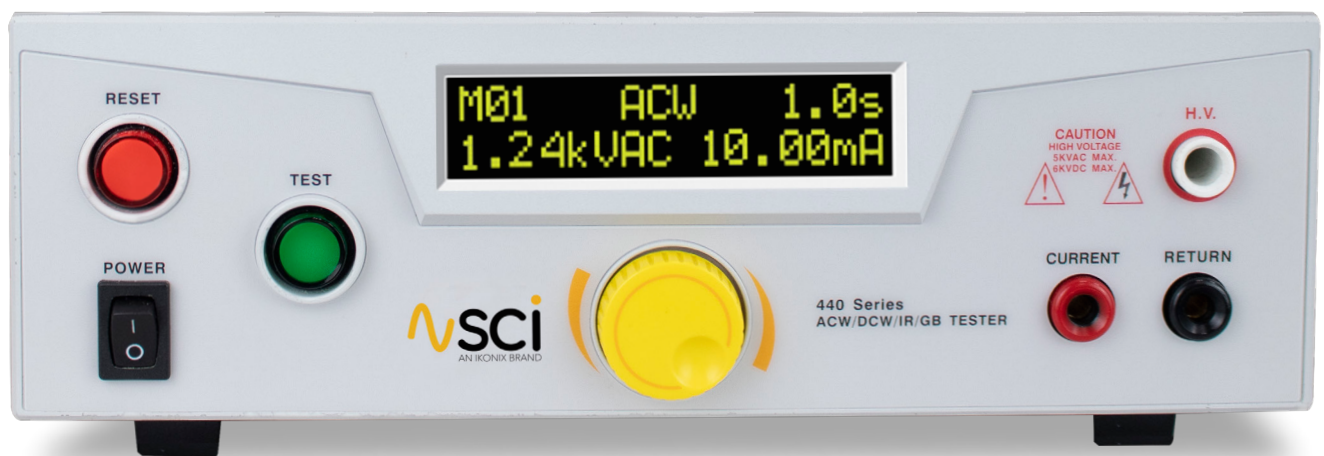


Electrical Safety Compliance Simplified.®



Hipot • Insulation Resistance • Ground Bond • Multi-Function Electrical Safety

60多年来，我们所做的一切是将复杂的电气安全测试简化，实现各厂家在进行基本电气安全测试需求时，能有一台简单、耐用、安全、合规的检测仪器，以确保产品的安全品质。



所有SCI测试仪都配备基本测试所需的配件

产品选购指南

	 交流耐压	 直流耐压	 绝缘电阻	 接地导通	 接地阻抗	 频率选择	 缓升
440 系列							
446	•	•	•		40A	•	•
448	500VA	•	•		40A	•	•
290 系列							
294		•		•			•
295	•			•		•	•
296	•	•		•		•	•
297	•	•	•	•		•	•
298	500VA			•		•	•
260 系列							
264					40A	•	
266					60A	•	

顾客利益

客户是 Ikonix 的重中之重，提供最佳的客户体验以及高品质且耐用的产品。同时，实践Ikonix对顾客的承诺，持续致力于成为您的最佳合作夥伴。如果您对仪器不满意，可在 45 天内退货以获得全额退款。此退款之条款与条件，详情请与华仪电子业务联系。



5年保固

您的新测试仪拥有施工瑕疵或零件故障的保障，并于出货后有五年免费维修保固服务。

**5年保固适用于2021年后所购买的型号



持续专业与经验支援

我们不断努力提供业界最好的服务和支援。凭借数十年的产业经验，随时掌握瞬息万变的市场与需求并协助客户符合国家任何实验室(NRTL)标准。与客户紧密合作达成目标。我们在全球都有相关服务据点，不论何时何地，您都能得到最佳保障。



 设定测试时间	 I/O检测	 通过安全认证	 PLC 遥控装置	 USB	
					440 系列
•		•		选购	446
•		•		选购	448
					290 系列
•	•	•	•	选购	294
•	•	•	•	选购	295
•	•	•	•	选购	296
•	•	•	•	选购	297
•	•	•	•	选购	298
					260 系列
•		•	•	选购	264
•		•	•	选购	266

440 系列



四合一功能

直观的使用者接口

40A接地阻抗测试功能

20 可程序设计的记忆体

资料收集自动化

远程安全联锁

个人防护设备完整配套

440系列提供您方便且先进的四合一测试解决方案。此系列可进行交流耐压 (448 - 500 VA)、直流耐压、绝缘阻抗和40A交流接地阻抗测试, 且仪器尺寸精巧, 仅会占您产线很小的空间。**440系列**操作简单, 为您节省设置时间, 提高产线效率。它除了内建的多个记忆体, 还可另外再选购USB端口, 如此一来便能轻松将各个待测物与前面板或电脑做连接。

	 交流耐压	 直流耐压	 绝缘电阻	 接地阻抗
446	•	•	•	•
448	500VA	•	•	•

相关应用

电器 契约制造实验室设备
工业设备
资讯技术

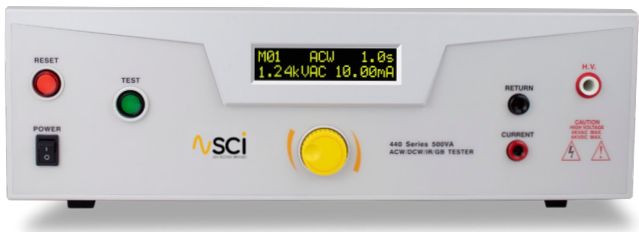
440系列 包含了什么?

