

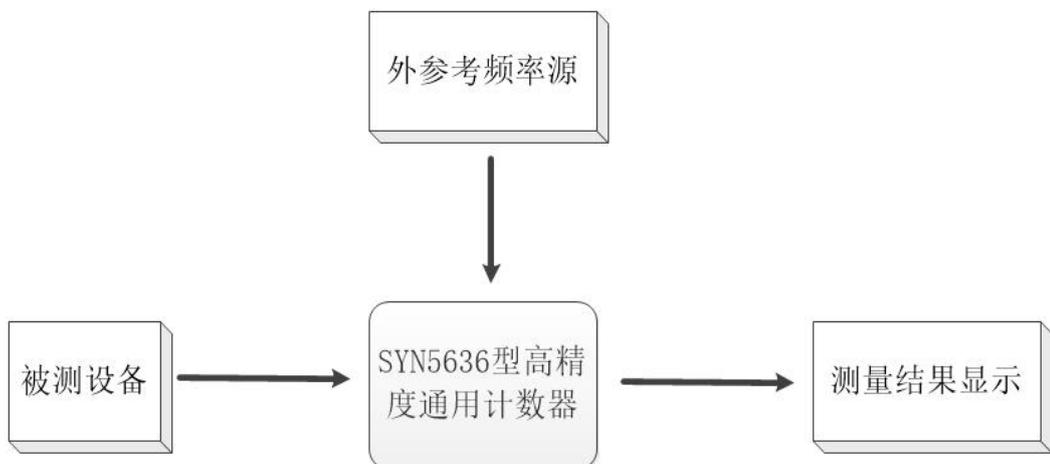
# 通用计数器的应用价值

关键词：通用计数器, 计数器, 数字式频率计

随着科学技术发展，一些应用系统，如大型通信系统，电力系统，特别是高速运动目标的跟踪定位系统，对时间间隔的测量精度提出了越来越高的要求，同时我国对时间间隔计数器的应用掌控性，更倾向于依赖于国产设备实现数字式频率计的研发。

虽然通用计数器测量周期误差不可能从根本上消除，但通过对转换误差、量化误差及各类误差产生原因的深入分析，可以制定出相对有效的减小误差的方式，且随着电子计数器的不断改进与误差减小方法效用的不断提升，相信测量周期误差会被降至最低。

通用计数器是很容易操作的，因为通用计数器的计算范围一般是从 1 到 9 万的。通用计数器一般有四个按键的，我们可以通过这四个功能按键进行设计和转换。使用通用计数器的时候要进行设置，因为通用计数器和普通的计数器是不一样的。智能计数器一般是有记忆功能的，所以我们在使用完之后最好是清除数据重新设置。



国产频率计推荐型号是 SYN5636 型高精度通用计数器，是一款按

照《JJG 349-2014 通用计数器检定规程》研发生产的高性价比的时频测试仪器。该通用计数器可选恒温晶振或者铷钟作为时基，标准产品配置的是温补晶振时基。同时具有测量和统计两大功能。测量频率、周期、频率比、输入电压最大值/最小值/峰峰值、时间间隔、脉宽、上升时间/下降时间、占空比、相位等。统计（平均值、标准偏差、最大值、最小值、峰值、计数、阿伦方差）。

SYN5636 型计数器一般使用行业和场景是航空航天、导弹、武器等领域的时间测量和晶振，电子元器件等科研、计量领域的时间、频率测量。

通用计数器因其测量精度高、测量范围宽、功能多、操作简单、测量速度快、直接显示数字，而且易于实现测量过程自动化等特点。在现在社会的很多领域都能应用的一种科技产品，尤其在工业生产和科学实验中得到广泛应用。

该款设备可作为高级国产频率计使用，在满足测量简单的频率需求之外，还可测量周期、相位差等。因其功能齐全，各方面性能指标比较好，精度和灵敏度高，测量范围宽等特点，赢得了良好的使用口碑。

本文章版权归西安同步所有，尊重原创，严禁洗稿，未经授权，不得转载，版权所有，侵权必究