

接收机/频谱仪/矢量网络分析仪

6GHz 超紧凑型综合接收机探头

SAM-60 vs SAC-60A

产品对比

■ SAM 系列是海得逻辑科技面向便携与嵌入式应用推出的全新产品系列，SAM 系列在保持 SAC 系列多功能优点的同时，尺寸重量大幅减小，性能上更是获得了全面的提升。您可以通过本手册对 SAM-60 与 SAC-60A 进行快速对比



概要

SAC-60A		SAM-60
产品定位	标准桌面设备	桌面型、探头及嵌入式设备。SAM 为系列化产品，旨在提供高度的集成便利性与极高的可扩展性，8.5GHz 版本 SAM-80 及 30GHz 微波子系统将陆续发布。
集成功能	一致，频谱分析，Q 记录，信号源，网络分析	
电平与频率精度	相当	
剩余响应	满量程 -75~-80dBfs	大幅改进，满量程 -85~-90dBfs
显示平均底噪声	基准	大幅改进，依据频段噪声降低 5~15dB
相位噪声	相当	
IIP3	相当	
谐波失真	基准	大幅改进，依据频段噪声降低 5~10dB
基带处理	基准	大幅改进，带宽提升至 100MHz，抽取器可设置倍数提升至 4096
扫描速度、计算要求、功耗	全 CPU 计算，最高扫速 22GHz/s；对计算机性能要求较高，对应计算机功耗较高	RBW 5kHz 及以上由 FPGA 计算，5kHz 以下由 CPU 计算，最高扫速 200GHz，RBW 大于 25kHz 时，扫描速度大幅由于 SAC，小于 25kHz 时，扫描慢于 SAC；对计算机性能要求低，计算量不足 SAC 的 30%，可使用低功耗处理
尺寸重量	基准	大幅改进，尺寸重量不足 SAC 的 1/8
应用程序及 API	SASudio 一代应用程序 SAC 专用 API	全新 SASudio II 全新 HARGOIC API 系统，与 HARGOIC 其他产品兼容
适应性	0~50°C	大幅改进，支持商用、工业及更高等级

指标对比

SAC-60A				SAM-60		
集成功能						
频谱分析, IQ 记录, 信号源, 网络分析						
频率						
频率范围	9 kHz ~ 6 GHz			30MHz ~ 6.3 GHz, 后续可扩展		
频率精度	+/- 1ppm					
幅度						
幅度精度	+/- 1.5dB					
参考电平范围	-30dBm~+26dBm			-40dBm~+26dBm		
单边带相位噪声				相当		
	1 GHz	2.5 GHz	6 GHz	1 GHz	2.5 GHz	6 GHz
1 kHz	-104 dBc/Hz	-99 dBc/Hz	-92 dBc/Hz	-100 dBc/Hz	-104 dBc/Hz	-97 dBc/Hz
10 kHz	-113 dBc/Hz	-105 dBc/Hz	-100 dBc/Hz	-103 dBc/Hz	-109 dBc/Hz	-102 dBc/Hz
100 kHz	-109 dBc/Hz	-102 dBc/Hz	-98 dBc/Hz	-104 dBc/Hz	-107 dBc/Hz	-101 dBc/Hz
1 MHz	-132 dBc/Hz	-125 dBc/Hz	-127 dBc/Hz	-125 dBc/Hz	-126 dBc/Hz	-119 dBc/Hz
残余杂散响应						
30MHz~6GHz	RL= 0 dBm	RL= -20 dBm	RL= -30 dBm	RL= 0 dBm	RL= -20 dBm	RL= -30 dBm
	<-72 dBm	<-90 dBm	<-100 dBm	<-92dBm	<-112dBm	<-118dBm
扫描速度						
扫频分析模式	RBW≥300 kHz	22 GHz/s		RBW≥300 kHz	206 GHz/s	
	RBW = 10kHz	6 GHz/s		RBW = 10kHz	4 GHz/s	

中频和信号处理				
中频瞬时带宽	40 MHz		100MHz	
分辨率带宽	300 Hz~3 MHz ; 1,2,3,5 序列 ; 17 个带宽设置		10Hz~1MHz, 1,2,3,5 序列 ; 用户输入	
FFT 计算	仅 CPU		FPGA RBW > 5kHz CPU RBW ≤ 5kHz	
抽取器	1 或 8 抽取		1 至 4096, 2 幂次可设	
显示平均噪声电平				
	RL=0 dBm	RL=-30 dBm	RL=0 dBm	RL=-30 dBm
30 MHz~660 MHz	<-125dBm/Hz	<-163 dBm/Hz	<-134 dBm/Hz	<-165 dBm/Hz
660 MHz~3.5 GHz	<-130 dBm/Hz	<-157dBm/Hz	<-134 dBm/Hz	<-164 dBm/Hz
3.5 GHz~6 GHz	<-120 dBm/Hz	<-150 dBm/Hz	<-135 dBm/Hz	<-164 dBm/Hz
简易信号源				
频率范围	30 MHz~6 GHz		30MHz-6.4GHz	
功率范围	-5 dBm~-30 dBm (1 dB 步进)		+5dBm ~ -30dBm (0.25dB 步进)	
通用规格				
数据接口	USB3.0 Micro-B		USB3.0 Type-C	
电源	电源适配器 12V/2A		电源适配器 5V/2A	
典型功耗	峰值功耗 12.5 W		峰值功耗 10W, 功耗可调节范围 10W~5W	
工作温度区间	0~50°C		0~65°C -20~70°C (选件)	
尺寸 (深 x 宽 x 高) 与重量	271x150x45 mm, 1.69 kg		155x54x20mm, 152g (去除保护壳及结构配件) 155x54x20mm 195g (含包含壳及结构配件)	
应用程序	SAStudio, VNASTudio		全新 SAStudio-II VNASTudio	
API 支持	API for SAC		全新 HAROGIC API System	

欢迎访问 **HAROGIC®**官方网站以了解更多内容

www.harogic.com

服务信箱: supports@harogic.com

服务电话: 025-83305049

HAROGIC® 版权所有



HARDWARE + LOGIC