33189	电源线 (10A) 1.8M - *446 型
38071	电源线 (15A) 1.8M - *448 型
99-10783-01	保险丝 10A 慢熔 20mm - *446型
99-10168-01	保险丝15A 快熔 30mm - *448型
38075	Interlock连接器
40428	接地阻抗测试线
40429	接地阻抗测试回路线
04040A-08	高压测试线 1.8M
99-10797-01	USB A-B 1.8M 缆线

测试器皆配有开箱后可进行测试所需要的附件

选购

描述	446	448
背板输出	•	•
USB 接头	•	•

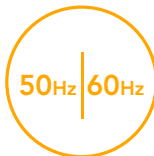


SCI 448 型号

系列特点



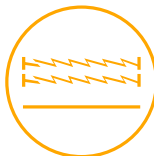
测试设置记忆体



频率选择



缓升



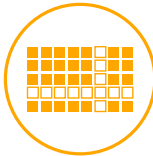
设定测试时间



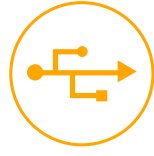
导通检测



通过安全认证



PLC 遥控装置



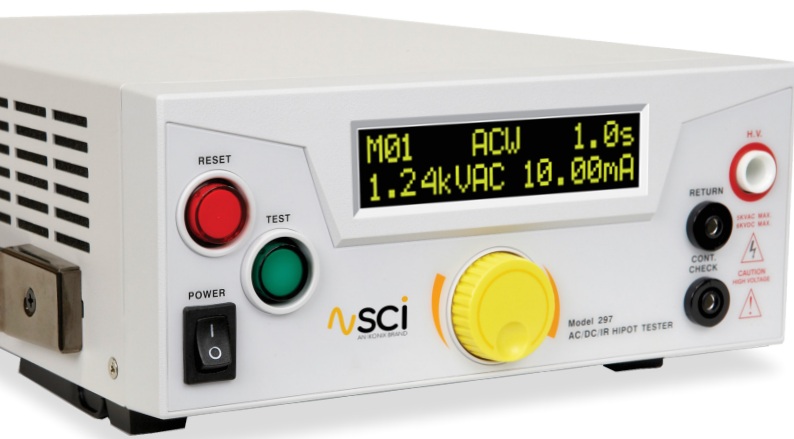
USB



轻便可携



直觉操控



290系列 耐压测试仪



5组可编程记忆体、
另可选配高达10组

自动化数据采集、
测试更简便

先进的安全设定

智慧防呆保护, 降低
既有设定意外更动风险

SAFETY INTERLOCK
提供额外安全保障

轻便可携、坚固耐用

兼容各式个人安全装备
、轻松保障工作安全

290系列秉持SCI「不凡工艺, 以简驭繁」的设计理念, 旨在让电气测试更简单, 具备直观的操作接口且体积小不占空间, 适合各种产线应用, 搭配多组内存并可选配USB接口, 可透过前面板或以PC轻松对待测物执行各种测试, 并提供不同型号, 满足各式测试需求。

	 交流耐压	 直流耐压	 绝缘电阻	 接地导通
294		•		•
295	•			•
296	•	•		•
297	•	•	•	•
298	500VA			•

相关应用

- 家电产品
- AC/DC 电器产品
- 线材与零件
- 照明与LED测试
- 模块化组合屋
- 马达与泵机

功能特点

T#1T#2

测试设置记忆体

50Hz60Hz

频率选择

缓升

设定测试时间

导通检测

通过安全认证

290系列 包含了什么?

- 02100A-13 回流电线 (1.8m)
- 04040A-08 高压电线 (1.8m)
- 33189 输入电线
- 38075 Interlock连接器

所有测试所需的配件都将与测试仪一并送达您手中。

选购

描述	294	295	296	297	298
背板输出	•	•	•	•	•
USB 接头	•	•	•	•	•
10组内存	•	•	•	•	•
3mA 电流上限	•	•	•	•	
Pulse Mode		•			
Push to Test Mode		•			

PLC 遥控装置

USB

轻便便携

直觉操控



(选购背板输出)



260 系列

接地阻抗测试器



5 组可编程记忆体

轻松实现自动化数据采集

进阶安全设置

偏移值功能可于接地阻抗测试中精确测量

安心的硬体互锁功能 安全锁保护功能

轻便可携、坚固耐用

轻松建立个人安全工作站

260系列让您的接地阻抗测试变得简单。我们提供了两种易于使用的接地测试器，其输出电流皆可满足于法规规范。**260系列**具有直观的界面，可以在几秒钟之内完成测试设置，让您轻松将**260系列**接地阻抗测试器应用在实验室和产线环境中。

