

## MN423XK 系列安全性能综合测试仪 (交流耐压, 直流耐压, 绝缘, 接地任意组合)



MN423XK 系列安规综合测试仪具有交流耐压、直流耐压、绝缘和接地功能联合测试，不同型号测试项目数量不同，4 项测试最快 2.5 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。

### 产品特点

1. 符合 GB4706.1、IEC60335-1、UL60335-1 等电气安全通用标准测试要求；
2. 交/直流耐压、绝缘、接地自由组合自动切换；
3. 基本测试精度 1.5%；
4. 测试速度快，四项功能测试 2.5s 完成；
5. 满足各行业标最新标准检测：绝缘测试电压最大到 2500V；
6. 20 个测试组，可步组编程：适用于混合高效产线及实验室检测；
7. 测试电压带有缓升缓降功能（时间可设），可选配电弧侦测，满足不同测试需求；
8. 测试项目有上下限设置，声光报警，可有效防止产品漏检；
9. 选配 USB 接口，实现测试结果海量存储；
10. RS-232 通讯接口，可选配上位机软件，便于数据存储、分析、打印、查询等操作。

### 选型表

型号	交流耐压	直流耐压	绝缘电阻	接地电阻
MN4232K	■	□	□	■
MN4233K	■	■	□	□
MN4234K	■	□	■	□
MN4235K	■	□	■	■
MN4236K	■	■	■	□
MN4237K	■	■	■	■

注：■代表有此功能 □代表无此功能



**主要技术参数**

型号		MN423XK
测试功能说明		测试 接地、绝缘、交流耐压、直流耐压共四项
显示方式		320×240 点阵 LCD 蓝屏
测试器具类型设定		单相器具
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 8 个测试步
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:2.00-32.00A 50/60Hz
	输出电流分辨率	0.01A
	输出电流精度	2.00-9.99A: ± (1.5%设定值+0.20A) ;10.00-32.00A: ± (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	2.00A ≤ I ≤ 10.00A, 0.0-600.0mΩ; 10.00A < I ≤ 20.00A, 0.0-300.0mΩ; 20.00A < I ≤ 32.00A, 0.0-200.0mΩ
	电阻归零	0.0-200.0mΩ
	接地电阻测量分辨率	0.1mΩ
	接地电阻测量精度	± (1.5%读数值+3mΩ)
	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 电 阻 测 试	额定输出负载	2.5VA(2500V/1mA)
	额定输出电流	1mA
	输出电压纹波	阻性负载, 2500V/1mA, <5%
	输出电压设定范围	DC: 100-2500V 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 (可订制 10GΩ/50GΩ)
	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%读数值+0.5MΩ); 100MΩ - 1000MΩ: ±(10%读数值+5MΩ); 500-2500V: < 100MΩ: ±(2%读数值+0.2MΩ); 100MΩ - 1999MΩ: ±(5%读数值+2MΩ); 2000MΩ - 3000MΩ: ±(10%读数值+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	耐电压测试类型	冷态耐电压测试
	额定输出负载	200VA (AC: 5000V/20mA) 可订制 500VA/40mA, 1000VA/100mA



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: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	上下限: 0.000-9.999-20.00mA
	电流归零	0.000-2.000mA
	击穿电流测量范围	0.050-9.999-20.00ma (可定制 40mA\ 100mA)
	击穿电流测量分辨率	0.001mA/0.01mA
	击穿电流测量精度	±(1.5%读数值+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)
直流耐电压测试	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
	精度	± (1.5%设定值+5V)
	击穿电流设定范围	上限: 0.010-10.00mA; 下限: 0.000-10.00mA 0=关闭
	击穿电流测量范围	0.010-10.00mA
	电流归零	0.000-2.000mA
	击穿电流测量分辨率	0.001mA/0.01mA
	击穿电流测量精度	±(1.5%读数值+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)	
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
标准配置功能	遥控开关功能	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
	电脑通讯功能	RS232 九针接口
选配功能	电脑通讯功能	RS485 (可设置通讯地址, 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
	外置报警灯	三色报警灯
	开关量输出接口	合格、不合格、测试中
	USB 接口	海量存储测试结果
	其他	可订制电弧侦测、10G 绝缘等

