

SLFS40CT微波信号源规格指标

SLFS40CT微波模拟信号源是一款超低相噪,高功率输出的微波信号源,该产品频率覆盖从8kHz至12、24和40GHz,频率分辨率低至0.001Hz,并具备窄脉冲调制功能,可实现多通道相参信号输出,单机最高可支持8个通道,每通道频率、功率独立可调,亦可联动调节,支持双音信号输出。SLFS系列微波模拟信号源在要求卓越相噪、大动态输出功率范围、多通道同步测试和便携性的应用领域有着出色的表现,是一款性价比极高的微波模拟信号源。



主要特点：

- ◇ 频率范围：8kHz~12/24/40GHz
- ◇ 输出功率范围：-127dBm至+13dBm
- ◇ 标配触控显示屏
- ◇ 具有调幅、调频、调相信号产生功能
- ◇ 支持脉冲调制信号
- ◇ 支持脉冲串调制功能
- ◇ 低相噪及杂散
- ◇ 支持LAN/GPIB/USB远程自动化控制
- ◇ 支持自动生成SCPI控制代码

主要技术指标

项目		SLFS40CT
输出特性	输出频率范围	8kHz ~ 40GHz
	通道数	1通道-8通道可配
	参考老化率	$\leq 1e^{-6}/\text{年}$
	频率设置时间	$< 2.5\text{ms}$
	功率精度	$< 0.5\text{dB @ } 3\text{GHz}$
	谐波 ($f > 2\text{GHz}$, 功率10 dBm)	$< -55\text{ dBc}$
	杂散(>10 kHz offset)	$f \leq 3\text{GHz}: < -76\text{ dBc}$
	SSB相位噪声 ($f=1\text{ GHz}$, 20 kHz offset, CW)	$< -137\text{ dBc/Hz}$
	宽带噪声 (15MHz~20GHz, 30 MHz offset)	$< -146\text{ dBc/Hz}$
	端口输出功率范围 (PEP) ($1\text{ MHz} < f \leq 40\text{GHz}$)	$-127\text{ dBm} \sim +13\text{ dBm}$
	模拟调制	支持调幅、调频、调相信号产生功能
	支持脉冲调制信号	最小脉冲调制脉宽： $< 30\text{ns}$ 脉冲调制开关比： $> 80\text{ dB}$
环境	工作温度	$0^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
	相对湿度	20% ~80% (+30°C)
程控	LAN/GPIB/USB远程自动化控制	
重量	$< 12\text{ kg}$	
保修期	三年	

中星联华科技(北京)股份有限公司成立于2009年,长期聚焦高频率、高速率、大带宽、宽频带测试测量技术研发,为卫星通信、雷达、复杂电磁环境等传统应用领域及5G移动通信、高速互连等新兴行业提供稳定可靠、性能卓越的专属测试测量软硬件工具。

中星联华科技(Sinolink Technologies)是国家级高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业、北京市企业科技研究开发机构、中国电子仪器行业协会理事单位、中国机械工业联合会会员单位,中国电磁环境效应产业技术创新战略联盟理事单位,自主知识产权产品广泛服务于政府研发、企业研发以及高等院校,每年服务国内外客户200家以上,累计服务客户上千家,是中国电子测量领域高端研发类仪器的头部供应商之一,更是某些细分应用领域的领军服务商。

聚焦成就专业,创新服务应用。中星联华科技深度理解行业应用,依托传统测试测量理论和技术,协同行业领军精英共同致力于改善测试工具的实用性、便捷性和经济性,帮助工程师将更多时间与精力投入到研发、生产的本身。以创新测试方案加速相关领域技术发展,推动所服务行业的迭代更新,为人类文明进步增砖添瓦。

如欲获得中星联华科技的产品、应用和服务信息,请与中星联华科技(北京)股份有限公司联系

如欲获得完整产品列表,请访问: www.sinolink-technologies.com

中星联华科技(北京)股份有限公司

地址:北京经济技术开发区荣华南路 15 号院中航技广场 C 座 14 层

售后服务: 400-1818-879

电话: 010-8102 8321

传真: 010-8102 8322

邮件: sales@sinolink-technologies.com

www.sinolink-technologies.com



公司网站



微信公众号

技术数据在印刷前已经校对过,印刷之后有再更新的可能,如有需求对某一参数确认,请联系中星联华科技。中星联华科技对参数中可能存在的差错概不承担任何责任,保留自行改变其产品而不预先通知的权利。中星联华保留更改产品规格和定价的权利,所有相关商标名称是各自公司的服务商标或注册商标。用户未经中星联华允许不得私自拆解或者改造产品(含部件);不得通过非正当途径获取产品、软件的许可、密钥或其他相关装置;不得对产品包含的软件及其代码、程序、文档等进行反向工程、反编译、反汇编或进行修改,中星联华将保留一切法律追究的权利。



3年保修

中星联华科技(北京)卓越的产品可靠性和3年保修服务完美结合,从另一途径帮助您实现以下目标:增强测量信心、降低拥有成本、增强操作方便性。

更新时间: 2025.12 版本号: V2.4



中星联华科技(北京)股份有限公司