	 40A 接地阻抗测试	 60A 接地阻抗测试
264	•	
266		•

相关应用

家电产品
工业设备
医疗设备
实验室设备
水泵设备

264 系列 包含了什么？

40431	40安培高压电线 (1.8m)
40432	40安培回流电线 (1.8m)
33189	输入电源线
99-10783-01	10安培保险丝 (264型号)
38075	Interlock连接器

266 系列 包含了什么？

40406	60安培高压电线 (1.8m)
40405	60安培回流电线 (1.8m)
38071	输入电源线
40430	12安培保险丝 (266型号)
38075	Interlock连接器

测试器皆配有开箱后可进行测试所需要的附件

选购

描述	264	266
背板输出	•	•
USB 接头	•	•
电压显示	•	•



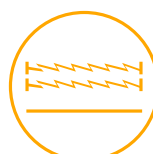
功能特点



测试设置记忆体



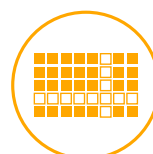
频率选择



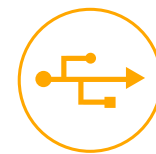
缓升



通过安全认证



PLC 遥控装置



USB



轻便可携



直觉操控

440 系列规格

输入(446 and 448)		
电压	100 - 120Vac / 200 - 240Vac ± 10% Auto Range	
频率	50/60Hz ± 5%	
保险丝	446	10A / 250Vac 慢熔
	448	15A / 250Vac 快熔
耐压测试		
输出功率	446	5 KV @ 20 mA AC 6 KV @ 5 mA DC
	448	5 KV @ 99.99 mA AC 6 KV @ 10 mA DC
电压设置/显示	范围:	0 – 5.00 KV AC 0 – 6.00 KV DC
	分辨率:	0.01
	精确度:	± (2% of setting + 5V)
电流显示	446	范围:0 - 20.00 mA AC, 0 - 5.00 mA DC 分辨率: 0.01 mA 精确度: ± (2% of reading + 0.02 mA)
	448	范围:0 - 99.99 mA AC, 0 - 10.00 mA DC 分辨率: 0.01 mA 精确度: ± (2% of reading + 0.06 mA)
电阻上限、下限	446 AC	范围:Lo-Limit 0 - 20.00 mA, Hi-Limit 0.10 – 20.00 mA 分辨率: 0.01 mA 精确度: ± (2% of setting + 2 counts)
	446 DC	范围:Lo-Limit 0 - 5.00 mA, Hi-Limit 0.02 – 5.00 mA 分辨率: 0.01 mA 精确度: ± (2% of setting + 2 counts)
	448 AC	范围:Lo-limit 0 - 99.99 mA, Hi-Limit 0.10 – 99.99 mA 分辨率: 0.01 mA 精确度: ± (2% of reading + 6 counts)
	448 DC	范围:Lo-Limit 0 - 10.00 mA, Hi-Limit 0.02 – 10.00mA 分辨率: 0.01 mA 精确度: ± (2% of reading + 6 counts)
故障通报	Audible and Visual	
直流输出波纹	446	<5 % (6KV / 5mA at Resistive Load)
	448	<5 % (6KV / 10mA at Resistive Load)
放电时间	446	< 50 ms for no load, < 200 ms for capacitor load
	448	< 50 ms for no load, < 100 ms for capacitor load
直流模式的最大电容负载	1µF < 1KV 0.75µF < 2KV 0.5µF < 3KV	0.08µF < 4KV 0.04µF < 5KV 0.015uF < 6KV
交流波形	Sine Wave, Crest Factor = 1.3 - 1.5 and output voltage > 300V	
交流输出频率	50Hz/60Hz ± 0.1%, User Selection	

耐压测试 (续)		
输出调节范围	± (1% of output + 5V), From no load to full load	
测试时间	范围:	0, 0.2 - 60.0 (0=continuous)
	分辨率:	0.1
	精确度:	± (0.1% of setting + 0.05 sec)
缓升时间	范围:	0.2-180.0
	分辨率:	0.1
	精确度:	± (0.1% of setting + 0.05 sec)

绝缘电阻测试		
输出电压, VDC	范围:	100 - 1000
	分辨率:	1
	精确度:	± (2% of setting + 5V)
电阻上限, MΩ	范围:	0, 1 - 1000 (0 = OFF)
	分辨率:	1
	精确度:	100-499V ± (7% of setting + 2 counts)
电阻下限, MΩ	范围:	1 - 1000
	分辨率:	1
	精确度:	500-1000V ± (3% of setting + 2 counts)
缓升时间, 秒	范围:	0.1 or 2.0
	分辨率:	0.1
	精确度:	± (0.1% of setting + 0.05 sec)
缓升时间, 秒	范围:	0, 0.5 - 999.9 (0=continuous)
	分辨率:	0.1
	精确度:	± (0.1% of setting + 0.05 sec)

