eec
華儀電子

华仪用心 世界安心

全 产 品 型 录



耐压 | 接地阻抗 | 绝缘阻抗 | 接触电流 | 功率测试 | 医疗测试系统
交流电源 | 手动测试 | 自动测试 | 模块化 | 可编程 | 波形编辑



关于华仪

华仪电子（Ikonix Taiwan Co., Ltd.，前身为 Extech Electronics Co., Ltd.）成立于 1978 年，专注于安规测试仪器及电源供应器的研发与制造。产品广泛应用于 AI 服务器、医疗、半导体、新能源、汽车电子、电池、家电等行业，并通过 CE 安全认证。

凭借精准、可靠且独特的测试解决方案，华仪电子持续获得国际知名实验室及认证机构的认可与采用。秉持满足客户安规测试及电源供应需求的品牌使命，凭借近 50 年的行业经验，我们持续与客户紧密合作，关注市场需求，为客户提供可靠的产品与服务。



简介

关于华仪 …… 02

华仪大事记 …… 06

产业聚焦 …… 10

安规测试仪器

安规标准适用产品 …… 12

安规测试选购指南 …… 18

ESA 系列彩色全功能安规综合分析仪 …… 22

SE 系列安规综合分析仪 …… 28

EST-300 系列耐压测试仪 …… 33

7470 系列耐压测试仪 …… 36

EGB-300 接地阻抗测试仪 …… 40

7630 接触电流测试仪 …… 42

7006 多通道扩展器 …… 46

目录

交流电源

交流电源选购指南 50

EAL-5000 系列可编程交流电源 52

6900S 系列交流电源 56

6700 系列线性可编程交流电源 60

EAC 系列可编程单 / 三相交流电源 64

测试系统

SPACE-9180 安规自动化测试软件 70

9180 电气安规及运转特性自动化测试系统 71

PowerTRAC 电源控制软件 72

安规四合一测试系统 (ACW, DCW, IR, GB) 73

产品配件 74

全球销售据点 82

华仪大事记

华仪电子简介

深耕大中华市场近 50 年，致力于提供可靠的电气安全测试解决方案

数十年来，华仪电子持续以创新设计与精密制造，为客户提供安规测试仪器及交流电源产品。我们的客户涵盖实验室、研发部门及跨国制造商。作为 Ikonix 集团旗下企业，我们秉持「Ensuring Electrically Safe Products ™」的使命，持续为客户提供安全、可靠的测试与测量解决方案，协助保障电气产品的安全性。

