

# 多通道微波信号源

## 技术指标



中星联华多通道微波信号源, 支持两通道、三通道输出, 每通道频率范围为10MHz至24/40GHz。频率步进0.01Hz, 输出功率范围为-110~+15dBm, 功率调节步进0.01dB。每路频率和功率独立可调。具有内外参考切换功能。所有的控制命令都可以通过本地面板设置或经过网络远端控制。标准的2U/3U机箱结构。

输出特性	输出频率范围	10MHz~24GHz/40GHz
	输出路数	2-3路
	输出频率步进	0.01Hz
	输出信号最大功率	+15dBm @10MHz~20GHz +13dBm @20GHz~40GHz
	最小输出功率	-110dBm
	功率调节步进	0.01dB
	功率精度	$\leq \pm 1.3\text{dB}$ @-20dBm以上 $\leq \pm 1.5\text{dB}$ @-20dBm~-65dBm $\leq \pm 3\text{dB}$ @-65dBm以下
	输出信号杂波	$\leq -70\text{dBc}$ @10MHz~12GHz $\leq -65\text{dBc}$ @12GHz~20GHz $\leq -60\text{dBc}$ @20GHz~40GHz
	输出信号谐波 (10dBm输出时)	$\leq -40\text{dBc}$ @10MHz~200MHz $\leq -50\text{dBc}$ @200MHz~20GHz $\leq -55\text{dBc}$ @20GHz~40GHz
	通道间隔离	$\geq 80\text{dB}$
	相位噪声 (10GHz)	$\leq -86\text{dBc/Hz}$ @100Hz $\leq -108\text{dBc/Hz}$ @1KHz $\leq -116\text{dBc/Hz}$ @10KHz $\leq -116\text{dBc/Hz}$ @100KHz $\leq -120\text{dBc/Hz}$ @1MHz $\leq -140\text{dBc/Hz}$ @10MHz
脉冲调制	最小脉宽50ns	



参考特性	内部参考频率稳定度	$\pm 5e-8$ $0^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
	内部参考频率	10MHz
	频率精度	$\leq 0.1$ ppm
	内部参考输出功率	$\geq 5$ dBm
	外部参考输入功率	5 ~ 10 dBm
	内外参考可以切换	
	参考相噪	$\leq -125$ dBc/Hz@10Hz $\leq -140$ dBc/Hz@100Hz $\leq -150$ dBc/Hz@1KHz $\leq -155$ dBc/Hz@10KHz $\leq -155$ dBc/Hz@100KHz
环境	工作温度	$0^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
	相对湿度	20% ~ 80% (+30°C)
控制接口	RJ-45 (TCP/IP over Ethernet) 每通道源可以通过不同的网口独立控制,通讯+频率切换时间在20ms以下	
供电	AC, 176 ~ 264VAC, 45Hz ~ 65Hz .	
指示灯	电源指示	
型号配置	双通道 SLFS440D/SLFS420D/SLFS220D	
	三通道 SLFS4440T/SLFS4420T/SLFS4220T/SLFS2220T	
体积	483mm*89mm*559mm/483mm*134mm*559mm (标准2U或3U高度)	
重量	$\leq 20$ 千克	
保修期	三年	

中星联华科技（北京）有限公司成立于2009年，长期从事高速率、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工具。

中星联华科技是国家级高新技术企业、中国电子仪器行业协会会员、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（华为、ZTE、腾讯、阿里达摩院等）以及高等院校（清华、北大、中科大、浙大等），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。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。以创新测试工具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)有限公司联系。

如欲获得完整的产品列表,请访问: [www.sinolink-technologies.com](http://www.sinolink-technologies.com)



## 中星联华科技(北京)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

售前咨询: 400-1818-879

电话: 010-8102 8321

传真: 010-8102 8322

邮件: [sales@sinolink-technologies.com](mailto:sales@sinolink-technologies.com)

[www.sinolink-technologies.com](http://www.sinolink-technologies.com)



公司网站



微信公众号

Sinolink Technologies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

更新日期: 2021-10-12 版本号: V3.2



### 3年保修

中星联华科技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。