规格如有变化，恕不另行通知。

440 系列规格

接地阻抗测试

输出交流电流, A	范围: 分辨率: 精确度:	1.0 – 40.0 0.1 $\pm$ (2 % of setting + 2 counts)
输出交流电压, V	8V(Fixed)	
输出频率, Hz	50Hz/60Hz $\pm$ 0.1%, User Selectable	
最大负荷	1.0–10.0A/0–600m Ω , 10.1–30.0A/0–200m Ω , 30.1–40.0A/0–150m Ω	
偏移调整, m Ω	范围: 分辨率: 精确度:	0-100 1 $\pm$ (2 % of setting + 2 counts)
电阻上限和下限, m Ω	范围: 分辨率: 精确度:	0 – 150 (30.1-40.0A) 1 $\pm$ (2 % of setting + 2 counts)
	范围: 分辨率: 精确度:	0 – 200 (10.1-30.0A) 1 $\pm$ (2 % of setting + 2 counts)
	范围: 分辨率: 精确度:	0 – 600 (1.0-10.0A) 1 $\pm$ (2 % of setting + 2 counts)
调整缓升时间, 秒	范围: 分辨率: 精确度:	0.4 0.1 $\pm$ 0.05 sec
	0-250m Ω = 0.1sec ramp up 251-300m Ω = 0.2sec ramp up 301-450m Ω = 0.3sec ramp up >450m Ω = 0.4sec	
测试时间, 秒	范围: 分辨率: 精确度:	0, 0.1 - 240.0 (0 = continuous) 0.1 $\pm$ 0.05 sec

一般规格

记忆体	可存储多达20个不同的测试程序和一个Step模式	
远程控制 I/O	输入:	Test, Reset, Interlock & Recall Memory 1 – 6
	输出:	Pass, Fail, Test-in-Process
接口	USB (可选)	
安全	锁定功能可避免未经授权访问者进入测试设置程序	
校准	可通过前面板进行软体的调整	
尺寸	446	280mm(W) $\times$ 89mm(H) $\times$ 400 mm(D)
	448	430mm(W) $\times$ 132mm(H) $\times$ 400 mm(D)
重量	446	18lbs (8kg)
	448	53lbs (24kg)

规格如有变化, 恕不另行通知。.

290 系列规格

输入 (294, 295, 296, 297, 298)

电压	100-120 VAC / 200-240 VAC $\pm$ 10% Auto Range
频率	50/60 Hz $\pm$ 5%
保险丝	3.15 A / 250 VAC 慢熔

耐压测试模式

额定输出	298	AC 0-5.00 kVAC, 99.99 mA
	297	AC 0-5.00 kVAC, 12.00 mA DC 0-6.00 kVDC, 5.00 mA
	296	AC 0-5.00 kVAC, 12.00 mA DC 0-6.00 kVDC, 5.00 mA
	295	AC 0-5.00 kVAC, 12.00 mA
	294	DC 0-6.00 kVDC, 5.00 mA
电压设定	298	0-5.00 kVAC
	297	分辨率: 0.01 kV
	296	精确度: $\pm$ (1.5% of setting + 5V)
	295	
	297	0-6.00 kVDC
	296	分辨率: 0.01 kV
	294	精确度: $\pm$ (1.5% of setting + 5V)
输出频率	294	DC only
	295, 298	50/60 Hz Selectable
	296, 297	可选直流或50/60 Hz
	精确度	$\pm$ 0.1%
交流波形	Sine Wave, Crest Factor = 1.3 - 1.5	
直流输出纹波	294 296 297	<5% (阻性负载时 6 kVDC / 5mA)
测试时间	0, 0.2 - 60 sec, (0=continuous), 0.1 sec/step	
缓升时间	0.2 - 180 sec, 0.1 sec/step	
漏电流失败设定	298	AC 上限: 0.10 - 99.99 mA 下限: 0 - 99.99 mA
	Resolution:	0.01 mA
	Accuracy:	$\pm$ (2% of reading + 0.06 mA)
	297	AC 上限: 0.10 - 12.00 mA
	296	下限: 0 - 12.00 mA DC 上限: 0.02 - 5.00 mA 下限: 0 - 5.00 mA
	295	AC 上限: 0.10 - 12.00 mA 下限: 0 - 12.00 mA
	294	DC 上限: 0.02 - 5.0 mA 下限: 0 - 5.00 mA
	分辨率:	0.01 mA
	精确度:	$\pm$ (2% of reading + 0.02 mA)
放电时间	无负载< 50 msec, 容性负载< 100 msec	

绝缘阻抗模式 (限297)

输出电压	范围:	0.1-1.00 kVDC
	分辨率:	0.01 kV
	精确度:	$\pm$ (1.5% of setting + 3 V)
阻抗显示	范围:	1 - 1000 M Ω
	分辨率:	1 M Ω
	精确度:	100-499 V $\pm$ (7% of setting + 2 M Ω) 500-1000 V $\pm$ (3% of setting + 2 M Ω)
测试上限	范围:	0.1 - 1000 M Ω (0=off)
	分辨率:	1 M Ω
测试下限	范围:	1 - 1000 M Ω
	分辨率:	1 M Ω
测试时间	缓升:	0.1 or 2.0 sec
	延迟:	0, 0.5 - 999.9 sec, (0=continuous)

