

SYN5636 型高精度通用计数器

产品概述

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。该通用计数器都标配TCXO时基，可选OCXO或者铷钟，具有频率、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、相位等测量功能和强大的数学运算、统计（平均值、标准偏差、最大值、最小值、峰峰值、计数、阿伦方差）功能。



该计数器性能可靠，功能齐全，测量精度高，测量范围宽，灵敏度高。动态范围大，性价比高，使用方便。特别适合于航空航天、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。

技术指标

频率范围	通道 A, B : DC~350MHz 通道 C : 100MHz~6GHz (选件)
阻抗耦合	1M Ω 或 50 Ω , AC 或 DC
频率分辨率	11 位 / 秒
时间间隔分辨率	50ps
测量功能	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、
统计功能	平均值、标准偏差、最大值、最小值、峰峰值、计数、阿伦方差
周期测量	5ns~1000s
相位测量	0~360°
时间间隔测量	0-10000s
动态范围	50mVrms~1.0Vrms (正弦波) 150mVP-P~4.5VP-P (脉冲波)
低通滤波器	100kHz 可切换
衰减	$\times 1$ 或 $\times 10$
触发方式	上升沿或下降沿可选择
幅度输入范围	-5V~+5V
内部时基	标配温补晶振 选件恒温晶振或者铷钟
外部参考	10MHz 正弦波
接口	USB 接口和 RS-232 接口
电源	交流 220V $\pm 10\%$ 50Hz $\pm 5\%$

外形尺寸	便携式机箱
重量	约 6kg