

耐压 | 绝缘 | 接地 | 泄漏 | 功率 五合一



功能特点

- 符合GB4706.1 (IEC/EN60335-1、UL60335) 等国内外安规测试标准；符合JJG 795-2004、JJG1005-2005、JJG 984-2004、JJG 843-2007安规计量检定规程要求
- LCD液晶显示屏，全中文操作界面（可选配英文操作界面）
- 国内首创LPA（线性）技术，测试数据精确可靠，运行安全稳定
- 国内率先实现2%测试精度，率先实现0.2秒稳定升压/升流
- 无触点升压/升流，50/60Hz双频输出，满足国内/出口产品的测试要求
- 可选配热态耐压测试功能
- 内置隔离变压器（标准配置3KVA/6KVA），台式可外置隔离变压器
- 可选配RS232/RS485接口，实现自动化测试
- 可外配遥控开关，遥控操作
- 智能分析记忆，系统自检和自动保护功能，声光报警提示

主要技术参数

测试功能说明		MN4254AUL：测试 接地、绝缘、耐压、泄漏共四项功能(台式)
		MN4255AUL：测试 接地、绝缘、耐压、泄漏、功率共五项功能(台式)
工 作 条 件	工作电源	AC220V±10%,50/60Hz±5%
	环境温度	0 - 40℃
	环境湿度	20 - 80%RH
显示方式		320×240点阵LCD 蓝屏
测试器具类型设定		单相器具
隔离变压器容量		/
过流保护		保险丝、断路器、软件保护
报警方式		声光报警：蜂鸣器、指示灯

测试组数		20个记忆组，每组6个测试步
标准配置功能	遥控开关功能	可外接启动、停止信号
	通讯功能	RS232（可设置通讯地址和波特率，匹配不同地址组合使用）
选配功能	通讯功能	RS485（可设置通讯地址和波特率，匹配不同地址组合使用）
	上位机通讯软件	测试数据可远程传输、处理，实现自动化控制
	报警灯接口	可外接三色报警灯
	功能接口	接仪迪定制的自动点检工装使用
技术参数		
接地电阻测试	测试方式	四线制
	空载输出电压	<12V
	输出电流设定范围	AC:3-32A 50/60Hz
	输出电流分辨率	1A
	输出电流精度	3-32A: $\pm (2\% \text{设定值})$
	接地电阻设定范围	上限: 0-600m Ω ; 下限: 0-600m Ω 0=关闭
	接地电阻测量范围	3A $\leq I \leq 10A$, 0-600m Ω ; 10A < I $\leq 20A$, 0-300m Ω ; 20A < I $\leq 32A$, 0-200m Ω
	电阻归零	0-200m Ω
	接地电阻测量分辨率	1m Ω
	接地电阻测量精度	$\pm (2\% \text{读数} + 3\text{m}\Omega)$
	测试时间设置范围	0.0, 0.1-999.9S 0.0=持续输出
	测试时间分辨率	0.1S
	测试时间精度	$\pm (0.1\% \text{设定值} + 0.05\text{s})$
绝缘电阻测试	额定输出负载	1VA(1000V/1mA)
	额定输出电流	1mA
	输出电压纹波	阻性负载, 1000V/1mA, <5%
	输出电压设定范围	DC: 200-1000V连续可调
	输出电压分辨率	10V
	输出电压精度	$\pm (2\% \text{设定值} + 3\text{V})$
	绝缘电阻设定范围	上限: 0.1-2000M Ω 0=关闭 下限: 1-2000M Ω
	绝缘电阻测量范围	0.50-99.99-999.9-2000M Ω
	绝缘电阻测量分辨率	0.01M Ω /0.1M Ω /1M Ω
	电阻补偿	> 30M Ω
	绝缘电阻测量精度	100M Ω 以下: $\pm (5\% \text{读数} + 0.5\text{M})$; 101M Ω -2000M Ω : $\pm (10\% \text{读数} + 5\text{M})$
	测试时间设置范围	0.0, 0.1-999.9s; 0.0=持续输出
	测试时间分辨率	0.1S
	测试时间精度	$\pm (0.1\% \text{设定值} + 0.05\text{s})$
交流	耐电压测试类型	冷态耐电压测试
	输出电压调整率	< 2%（空载到满载）
	输出电压设定范围	AC:300-5000V ;50Hz/60Hz
	输出电压分辨率	10V
	输出电压精度	$\pm (2\% \text{设定值} + 3\text{V})$

耐 电 压 测 试	击穿电流设定范围	上限：0.000-9.999-20.00mA； 下限：0.000-9.999-20.00mA 0.000=关闭	
	击穿电流测量范围	0.100-9.999-20.00mA	
	击穿电流测量分辨率	0.001mA/0.01mA	
	击穿电流测量精度	$\pm(2\% \text{读数} + 0.005\text{mA})$	
	测试时间设置范围	0.0,0.1-999.9s 0.0=持续输出	
	测试时间分辨率/精度	0.1s	
泄 漏 电 流 测 试	额定负载功率范围	由外置隔离变压器功率决定	
	泄漏类型设定	静态泄漏，动态泄漏	
	输出电压倍率	1.06倍输入电压（由外置隔离变压器输出）	
	输出电压设定范围	AC:0-300V	
	输出电压测量范围	AC:5-300V	
	输出电压测量分辨率	1V	
	输出电压测量精度	$\pm(2\% \text{读数} + 3\text{V})$	
	泄漏电流设定范围	上限：0.000-9.999-20.00mA； 下限：0.000-9.999-20.00mA 0.000=关闭	
	泄漏电流测量范围	0.050-9.999-20.00mA	
	泄漏电流测量分辨率	0.001mA/0.01mA	
	泄漏电流测量精度	$\pm(2\% \text{读数} + 0.03\text{mA})$	
	测试时间设置范围	0.0,0.5-999.9s 0.0=持续输出	
	测试时间分辨率/精度	0.1s	
功 率 测 试 (仅 MN4 255 有此 功能)	额定负载功率范围	由隔离变压器/或外置变频电源功率决定（最大不能超过30A）	
	输出电压倍率	1.00倍输入电压（由隔离变压器输出）/任意设置电压（由变频电源输出）	
	输出电压设定范围/测量范围	AC:0.0-300.0V	AC:5.0-300.0V
	输出电压测量分辨率/精度	0.1V	$\pm(0.25\% \text{读数} + 0.25\% \text{量程值})$
	功率设定范围	上限：0-6000W, 下限：0-6000W 0=关闭	
	功率测量范围	5.0-999.9-6000W，实际由隔离变压器/内置变频电源功率决定	
	功率测量分辨率/精度	0.1W/1W	$\pm(0.25\% \text{读数} + 0.25\% \text{量程值})$
	电流设定范围/测量范围	上下限：0.000-9.999-30.00A	0.050-9.999-30.00A
	电流测量分辨率/测量精度	0.001A/0.01A	$\pm(0.25\% \text{读数} + 0.25\% \text{量程值})$
	延迟时间/测试时间设置范围	0.2-999.9s	0.0,0.5-999.9s 0.0=持续输出
	测试时间分辨率/精度	0.1s	$\pm(0.1\% \text{设定值} + 0.05\text{s})$