一般规格

接地连续性功能	范围:	0.0 - 1.50 Ω
	分辨率:	0.01 Ω
	精确度:	$\pm$ (2% of setting + 0.02 Ω)
记忆体	5 (可选配10个)	
远程输入/输出	输入:	Test, Reset, Interlock
	输出:	Pass, Fail, Test-in-Process 硬件Interlock - 位于高压输出端上的继电器, 于Interlock讯号停用时开启。
3mA 交直流电流限制 (选配)	294 295 296 297	范围: 0.00 - 3.00 mA 分辨率: 0.01 mA 精确度: $\pm$ (2% of setting + 0.02mA)
最大电压值(标配)	显示介电崩溃时所测得之最高电压。	
最大电流值(选配)	显示测试中所测得知最大电流。需选配配件3(USB接头)方可使用。	
安全设定	安全开关, 开启时可切换下列两种安全模式: 1.Run -仅允许操作者执行测试, 无法变更记忆设定及更改测试参数。 2.Mem -允许操作者执行测试及变更记忆设定, 无法更改测试参数。	
安全认证	CE/cTUVus	
尺寸(W x H x D)	294, 295 296, 297	8.5" x 3.5" x 11.9" (215 x 88.1 x 300 mm)
	298	16.93" x 5.20" x 11.84" (430 x 132 x 300 mm)
规格	294, 295 296, 297	12 lbs (5.46 Kg)
	298	46 lbs (20.86 Kg)

规格若有更动, 恕不另行通知。

260 系列规格

输入

电压	264	100 - 120 VAC / 200 - 240 VAC $\pm$ 10% 自动范围
	266	100 - 240 VAC $\pm$ 10% 全范围
频率	50/60 Hz $\pm$ 5%	
保险丝	264	10A / 250 VAC 慢熔
	266	12A / 250 VAC 慢熔

接地阻抗测试模式

输出值	264	3.0 - 40.0 AAC
	266	3.0 - 60.0 AAC
	分辨率: 0.1 A	
	精确度: $\pm$ (设定值的 2% + 0.1A)	
	264	电压 8 VAC (固定值)
	266	电压 12 VAC (固定值)
输出频率	用户可选 50/60 Hz 精确度: $\pm$ 0.1%	
阻抗限制设定	264	0 - 150 m Ω for 30.1 - 40.0 A 0 - 200 m Ω for 10.1 - 30.0 A 0 - 600 m Ω for 3.0 - 10.0 A
	266	0 - 150 m Ω for 30.1 - 60.0 A 0 - 200 m Ω for 15.1 - 30.0 A 0 - 600 m Ω for 3.0 - 15.0 A
	分辨率: 1 m Ω 精确度: $\pm$ (设定值的 2% + 2 m Ω)	
	0 - 100 m Ω 分辨率: 1 m Ω 精确度: $\pm$ (设定值的 2% + 2 m Ω)	
偏移限制设置	0 - 100 m Ω 分辨率: 1 m Ω 精确度: $\pm$ (设定值的 2% + 2 m Ω)	
测试时间	0, 0.5 - 240.0 秒, (0=连续), 0.1 秒/步	
缓升时间	固定0.1秒	
电流测量	264	0.0 - 40.0 AAC
	266	0.0 - 60.0 AAC
	分辨率: 0.1 A 精确度: $\pm$ (读数的 3% + 0.1 A)	
欧姆表	264	0 - 600 m Ω 分辨率: 1 m Ω 精确度: $\pm$ (读数的 3% + 3 m Ω) 适用于 3 - 5.9 A, $\pm$ (读数的 2% + 2 counts) 适用于 6 - 40A
	266	0 - 600 m Ω 分辨率: 1 m Ω 精确度: $\pm$ (读数的 3% + 3 m Ω) 适用于 3 - 5.9 A $\pm$ (读数的 2% + 2 m Ω) 适用于 6 - 60 A

一般规格

内存记忆体组数	5	
远程I/O	输入:	测试, 复置, 连锁
	输出:	通过, 失败, 运行中测试
	硬体连锁 - 当Interlock讯号失效时, 自动断开的高压输出继电器	
电压显示 (选配)	显示电路上的压降而不是电阻测量值。	
电压限制设定	264	0.00 - 6.00 VAC
	266	0.00 - 9.00 VAC
	分辨率: 0.01 V 精确度: $\pm$ (设定值的 2% + 0.02 V)	
偏移限制设定	264	0.00 - 4.00 VAC
	266	0.00 - 6.00 VAC
	分辨率: 0.01 V 精确度: $\pm$ (设定值的 2% + 0.02 V)	
安全设定	可以选择开启或是关闭, 当开启时, 有两种安全模式可选: 1. Run 允许操作者执行测试, 无法变更记忆设定也不能更改测试参数。 2. Mem 允许操作者执行测试并变更记忆设定, 无法更改测试参数。	
安全认证	CE/cTUVus	
尺寸(宽 x 高 x 深)	264	8.5" x 3.5" x 11.81" (215 x 88 x 300 mm)
	266	16.93" x 5.20" x 11.81" (430 x 132 x 300 mm)
规格	264	9.25 lbs. (4.3 Kg)
	规格	20.25 lbs. (9 Kg)

规格若有更动, 恕不另行通知。.

