

SYN5639 系列多通道频率计模块

产品概述

SYN5639系列多通道频率计模块是由西安同步电子科技有限公司精心设计，自主研发生产的一款小体积多通道高精度频率计模块，频率测量分辨率最高可达8位/被测信号周期，1s最大送150个数据/每通道，多通道实时测频功能，内部时基标配高精度TCXO温补晶振，并拥有内外频标切换功能。

该多通道频率计模块性能可靠，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。特别适合于电力、航空航天、导弹、武器等科研领域的频率测量。

关键词：频率计数器模块，频率计模块，高速频率计

产品功能

- 1) 频率测量分辨率最高8位/被测信号周期；
- 2) 多通道同时测频功能，效率提高数倍；
- 3) 1秒送150个数据/每通道。

产品特点

- a) 多通道实时测量；
- b) 功能齐全、性能可靠。



典型应用

- 1) 新能源场站末端线频变换；
- 2) 计量检测校准部门及科研院所等；
- 3) 雷达设备测量、通信设备测量。

技术指标

型号	SYN5639A
通道数	4 通道
频率范围	2Hz~150Hz
阻抗	1M Ω
耦合	AC
分辨率	8 位/被测信号周期

闸门时间	自动跟随被测信号周期
最小输入灵敏度	0.2Vpp
最大输入电平	6Vpp
内部时基	TCXO 温补晶振 10MHz, 初始准确度 $\leq 5E-7$, 老化率 $\leq 1E-6$ /年, 温度特性 $\leq 5E-7$
外部参考输入	10MHz, 电平范围 0dBm~20dBm
数据吞吐率	每通道最大 150 读数/s
数据通信	DB9 和 Type_C, 包含频率测量结果和设置指令
上位机软件	Windows 系统上位机程控软件
工作温度	-40℃~+85℃
相对湿度	$\leq 90\%$ (40℃)
存储温度	-40℃~+85℃
供电电源	5VDC $\pm 5\%$, 功率小于 4W
模块尺寸	123 \times 88 \times 38mm
选件	根据客户要求定做类似产品



