

MN429XAK 系列安全性能综合测试仪



产品简介

MN429XAK 系列安规综合测试仪具有交流耐压、直流耐压、绝缘、接地、泄漏、功率、启动和开短路功能联合测试，不同型号测试项目数量不同，8项测试最快5.5秒完成，PID调节0.2秒稳定升压升流，大尺寸LCD显示，高精度，高效率。

性能特点

- 交流耐压、直流耐压、接地、绝缘、泄漏、启动、功率、开短路8项联合测试，节约80%人力。
- 测试快速，8项功能测试最快5.5S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。
- 泄漏测试，模拟阻抗可选，满足不同行业标准。
- 外置电源型，输出电压和输出频率可设置，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，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。

主要技术参数

测试功能说明	MN4294AK: 接地、绝缘、交流耐压、直流耐压，四项测试功能(台式，不含隔离变压器)	
	MN4295AK: 接地、绝缘、交流耐压、直流耐压、泄漏，五项测试功能(台式，不含隔离变压器)	
	MN4296AK: 接地、绝缘、交流耐压、直流耐压、泄漏、功率，六项测试功能(台式，不含隔离变压器)	
	MN4298AK: 接地、绝缘、交流耐压、直流耐压、泄漏、功率、低压启动、开短路，八项测试功能(台式，不含隔离变压器)	
	选件: -B 代表选配条码扫描仪接口	
工	工作电源	AC220V±10%, 50/60Hz±5%

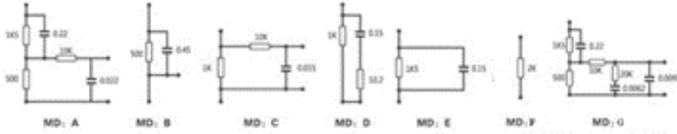


作 条 件	环境温度	0 - 40°C
	环境湿度	20 - 80%RH
	海拔高度	2000 米以下
显示方式		320×240 点阵 LCD 蓝屏
测试器具类型设定		单相器具
隔离变压器/变频电源容量		需选购并外接隔离变压器或变频电源
过流保护		保险丝、断路器、软件保护
报警方式		声光报警：蜂鸣器、指示灯、三色报警灯
测试组数		20 个记忆组，每组 8 个测试步
标 准 配 置 功 能	外置报警灯	三色报警灯
	遥控开关功能	遥控脚踏开关，可外接启动、停止信号
	单组/单步测试功能	通过编辑可实现单组测试和单步测试
	通讯功能	RS232（可设置通讯地址和波特率）
	功能接口	接仪迪定制的自动点检工装使用
	变频电源接口	标配
	USB 接口	标配
选 配 功 能	通讯功能	RS485（可设置通讯地址和波特率）
	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
	开关量输出接口	合格、不合格、测试中
	其他	可订制
标准型号外型尺寸		490w*565D*220H(不含底角) / 490w*565D*240H(含底角)
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:3.00-30.00A 50/60Hz
	输出电流分辨率	0.01A
	输出电流精度	3.00-9.99A: ± (1.5%设定值+0.20A) ;10.00-30.00A: ± (1.5%设定值)
	接地电阻设定范围	上限: 0.0-600.0mΩ;下限: 0.0-600.0mΩ 0=关闭
	接地电阻测量范围	3.00A ≤ I ≤ 10.00A, 0-600mΩ; 10.00A < I ≤ 20.00A, 0-300mΩ; 20.00A < I ≤ 30.00A, 0-200mΩ
	接地电压设定范围	上限: 0-6000mV; 下限: 0-6000mV 0=关闭
	接地电压测量范围	0-6000mV
	电阻归零	0.0-200.0mΩ
	电压归零	0-2000mV
	接地电阻测量分辨率	0.1mΩ
	接地电压测量分辨率	1mV
	接地电阻测量精度	± (1.5%读数+3mΩ)
	接地电压测量精度	± (1.5%读数+30mV)
	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	± (0.1%设定值+0.05s)
绝 缘	额定输出负载	1VA(1000V/1mA)
	额定输出电流	1mA