SCI 图像解释



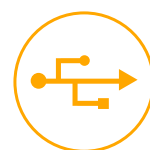
交流耐压

交流耐压测试用于对带有 AC 电压被测物 (DUT) 的绝缘施加压力。



500VA

在交流耐压测试时输出高达 100 mA 的电流。



USB

通过选配的 USB 连接与控制您的测试仪到 PC 以进行自动化应用。



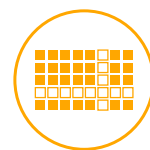
直流耐压

直流耐压测试用于对带有 DC 电压被测物 (DUT) 的绝缘施加压力。



测试设置记忆体

能快速为不同类型的被测物 (DUT) 设置、编辑并储存和接呼叫已设定过的参数。



PLC 遥控装置

透过远端遥控装置，提高操作员的安全性。



接地导通

接地导通测试用于验证被测物 (DUT) 接地导体的完整性。



频率选择

通过以 50 或 60 Hz 的频率进行测试，让您的产品为全球市场做好准备。



轻便可携

專為便攜性而設計的測試儀。非常適合在現場或大型使用。



接地連接

接地连续性测试用于验证被测物 (DUT) 接地导体是否存在。



缓升

透过时间缓慢升高输出电压来防止错误故障 - 适合敏感或高容性被测物 (DUT)。



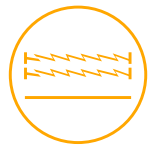
导通检测

确保您的测试引线正确连接，可以防止耐压错误判定通过。



绝缘阻抗

绝缘阻抗测试用于确定 DUT 绝缘的总电阻。



设定测试时间

在对的时间内持续施加对的电压，无需在测试期间进行调整。



通过安全认证

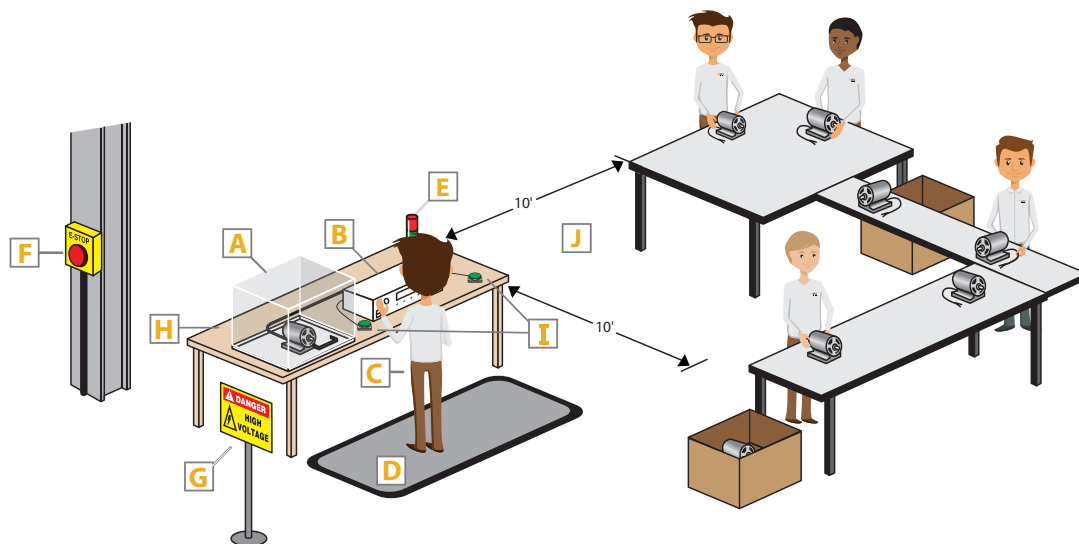
该测试仪已列入国家认可测试实验室 (NRTL)，透过此单位认可，它必须执行同样严格的测试。