中国·台北
创立、生产与制造

30,000+
个客户

40+
国家使用

3
个标志性品牌

Ikonix 集团介绍

90 年专注于测试与测量解决方案

1936

ASSOCIATED RESEARCH
AN IKONIX BRAND

Associated Research 于 1936 年在美国成立，专注于电气安全测试领域，提供高精度、可靠的测试解决方案。

1978

eec 華儀電子

华仪电子于 1978 年在中国台湾成立，专注于高精度电气安全测试仪器及交流变频电源，致力于为各行业提供安全、可靠的测试解决方案。

1953

SCI
AN IKONIX BRAND

SCI 于 1953 年在美国成立，专注于提供简易、可靠的安规测试仪器，为中小型制造商提供操作简单、易于使用的测试解决方案。

品牌价值

专业能力



近 50 年来，通过积累各行业经验和坚持高标准，我们不断提升产品的兼容性、精准度和一致性，为客户提供高效、可靠的电源与耐压测试解决方案。

产业先驱



凭借与领先品牌及国际认证实验室的合作，我们坚持质量与愿景，共同保障全球电气产品的安全。

值得信赖



自 1978 年创立以来，华仪电子始终如一地专注于全球电气产品的安全，至今已确保数亿产品的可靠性。

华仪优势



专注于国际法规，严谨的企业文化，守护客户产品质量与安全。



安全是我们对产品设计的首项要求，为企业主降低电源测试的高度风险。



专业的服务包含法规测试架构咨询，以及安装、设置、校准、技术等服务。



坚固耐用，即使在严苛的工厂环境中，仍维持质量与测试的稳定。



将近 50 年跨产业丰富的经验，助力客户实现一致的测试质量，并符合法规要求。



质量更佳守门员，提供高度测试效率与测试精准度。

紧扣质量标准链

国际实验室

实验室使用华仪的测试仪器，确保客户产品通过严格的安规测试，符合国际标准，为工厂大规模生产铺路。





工厂产线

产线采用实验室认可的华仪测试仪器进行产前测试，确保向最终用户交付的产品安全可靠。

行业研发 / 实验室

企业的研发部门和实验室同样依赖华仪的测试解决方案，检验产品是否符合标准，确保创新过程中的产品安全性。



产品功能与特点

同步测试 DualCHEK
接地与耐压功能可同时进行测试，缩短测试时间，提高测试效率。

电弧侦测 ARC Detection
通过侦测被测物异常电流回路，筛选出线路短路等不良品，提高生产测试质量。

缓升上限 Ramp High
部分具有大电容性负载特性的被测物，在进行直流耐压或绝缘阻抗测试时，加压瞬间会产生较大的充电电流，容易造成上限误判。华仪专利的缓升上限（Ramp High）功能，可在电压缓升（Ramp Up）过程中忽略充电电流的判断，从而缩短缓升时间，避免因充电电流过大造成误判，节省测试时间，提高测试效率。

充电下限 Charge Low
一般被测物大多具有电容性负载特性，加电压瞬间会产生较大的充电电流。而在进行直流耐压 / 绝缘阻抗测试时，大部分被测物的直流漏电流非常低，或绝缘阻抗值非常高，因此难以通过电流下限或阻抗上限功能判断被测物是否连接正常。华仪专利的充电下限功能，可通过判断充电电流来侦测测试回路是否正常连接，确保测试有效性。

过载电流恒定输出 OC Fold
通过降低输出电压，使输出电流维持在设定的上限值，提高负载启动能力，避免为了启动马达、压缩机等具有高启动电流的负载而购买更大容量的电源，从而节省设备成本。

自我检测 VERICHEK
开机后自动执行智慧检测功能，并在显示器上提示检查项目。操作人员可根据屏幕上的即时提示，快速确认安规测试仪的各项测试功能，无需额外治具，即可确保测试可靠性。

智慧防高压触电线路 Smart GFI
实时侦测测试回路，自动检测被测物状态。当检测到过量漏电流流向大地时，会立即切断相关电路并消除高压，避免触电风险，保障人员安全。

持续输出模式 Continuous
在步骤连接测试中，相同测试模式之间可保持输出不中断，减少重新输出所需的时间，满足连续输出测试的应用需求。

外部扩展器连接 External Scanner
可连接 EEC 7006 启用多通道测试，最多支持 80 个通道，加快测试速度，提高测试效率。

快速放电 Fast Discharge
EEC 独有的快速放电装置（Fast Discharge），可在测试结束后 50 ms 内快速释放被测物残留电荷。

角度设定 Angle Setting
可自行设定输出的起始及结束角度，用于模拟负载在不同起始及结束角度下的开机与关机状态。

短路线路 Short Circuit
当输出发生短路时，仪器会维持 1 秒输出；若 1 秒后仍检测到过载，仪器将停止输出，可满足高启动电流被测物的测试需求。

过电流保护 Over Current Protection
当输出电流超出仪器规格时，仪器将停止输出，避免因输出电流过大造成负载故障。

逆灌电流保护 Reverse Current Protection
具备逆灌电流保护功能，当仪器检测到逆灌功率时，将立即停止输出，避免逆灌电流造成仪器损坏。

过电压保护 Over Voltage Protection
当输出电压超出仪器规格时，仪器将停止输出，避免因输出电压过高造成负载故障。

线性设计 Linear Design
采用低噪声及快速输出信号设计，适用于影音设备、监控系统等对低噪声测试要求较高的产品。

过功率保护 Over Power Protection
当输出功率超出仪器规格时，仪器将停止输出，避免因输出功率过大造成负载故障。

远端线压降补偿 V Sense
可补偿测试线产生的电压降，准确反映负载端实际输出电压，避免因线压降导致负载端电压降低。

过温度保护 Over Temperature Protection
当仪器内部温度超过规格范围时，仪器将停止输出，避免因温度过高造成仪器故障。

风扇保护 Fan Protection
当仪器检测到冷却风扇故障时，系统将自动停止输出，避免仪器因过热造成故障。

产业聚焦

交通运输

交通运输使人们以及货物能在各地移动。从空中到陆地再到海洋，各项交通工具都需要严格的测试，以确保运行期间的电气安全。这些涵盖了充电桩、马达、电池、线材、插座和插头等相关电气设备，而相关的安规标准有 EN 50155、UL 2202、IEC 61851、IEC 62196-1、UL 2580 和 UL 1004。耐压和接地阻抗测试是最基本的要求，部分法规还额外要求绝缘阻抗和泄漏电流测试。SE 系列、EST 系列、EGB 324 和 7630 搭配交流电源 EAL 系列和 6900S 系列能满足各式不同的测试需求。

