阵时钟除显示北京时间外还可以显示广告语，LED数码管时钟则只能显示数字信息。

陀飞轮LED电子时钟采用了陀飞轮结构。陀飞轮（Tourbillon）是指机械表中的旋转调速机构，具体地说是擒纵机构和摆轮游丝系统被放置于可以转动的框架内，在框架的带动下，擒纵机构做行星运动，同时驱动摆轮游丝系统运转。这是陀飞轮的主要优点。通俗地讲：陀飞轮能有效补偿摆轮的重力作用、游丝的偏心运动、游丝的方位角等产生的位置误差。这种装置的特点是摆轮游丝系统和擒纵机构在自身运行的同时还能够一起做360°旋转，最大限度地减少了由于地球引力所导致的LED电子时钟装置位置误差，提高了计时精度。如图：

从中可看出陀飞轮led电子时钟的以下三个技术特征：第一特征：K形擒纵叉（俗称K马）、擒纵轮与摆轮游丝组成的转角式调速系统。第二特征：三层叠加式夹板框架结构。上层夹板设置了防震器作为摆轮轴的上支承，游丝的最外端通过外桩被固定在此夹板上。中层夹板镶嵌了擒纵叉和擒纵轮的上支承宝石，摆轮游丝位于中层夹板与上层夹板之间的空间里。下层夹板一般分为3部分，分别镶嵌了擒纵叉、擒纵轮的下支承宝石，防震器作为摆轮轴的下支承。

第三特征：调节走时精准度的快慢针与陀飞轮框架的上支承被设置在上层夹板上，陀飞轮框架的下支承及用于给陀飞轮输送动力的秒齿轴被固定在下层夹板上。结合前文谈到陀飞轮三个特征，为大家介绍一下陀飞轮是如何动起来的。我们总结了陀飞轮“三部曲”以便大家可以准确地了解每一步的动作。第一步，LED电子时钟机芯中的原动系通过传动系，与陀飞轮下支承中的秒齿轴连接输入动力。

第二步，陀飞轮获得动力后转动，带动擒纵轮的齿轴自转的同时，围绕固定于基板上的秒轮片公转。

第三步，擒纵轮的轮片与擒纵叉配合，擒纵系统被启动，摆轮游丝系统获得能量开始运转。调速机构以本陀飞轮被设计好的额定频率工作，使得陀飞轮通常以每分钟一周的速度旋转。

这样，采用了陀飞轮的LED电子时钟就能克服自身误差，实现精准走时的目标。