常用安规标准参考表

标准	测试型式	耐压			接地组抗/导通测试				洩漏电流		绝缘阻抗			推荐产品
		测试电压	最大判定电流	测试时间	测试电流	电压限制	最大阻值	测试时间	测试电压	最大判定电流	测试时间	测试电压	最小阻值	SCI 测试仪
H.U.D. 规范 #24 CFR 3280.810	型式试验	900-1079 VAC 或 1273-1526 VDC	不应有绝缘崩溃	60 秒	导通测试				N/A		N/A			294, 295, 296, 297
	例行试验	1080-1250 VAC 或 1527-1768 VDC	不應有絕緣崩溃	1 秒	导通测试				N/A		N/A			294, 295, 296, 297
R.V.I.A. (NEC)	型式试验	900 VAC 或 1280 VDC	不应有绝缘崩溃	60 秒	导通测试				N/A		N/A			294, 295, 296, 297
	例行试验	1080 VAC 或 1530 VDC	不应有绝缘崩溃	1 秒	导通测试				N/A		N/A			294, 295, 296, 297
IEC 60335-1/ GB 4706.1 家用和类似用途电器	型式试验	500 – 2400 VAC x 额定电压 + 2400 VAC	不应有绝缘崩溃	60 秒	≥ 10 A	≤ 12 V	0.1 – 0.2 Ω	≤ 120 秒	1.06 x 额定电压	0.25 – 5.0 uA	N/A			298*
UL 60335-1 家用和类似用途电器	型式试验	500 V – 2400 VAC x 额定电压 + 2400 VAC	不应有绝缘崩溃	60 秒	40 A	≤ 6.5 V	≤ 0.5 Ω	120 秒	1.06 x 额定电压	0.25 – 5.0 uA	N/A			298*
IEC 60598-1 / GB 7000.1 灯具一般安全通则	型式试验	500 – 4 x 额定电压 + 2000 VAC	不应有绝缘崩溃	60 秒	≥ 10 A	≤ 12 V	≤ 0.5 Ω	60 秒	额定电压	0.5 – 10 mA	60 秒	500 VDC	1-4 MΩ	298*
	例行试验	无特别标示 – 制造商的责任												294, 295, 296, 297
UL 1598 灯具安全标准	例行试验	1200 VAC	不应有绝缘崩溃	1 秒	导通测试		≤ 0.1 Ω	导通测试	N/A		N/A			295
IEC/UL 61010-1 / CSA 22.2 No. 61010-1 / GB 4793.1 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求	型式试验	840 - 11940 VAC 或 1200 - 7500 VDC	不应有绝缘崩溃	5 - 60 秒	25 or 30 A	≤ 10 V or ≤ 12 V	≤ 0.1 Ω or <4 V 0.133 Ω	60 或 120 秒	< 300 V	0.5 mA	N/A			298*
	例行试验			最高5 s 缓升时间 2 s 测试时间	导通测试				N/A		N/A			294, 295, 296, 297
	例行试验	无特别标示 – 制造商的责任												294, 295, 296, 297
UL 45A 便携式电器	例行试验	1000 - 3000 VAC	不应有绝缘崩溃	1 秒	导通测试				N/A		N/A			294, 295
UL 60950-1 CSA 22.2 No. 60950-1 / IEC 62368-1 / GB 4943.1 影音及资讯技术设备安全规定	例行试验	1000 – 3000 VAC 或 1414 – 4242 VDC	不应有绝缘崩溃	1 – 6 秒	导通测试				N/A		N/A			294, 295, 296

* 此标准要求使用 500VA 耐压测试仪

安全的工作站



建立安全稳固的作业站, 是避免伤害的最好方式。取决于您的需求, 测试站的直接防护可有可无。所谓直接防护, 指的是防止操作者在进行操作时直接触碰到带电待测物的防护措施。上图使用耐压测试仪做为范例, 让您了解我们的防护配件如何保障操作者的安全。

A

待测物安全罩

安全罩直接连接至耐压测试仪的 Remote Safety Interlock, 确保您无法直接触碰待测物。当安全罩被打开时, 仪器将立即切断高压输出。

E

三色灯

以灯号显示工作区域的状态。

H

绝缘工作台

使用以绝缘材料(如木头或塑胶)制成的工作台, 确保不会有流窜的洩漏电流在测试时造成您触电。

B

耐压测试仪

测试待测物的仪器。

F

紧急停机钮

设置在测试区附近。发生紧急状况时, 测试区外的人可以压下紧急停机钮切断整个测试区的电源。

I

双掌安全开关

透过双手操作设计, 将操作者的双手全程限制在开关上。双手安全开关需间隔至少550mm确保无法以单手操作两个开关。

C

测试操作者

D

耐高压绝缘垫

将您与地面隔绝开来, 在操作高压设备时提供额外的保护。

G

警告标语

标示出测试区。警语内容为: 危险 - 高压测试区 閒人勿近

J

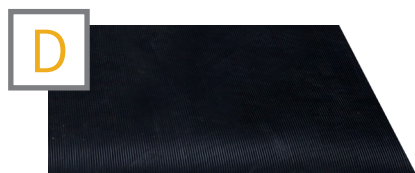
美国国家电力法及美国消防协会

根据其规定, 任何未经核准人员与暴露的带电线圈之间距离不得小于10英尺。

个人防护设备配件 (PPE)

使用个人防护设备提高工作站安全性

我们的个人防护设备提高了工作站的安全性，警告新手操作员注意危险测试的区域，并保护操作员免受电击。美国职业安全卫生署(OSHA) 1910 Subpart S 规范，法律上要求雇主为其雇员提供无危害的工作环境。我们将帮助您为您的员工提供所有必要的个人防护装备。



耐高压绝缘垫

40396

这种耐高压绝缘垫能提高操作员安全的理想方式。垫子在测试时将操作员与地面隔开，这大大减轻了电击危险。

厚度: 3/8" (9.53 mm)

