

塔钟厂家-烟台金钟塔钟有限公司新一代技术看点

烟台金钟塔钟有限公司是富有创新精神的塔钟公司，公司持续在关键技术领域进行技术研发投入，开发出了金钟新一代智能建筑用钟。拥有户外特殊用钟核心技术，在节能降耗和提高产品寿命方面颇有研究建树，立志于为特殊用钟行业的技术进步做出贡献。公司建筑大钟产品以自主创新的技术、稳定易用的功能获得用户认可和推荐。

与金钟上一代时钟系统相比，金钟塔钟新一代智能时钟系统走时精准、性能稳定、功能强大，部分看点如下：

一、系统看点：

- 1、操作界面简单易用，人机交互友好；
- 2、北斗/GPS 卫星实时校时；
- 3、多媒体音乐库报时，报时内容更加丰富精彩；
- 4、多彩的夜光显示功能，使夜间的塔钟更加精彩；
- 5、系统独具迭代更新升级功能，可以升级新版本、拓展新功能。

二、塔钟运行看点：

间隙式运针，每 15 秒运行一次，运行时间 1.5 秒，即用 1.5 秒的时间走 15 秒的角度，其余 13.5 秒时间处于等待状态，13.5 秒之后继续下一循环，周而复始。其优点是：大部分时间，元器件、电路处于间歇状态，有利于散热。另外，实际工作时间为连续运针的 1/10，延长使用寿命近 10 倍，并大大降低维护成本。

三、塔钟机芯看点：

- 1、机芯全封闭，无须换油，防腐，防湿，防震，噪音小，磨损小，使

使用寿命长。

2、1) 电机轴与蜗杆轴是刚柔结合，既容易保证两轴同心，又有效防止了启停冲击。

2) 首级采用蜗轮辐结构，迅速降低传动比，结构简约而不简单，更容易保证质量，不容易损坏。

3) 改变传统的连接方式，更紧凑、合理，使机芯运行更准确、可靠。

4) 专为间歇式运针驱动系统设计。

四、计时精度：

时钟信号取自北斗/GPS，从而保证源时间信号的准确，母钟时间和北京时间同步，无积累误差。驱动电路采用恒流斩波方式，保证电机运转平稳不失步。

五：功耗低：

由于系统采用间歇式运行方式，大部分时间，控制系统的元器件、电路处于间歇休息状态，其功耗很少，正常工作状态下，每天走时大约用电不足 1 度。相较于上一代连续式运针产品，节电明显。

六、金钟大钟全新控制系统与金钟普通控制系统的对比：

1、算法逻辑：

旧系统的算法冗余机制容易引起系统内部产生干扰故障，

新系统采用全新算法，系统内部不会产生干扰故障。

2、繁琐和简约的对比

1)、旧系统繁琐复杂，本来一个步骤能解决的问题，用了很多步骤，费工费力，还留下了干扰隐患。

比如：旧系统采用的是外闭环驱动，需要外加一套反馈来实现闭环定位驱动，不仅繁琐而且增加了故障点。

2)、新系统，把复杂的事情变得简单，我公司研发的新系统，究其根本、回归本质，技术方面能简约的绝不复杂，能用一个步骤解决绝不用两个步骤。

比如：相对于旧系统采用的外闭环，新系统采用的是内闭环驱动，内部自含闭环锁步定位驱动，系统简约，减少了故障点。

3、系统升级：

普通系统没有升级功能，使用中出现问题无法改进，要么维修、要么全部更换，胎里的问题无法通过系统升级改进。

新系统具有独有的系统升级功能，可以升级新版本、拓展新功能。

综上所述：

上一代系统，技术繁琐复杂，环节多、故障率就大，费心费力。

金针新一代系统，技术先进，变繁琐为简约，环节少、故障率就低、稳定可靠、省事省心。

出于技术保密的原因，还有深层技术方面的核心细节不便公开展示。但如果您愿意给予我们一个机会，在不泄露技术机密的有限范围内，我们非常乐意与您深入沟通：我们的产品更主要的看点在哪里？在剥离所有修饰后，我们自信这足以让您对我们的产品看点有深刻的了解。

最后我们想说：

我们建议您货比三家，在充分了解并对比后，自主决定是否与我

们合作。我们不奢求盲目的信任，只希望能用货真价实的真实力赢得您的认可。

真实的产品需求者，如果愿意联系了解我们，我们会坦诚相待，如果成为我们的用户，我们定不负所望，用我们自主的核心技术为用户提供有看点的产品和服务。

烟台金针塔钟有限公司

主用网址： www.jzclock.cn

备用网址： www.jzclock.com

电 话： 0535-6211967

15563891538

Email： jinzhenclock@126.com