

MCR-9000系列

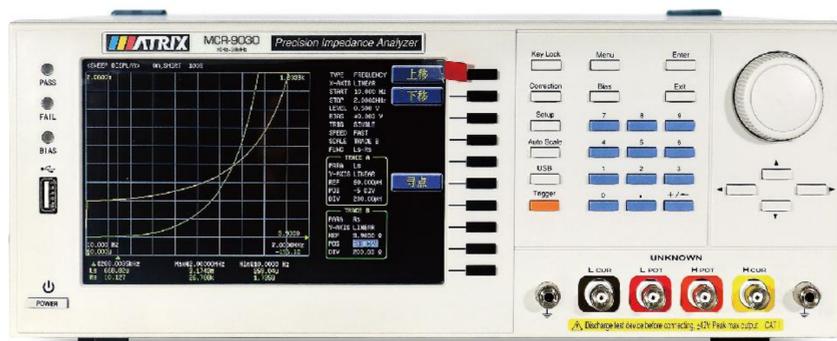


高精度数字电桥

标配 RS-232 USB HOST USB DEVICE

标配 HANDLER 耳机接口 脚踏接口

选配 GPIB



应用领域

生产线工作台常规测试、维修 实验室、研究所 电子维修 自动化设备集成测试

产品特性

- 信号源频率范围：DC, 10Hz~5/10/20/30MHz
- 信号源位准：可变电压10mV~2V/ 可变电流200 μ A~20mA
- 基本阻抗量测精度 $\pm 0.05\%$
- 基本量测及绘图分析功能，支持介电及导磁系数
- 内置直流偏置电压 -12 到 +12V
- 输出阻抗25 Ω /100 Ω 可切换
- 自动电平控制（ALC）功能
- 量测超快速量测速度<3mS（最快）

型号	MCR-9005	MCR-9010	MCR-9020	MCR-9030
测试参数	Z , Y , C, L, X, B, R, G, D, Q, θ , DCR, Vdc-I dc, ESR, μ r, ϵ r			
测试频率	10Hz-5MHz	10Hz-10MHz	10Hz-20MHz	10Hz-30MHz
最小分辨率	100mHz, 6位数频率输入			
准确度	7ppm \pm 100mHz			
基本测量准确度	0.05%			
AC 测量				
测试信号电压范围	10mV~2Vrms			
电压最小分辨率	1mV			
准确度	ALC OFF: 10% * 设定电压 \pm 2mV		ALC ON: 6% * 设定电压 \pm 2mV	
测试信号电流范围	200 μ A~200mArms			
电流最小分辨率	10 μ A			
准确度	ALC OFF: 10% * 设定电流 \pm 20 μ A		ALC ON: 6% * 设定电流 \pm 20 μ A	
测量时间（最快）	< 3ms			
输出阻抗	25 Ω 、100 Ω 可切换			
测量模式	Meter模式、多步列表、圆形扫描			
校准功能	开路/短路/负载			
等效电路	串联/并联			
等效模型分析（选购）	三元件（4种模型）、四元件（3种模型）			
多步列表测试	15个测试步骤			
内建直流偏置电压	-12~+12V, 100Hz~30MHz			
PC LINK/CPK报表环境	选购			
内部存储内存	100组LCR电表配置文档, 50组多步测试设置（每组15个测试步骤）			
外部存储内存	LCR电表设定文件、BMP图像、多步测试设定文件、扫图画面及资料			
界面	I/O界面		HANDLER	
	串联通讯界面		USB、RS232、LAN	
	并联通讯界面		GPIB	
显示器	7.0" TFT, 800*480 彩色屏幕			
操作环境	温度: 10 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C, 湿度 \leq 80%RH			
电源要求	电压	90~264Vac	频率	47~63Hz
裸机尺寸 (W*H*D) mm	359*147*343			
装箱尺寸 (W*H*D) mm	-			
净重 kg	3.95			
毛重 kg	-			