电阻测试	输出电压纹波	阻性负载, 1000V/1mA, <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	± (1.5%设定值+3V)
	绝缘电阻设定范围	上限: 0,1-3000MΩ 0=关闭 下限: 1-3000MΩ
	绝缘电阻测量范围	0.50-99.99-999.9-3000MΩ
	绝缘电阻测量分辨率	0.01MΩ/0.1MΩ/1MΩ
	电阻补偿	> 30MΩ
	绝缘电阻测量精度	100-499V: < 100MΩ: ±(5%读数+0.5MΩ); 100MΩ - 1000MΩ: ±(10%读数+5MΩ); 500-1000V: < 100MΩ: ±(2%读数+0.2MΩ); 100MΩ - 1999MΩ: ±(5%读数+2MΩ); 2000MΩ - 3000MΩ: ±(10%读数+5MΩ)
	延迟时间设置范围	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	± (0.1%设定值+0.05s)
	交流耐压测试	耐电压测试类型
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
输出电压分辨率		1V
输出电压精度		±(1.5%设定值+3V)
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
击穿电流测量范围		0.020-9.999-40.00mA
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		±(1.5%读数+0.005mA)
电弧侦测 (选配)		1-9 档 (9 为最高灵敏度)
升压时间/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		± (0.1%设定值+0.05s)
直流耐压测试	耐电压测试类型	冷态耐电压测试
	额定输出负载	60VA (DC: 6000V/10mA)
	输出电压纹波	阻性负载 (6000V/1mA) 小于 3%
	输出电压设定范围	DC:100-6000V
	输出电压分辨率	1V
	输出电压精度	±(1.5%设定值+5V)
	击穿电流设定范围	上限: 0.010-9.999-10.00mA ;下限: 0.000-9.999-10.00mA 0.000=关闭
	击穿电流测量范围	0.010-9.999-10.00mA
	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	±(1.5%读数+5 个字)
	电弧侦测 (选配)	1-9 档 (9 为最高灵敏度)
	升压时间	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	± (0.1%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/变频电源功率决定
	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) /任意设置电压 (由外置变频电源输出)
	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	±(1.5%读数+3V)
	泄漏电流阻抗	MDA—MDG, MDX 可外接一组 MD 可满足客户特殊 MD 的需求 
	泄漏电流设定范围	上下限: 人体模拟阻抗 (MD) A、B、G 电流设置范围为 0.000-18.00mA; C、D 电流设置范围为 0.000-9.000mA; E 电流设置范围为 0.000-6.000mA; F 电流设置范围为 0.000-4.500mA 0.000=关闭
	泄漏电流测量范围	人体模拟阻抗 (MD) A、B、G 测试电流测试为 0.050-18.00mA; C、D 电流测试范围为 0.050-9.000mA; E 电流测试范围为 0.050-6.000mA; F 电流测试范围为 0.050-4.500mA
	电流归零	0.000-2.000mA
	泄漏电流测量分辨率	0.001mA/0.01mA
	泄漏电流测量精度	±(1.5%读数+5 个字)
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	0.1s	
测试时间精度	± (0.1%设定值+0.05s)	
功 率 测 试	额定负载功率范围	由外置隔离变压器/变频电源功率决定
	输出电压倍率	1.00 倍输入电压 (由外置隔离变压器输出) /任意设置电压 (由外置变频电源输出)
	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	±(0.25%读数+0.25%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	±(0.25%读数+0.25%量程值)



	电流设定范围	上下限: 0.000-9.999-30.00A
	电流测量范围	0.050-9.999-30.00A
	电流测量分辨率	0.001A/0.01A
	电流测量测量精度	±(0.25%读数值+0.25%量程值)
	功率因数测量范围	0.100-1.000
	功率因数测量精度	±(0.5%读数值+0.01)
	延迟时间设置范围	0.2-999.9s
	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	0.1s
	测试时间精度	± (0.1%设定值+0.05s)
启动测试	额定负载功率范围	由外置隔离变压器/变频电源功率决定
	输出电压倍率	0.85 倍输入电压 (由外置隔离变压器输出) /任意设置电压 (由外置变频电源输出)
	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
	输出电压分辨率	0.1V
	输出电压测量精度	±(0.25%读数值+0.25%量程)
	电流设定范围	上下限: 0.000-9.999-30.00A
	电流测量范围	0.050-9.999-30.00A
	电流测量分辨率	0.001A/0.01A
	电流测量精度	±(0.25%读数值+0.25%量程值)
	延迟时间设置范围	0.2-999.9s
	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	0.1s
	测试时间精度	± (0.1%设定值+0.05s)
开短测试	输出测试电压	DC12V (空载)
	电阻设定范围	上限: 1.0-999.9Ω;下限: 0.0-999.9Ω 0=关闭
	电阻测量范围	1.0-999.9Ω
	电阻测量分辨率	0.1Ω
	电阻测量精度	±(1.5%读数值+5 个字)
	测试时间设置范围	0.0,0.1-999.9S 0.0=持续输出
	测试时间精度	± (0.1%设定值+0.05s)

