

MN427XAK 系列安规综合测试仪（测试项目任意组合）



MN427XAK 系列综合测试仪具有耐压、绝缘、接地、泄漏、功率功能联合测试，不同型号测试项目数量不同，五项测试最快 3.6 秒完成，PID 调节 0.2s 稳定升压升流，大尺寸 LCD 显示，高精度，高效率。

性能特点

- 接地、绝缘、耐压、泄漏、功率五项联合测试，节约 80%人力。
- 测试快速，五项功能测试最快 3.6S 完成。
- 测试精度高，安规测试基本精度 1.5%，电参测量 0.5 级。
- 测试电压、电流带有缓升缓降功能（时间可设），满足不同测试需求。
- 关键指标具有上下限设定功能，自动判断，防止漏检；对产品测试失败进行智能分析，声光报警。
- 外置电源时，输出电压和输出频率可任意设置，同时满足国内、国外产品检测需求。
- 50 个测试组，每组 8 个测试步，前 20 组可对组间进行编程，可进行单步或连续测试，能满足二次启动测试要求。
- 320*240 点阵式液晶显示屏，智能分析，声光报警。
- 接口功能丰富，满足自动化测试需求；可配置不同通讯地址，便于网络化管理。
- 具备线路补偿功能。
- 采用中文菜单提示操作步骤，光标指示，简单易懂，全数字键盘操作，设置更便捷。

技术参数

型号	MN4273AK / MN4274AK / MN4275AK
接地电阻测试	
接地电阻测试方式	四线制
空载输出电压	<12V
输出电流设定范围	AC:3.00-32.00A 连续可调恒流输出 50/60Hz 双频可选
输出电流分辨率	0.01A
输出电流精度	3.00-9.99A: $\pm (1.5\% \text{设定值} + 0.20\text{A})$
	10.00-32.00A: $\pm (1.5\% \text{设定值})$
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	3.00A $\leq$ 输出电流 $\leq$ 10.00A, 0-600m Ω
	10.00A < 输出电流 $\leq$ 20.00A, 0-300m Ω
	20.00A < 输出电流 $\leq$ 32.00A, 0-200m Ω
接地电阻测量分辨率	1m Ω
电阻归零	0-200m Ω
接地电阻测量精度	$\pm (1.5\% \text{读数} + 3\text{m}\Omega)$
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	$\pm (0.1\% \text{设定值} + 0.05s)$
绝缘电阻测试	
额定输出负载/电流	2VA(1000V/2mA) 2mA
输出电压纹波	阻性负载, 1000V/2mA, <5%
输出电压设定范围	DC: 100-1000V 连续可调
输出电压分辨率	1V
输出电压精度	$\pm (1.5\% \text{设定值} + 3V)$
绝缘电阻设定范围	上限: 0.1-3000M Ω 0=关闭
	下限: 1-3000M Ω
绝缘电阻测量范围	0.50-99.99-999.9-3000M Ω
绝缘电阻测量分辨率	0.01M Ω /0.1M Ω /1M Ω
电阻补偿	>3300M Ω
绝缘电阻测量精度	100-499V: < 100M Ω : $\pm(5\% \text{读数} + 0.5M\Omega)$; 100M Ω - 1000M Ω : $\pm(10\% \text{读数} + 5M\Omega)$
	500-1000V: < 100M Ω : $\pm(2\% \text{读数} + 0.2M\Omega)$; 100M Ω - 1999M Ω : $\pm(5\% \text{读数} + 2M\Omega)$; 2000M Ω - 3000M Ω : $\pm(10\% \text{读数} + 5M\Omega)$
延迟时间	0.5-999.9S
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	$\pm (0.1\% \text{设定值} + 0.05s)$
交流耐电压测试	
耐电压测试类型	冷态耐电压测试
额定输出负载	200VA (AC: 5000V/40mA)
输出电压调整率	< 2% (空载到满载)
输出电压设定范围	AC:100-5000V ; 50Hz/60Hz 双频可选
输出电压分辨率	1V
输出电压精度	$\pm(1.5\% \text{设定值} + 3V)$
击穿电流测量范围	0.050-9.999-40.00mA
击穿电流设定范围	上限: 0.000-9.999-40.00mA
	下限: 0.000-9.999-40.00mA 0.000=关闭
击穿电流测量分辨率	0.001mA/0.01mA
电流归零	0.000-2.000mA
击穿电流测量精度	$\pm(1.5\% \text{读数} + 0.005mA)$
升压时间	0.0-999.9S
缓降时间	0.0-999.9S
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	$\pm (0.1\% \text{设定值} + 0.05s)$
泄漏电流测试	
额定负载功率范围	由外置隔离变压器/外置变频电源功率决定
泄漏类型设定	静态泄漏, 动态泄漏
模拟阻抗类型(可订制)	GB/T12113(idtIEC60990)Fig.4



输出电压倍率	由外部输入电压决定
输出电压设定范围	AC:0.0-300.0V
输出电压测量范围	AC:5.0-300.0V
输出电压测量分辨率	0.1V
输出电压测量精度	$\pm(1.5\% \text{ 读数} + 3V)$
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
电流归零	0.000-2.000mA
泄漏电流测量精度	0.050-9.999mA: $\pm(1.5\% \text{ 读数} + 0.005mA)$
	10.00-20.00mA: $\pm(1.5\% \text{ 读数} + 0.05mA)$
测试时间设置范围	0.0,0.2-999.9S 0.0=持续输出
测试时间分辨率	0.1S
测试时间精度	$\pm (0.1\% \text{ 设定值} + 0.05s)$
功率测试	
输出电压倍率	由外部输入电压决定
输出电压设定范围	AC:0.0-300.0V
输出电压测量范围	AC:5.0-300.0V
输出电压测量分辨率	0.1V
输出电压测量精度	$\pm(0.25\% \text{ 读数} + 0.25\% \text{ 量程值})$
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
功率测量分辨率	0.1W/1W
功率测量精度	$\pm(0.25\% \text{ 读数} + 0.25\% \text{ 量程值})$
电流设定范围	上限: 0.000-9.999-25.00A
	下限: 0.000-9.999-25.00A
电流测量范围	0.050-9.999-25.00A
电流测量分辨率	0.001A/0.01A
电流测量精度	$\pm(0.25\% \text{ 读数} + 0.25\% \text{ 量程值})$
延迟时间	0.2-999.9S
功率因数测量范围	0.100-1.000
功率因数测量分辨率	0.001
功率因数测量精度	$\pm(0.5\% \text{ 读数} + 0.01)$
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	$\pm (0.1\% \text{ 设定值} + 0.05s)$
一般技术规格	
工作电源	AC 220V $\pm$ 10%, 50/60HZ $\pm$ 5%
整机空载功耗	约 30W
使用环境	温度: 0 ~ 40℃; 湿度: 20 ~ 80%RH
标准型号外型尺寸 (mm)	500W*600D*1270H(不含万向轮); / 500W*600D*1370H(含万向轮)
重量	约 20Kg

