

# 射频信号发生器



## UTG9000RF系列

- 频率范围为：100kHz~1.5GHz/3.0GHz
- 幅度精度典型值： $\leq \pm 0.5\text{dB}$
- 输出功率：-120dBm到+10dBm
- 支持各种模拟调制：AM/FM/PM
- 支持脉冲调制
- 支持ASK/PSK/FSK等多种数字调试信号输出
- 作为上变频装置，允许外输入中频信号
- 提供内部调制源：正弦波、方波、三角波、锯齿波
- 标配USB/LAN接口，提供标准的SCPI命令集
- 功耗低，重量轻和体积小特点

## 技术指标

型号	UTG9015RF	UTG9030RF
频率范围	100kHz~1.5GHz	100kHz~3.0GHz
频率分辨率	1Hz	
内部基准		
基准频率	10MHz	
温度稳定度	$\pm 0.5\text{ppm}$	
老化率	$\pm 1\text{ppm/年}$	
内部参考输出	10MHz(典型值, +2dBm)	
频率扫描		
扫描方式	步进扫描, 列表扫描	
扫描模式	单次, 连续	
扫描范围	仪器频率范围内	
步进变化	线性变化	
扫描点数	步进扫描: 2~65535; 列表扫描: 2~16383	
驻留时间	20ms~50s	
触发方式	自动、外部触发	
频谱纯度		
谐波	典型值: $\leq -30\text{dBc}$	
非谐波	典型值: $\leq -50\text{dBc}$	
单边带相噪	f=300MHz(-100dBc/Hz@10kHz -115dBc/Hz@100kHz) f=1GHz(-93dBc/Hz@10kHz -105dBc/Hz@100kHz)	
幅度		
输出功率范围	-120dBm~+10dBm	
设置分辨率	0.01dB	
电平不确定度		
电平误差	+10dBm~80dBm: $\leq \pm 0.5\text{dB}$ -80dBm~-120dBm: $\leq \pm 1\text{dB}$	
VSWR	$\leq 1.8$	
电平设置		
ALC功能	√	
ALC动态范围	50dB (典型值)	
电平设置时间	$\leq 5\text{ms}$ (ALC打开)	
最大反向功率	1W	

# 技术指标

型号	UTG9015RF	UTG9030RF
幅度扫描	步进扫描, 列表扫描	
扫描方式	单次, 连续	
扫描模式	仪器幅度范围内	
扫描范围	线性变化	
步进变化	线性变化	
扫描点数	步进扫描: 2~65535; 列表扫描: 2~16383	
驻留时间	20ms~50s	
触发方式	自动、外部触发	
内部调制源 (LF)		
波形	正弦波, 方波, 三角波, 锯齿波	
频率范围	正弦波	0.1Hz-1MHz
	方波	0.1Hz-20kHz
	三角波, 锯齿波	0.1Hz-100kHz
分辨率	0.01Hz	
输出电压	设置范围	200mVp-4.0Vp-p
	分辨率	1mV
模拟调制		
AM	调制深度	0%-100%
	调制速率	20Hz-1MHz
FM	最大频偏	5MHz
	调制速率	20Hz-1MHz
PM	调制相位	0°-360°
	调制速率	20Hz-1MHz
脉冲调制		
上升/下降时间	10% / 90%	100ns (典型值)
通断比	≥70dB	
脉冲周期	设置范围	200ns-160s
	分辨率	100ns
脉冲宽度	设置范围	100ns- (160s-100ns)
	分辨率	100ns
触发方式	自动, 外触发, 按键触发	
数字调制		
仪器频率范围内		
数字调试格式	ASK/2FSK/4FSK/8FSK/2PSK/4PSK/8PSK	
调制速率	1Hz-1MHz	
ASK	调制深度	0%-100%
FSK	最大移位频率	≤8MHz
PSK	最大移位相位	≤360°
接口		
射频输出	N型, 50Ω	
LF输出	BNC, 50Ω	
外部中频输入	BNC, 50Ω	
外脉调输入	BNC, 50Ω	
外部触发输入	BNC, 50Ω	
10MHz参考输入输出	BNC, 50Ω	
USB通信接口	USB 2.0	
LAN通信接口	10/100 Base-T	
基本数据		
工作温度范围	典型范围	0°C 至 50°C
储存温度范围	-40°C 至 +70°C	
电源	AC	110V-240V, 50/60Hz
尺寸	宽×高×深	265mm×110mm×320mm
重量	≤5kg	

## 配件信息

### 标准配件

- 电源线 (标准AC 220V 电源线)

# 日图简介

深圳市日图科技有限公司（简称“日图科技”）创始于2004年，核心业务是为国内企业提供测试设备及相关器材的供应服务，公司客户涵盖制造、科研、教育、电力、能源、通信等众多领域。创业至今，日图科技已经成为国内仪器仪表行业中最大的综合服务供应商之一，日图科技作为行内的领先者，有着高效的供应服务体系，并拥有一支专业的、高素质的服务团队。

目前，日图科技已在深圳、上海、广州、苏州、重庆、杭州、西安、香港等国内电子工业发达地区设立了办事与服务机构，并通过日图科技在全国各地的经销网络，为广大客户提供优质的本地化服务。

日图科技一贯秉承“专业、规范、诚信立业，日日图新”的宗旨，并在实践中不断提升公司的服务能力，为客户提供专业、高效、全面、经济的优质供应服务，顾客满意是日图科技永远追求的目标。

# 合作伙伴



# 优势服务

- (1) 产品选型
- (2) 测试解决方案
- (3) 免费测试服务
- (4) 代办计量校准
- (5) 维修维护
- (6) 技术培训
- (7) 物流配送
- (8) 常备应急库存





日图抖音号



日图公众号

### 深圳总部

深圳市南山区留仙大道南山云谷创新产业园二期 6 栋一楼东座  
电话：0755-83680722(8 线)

### 上海分公司

上海市闵行区中春路 8633 弄万科七宝国际 26 幢 701 室  
电话：021-33888891/3/5  
手机：13564654980

### 广州分公司

广州市科学城科学大道中 97 号科汇金谷 J 栋东座 808 室  
电话：020-31604020  
手机：18027340836

### 西安分公司

陕西省西安市雁塔区长安中路南飞鸿广场 3 号楼 1813 室  
手机：15529365365

### 杭州分公司

浙江省杭州市萧山区盈丰街道鸿宁路 1819 号左右世界 1 幢 1 单元 702-3  
电话：0571-86856181  
手机：18668225058

### 重庆分公司

重庆市观音桥茂业东方时代大厦 35 楼 3509 室  
电话：023-67904187  
手机：13896060852

### 苏州分公司

苏州苏州工业园区科营路 2 号中新生态大厦 10 楼 1010 室  
电话：0512-62515781、0512-62515784  
手机：15895400640

### 香港分公司

香港新界元朗屏厦厦村厦村路 DD125 段 1215-1217lot  
电话：+852-24932683

## 深圳市日图科技有限公司

SHENZHEN RITU SCIENCE TECHNOLOGY CO.,LTD

www.rituchina.com

400-616-5217

广东省深圳市南山区留仙大道南山云谷创新产业园二期 6 栋一楼东座

① 如需所有最新配套资料，请立即与日图科技各地分公司联系。