尺寸: 3' x 3' (91.44 x 91.44 cm)



高压警告标语

39538

这个“危险：高压测试区”标志非常适合警告未经授权的操作员远离测试区。该标志清晰可见并须安装在电气测试区域范围外。

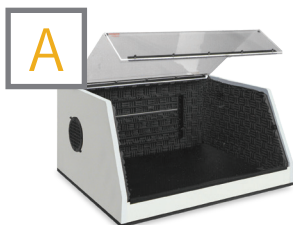


三色灯

40417

以灯号显示工作区域的状态，绿灯代表测试仪器没有高压输出，测试区处于安全状态；红灯则代表耐压测试仪正在进行输出，工作区必须净空。

适用型号: 290系列, 260系列, 440系列



待测物测试箱 39067

将您的被测物放进测试箱，保护您的操作员免受电击。此测试箱有防呆机制，外壳门打开时会自动禁止仪器的任何输出。确保操作员在操作时的人身安全。

外箱尺寸 (W x D x H):

24" x 19" x 11.5" (610 x 483 x 293 mm)

内箱尺寸 (W x D x H):

20" x 16" x 10" (508 x 407 x 254 mm)

3/4" 墙壁, 3/4" 阻燃泡沫, 1/4" 有机玻璃盖



紧急断电开关

ESTOP

按下紧急停机按钮将立刻切断测试器的电流供应，以防止操作员受伤或造成待测物损坏。

适用机型: 260系列、290系列和440系列



遥控脚踏开关

35822

可用于遥控进行电气安全测试，让操作员可以维持与测试器间的安全距离。

适用机型: 260系列、290系列和440系列



双掌测试开关

DPR-01

透过双手操作设计，将操作者的双手全程限制在开关上。双手安全开关需间隔至少550mm 确保无法以单手操作两个开关。

适用机型: 290系列和440系列

个人防护设备配件 (PPE)



远端控制盒

RTB适用于远端控制与测试的盒子。有分两种型号和规格: RTB-01 与 RTB-02. 两种型号都能透过与SCI兼容的测试仪背后的远程输入/输出连接执行启动和重置测试。RTB-02 更具有LED附加功能, 允许操作员透过信号监控通过、失败和处理测试状态。

RTB-01 与 RTB-02 适用机型: 260系列、290系列和440系列



高压可伸缩探头 (1.8M)

38081

简单使用的高压可伸缩探头, 使操作员能够按下并开启可伸缩探头尖端。

适用于: 全系列耐压机

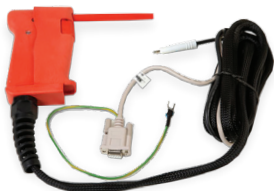


回路可伸缩探头 (1.8M)

38082

回路可伸缩探头能安全接触被测物(DUT) 的接地点。此配件符合人体工程学, 适合日常使用。

适用于: 290系列、2500系列、1300系列



双作用触发测试探头 (3M)

38814

这种高压测试枪有一个双作用测试触发器, 可控制可伸缩探头尖端并开启测试仪的高压输出。独特的人体工程学使该探头使用起来简单轻松。

适用于: 1340、290系列、2500系列、4320、4520



40 A 大电流探头附凸耳 (3M)

38539

这种固定尖端探头可以轻松接触被测物(DUT) 的接地点。探头有两个独立的测试按钮, 可以舒适地使用在不同的位置。当测试开关与测试点接好后, 可启动大电流。

适用于: 4000系列、6000系列、264、2630

耐压点检治具

国家认可测试实验室(NRTL) 对电气安全测试仪检查的最低要求。此要求验证测试设备的测量精度。这些验证检查必须准确地检测通过和失败条件并确保电气安全测试仪正常运行。NRTL要求每天进行验证测试。



耐压点检治具盒

我们的耐压点检治具盒是一种能确保日常运行的测试验证解决方案并能确保 SCI 电气安全测试仪能在运行中正常检测故障。这些盒子设计用于验证 AC 和 DC 耐压测试功能 (TVB-2 还具有接地阻抗测试功能), 使它成为需要对测试设备进行日常验证的制造商一个理想解决方案。

TVB-1 与 TVB-2 适用机型: 所有SCI型号

通过/失败验证



120 kΩ 电阻器

P/N: 35445

使用 120 kΩ 电阻器进行耐压故障验证。它还可用于建立耐压跳闸电流/故障点。

验证失败

耐压绝缘测试治具盒

透过使用治具盒, 您可安全轻松地测试带有电源线的产品。只需将治具盒连接到测试仪, 然后将DUT插入适配器盒即可。即使测试仪地配置会随不同国家有所变化, 治具盒在多数状况下均可适用。

治具盒编号	用途	适用机型
36544	Universal US - 30M	290 系列, 2500 系列, 1340
36541	Universal US - HV, HC - 30M	4000 系列, 2630, 264
40400	Universal US - HV, HC 40Amp - 30M	440 系列





Testers For Electrical Safety Compliance