照明设备

照明设备广泛应用于我们的日常生活。包含了室内与室外使用的灯具、路灯和 LED 等。相关安规标准有 UL 1598、IEC 60598-1 和 UL 8750，需进行耐压、绝缘阻抗和接地阻抗测试；另外，灯具类还需要进行泄漏电流测试。常见的解决方案有 SE 系列、EST 系列、EGB 324、7630、EAL 系列和 6900S 系列。

电子元件与制造设备

对于制造设备、电子元件以及半导体 (元件和制造设备)，其相关安规标准有 IEC 61010-1、IEC 60747-5-5、UL 1577 和 SEMI S22。最具代表性的 ESA 系列与 EAL 系列是进行此类测试最理想的组合。其他解决方案还有 SE 系列、EST-300 系列以及 7470 系列。针对特殊绝缘设计，客户会选用 7470 系列进行最终测试。

家用电器

家用电器提升了我们的生活质量，例如：电视、冰箱、咖啡机等。这些产品都需要符合 IEC 60335 国际安全标准，主要测试项目有耐压、绝缘阻抗、接地阻抗和泄漏电流测试。客户通常都会同时购买安规测试仪器与交流电源。产品包含 ESA 系列、SE 系列、7630、EAL 系列和 6900S 系列。



信息类产品

数字信息产品包含桌面计算机、笔记本电脑、计算机屏幕、打印机、投影机等产品以及模块化数据中心，相关安全标准有 IEC 62368 和 UL 2755，测试条件有耐压、接地阻抗、绝缘阻抗和泄漏电流测试，适用产品有 ESA 系列、SE 系列和 EST 系列和交流电源 EAL 系列和 6900S 系列。

医疗业

医疗设备具有最严格的安全要求，因为在使用时会同时接触病患与医护人员。医疗设备有一系列完整的安全标准，并要求必须通过耐压、接地阻抗、绝缘阻抗和泄漏电流测试来符合 IEC 60601-1。客户通常选择购买最具代表性的 ESA 系列和 7630，简单且拥有最完整的人体模拟线路，并搭配 EAL 系列做使用。

第三方认证单位

研发团队与制造商通常会依赖第三方实验室来确保产品符合全球法规标准。TÜV 和 UL 等实验室使用华仪的安规测试仪器和交流电源来确保客户的产品符合安规标准。

新能源

太阳能是新能源的一种。IEC 61730-2 和 UL 1730 是太阳能的安规标准，也要求进行耐压、接地阻抗、绝缘阻抗和泄漏电流测试。适用安规测试仪器产品有 ESA 系列、SE 系列和 EGB 324。





安规标准适用产品

安规标准适用产品 I

标准		IEC 62368-1 / GB 4943.1 音频 / 视频及信息技术设备 第 1 部分：安全要求		IEC /UL 60065 / GB 8898 音频 / 视频及类似电子设备安全要求	
测试型式		**型式试验**	**例行试验**	**型式试验**	**例行试验**
耐压	测试电压	2000 ~ 4000 Vac 或 2828 ~ 5656 Vdc		1000 ~ 3000 Vac 或 1414 ~ 4242 Vdc	
	最大判定电流	不应有绝缘崩溃		100 mA	
	测试时间	60 s	1 ~ 4 s	60 s	1 s
接地阻抗 导通测试	测试电流	2 倍断路器额定电流 (一般 32 ~ 40 A)	导通测试	2 倍断路器额定电流 (一般 32 ~ 40 A)	导通测试
	电压限制	⩽ 12 V		⩽ 12 V	
	最大阻值	⩽ 0.1 Ω		⩽ 0.1 Ω	
	测试时间	120 s		120 s	
绝缘阻抗	测试电压	500 V	-	500 V	-
	最小阻抗	⩾ 2 MΩ		⩾ 2 MΩ	
	测试时间	60 s		60 s	
对地漏电流 接触电流	测试电压	1.1 倍额定电压	-	1.1 倍额定电压	-
	最大判定电流	0.5 ~ 5 mA		0.7 ~ 3.5 mA	
推荐产品		ESA-150A + OPT.769; 6900S 系列	SE 7430 + OPT.7002	ESA-150A + OPT.769; 6900S 系列	SE 7430 + OPT.7002

* IEC 标准参考指南由华仪电子提供，作为一般性建议。具体型号的配置、测试法规和条件会影响是否符合相关标准。此外，IEC 标准可能会随时修订或更新，建议联系华仪电子代表以获得详细指导。

安规标准适用产品 II

标准		IEC / UL 60335-1 / GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分：一般要求		IEC / UL 60601-1 / GB 9706.1 医用电气设备 第 1 部分：安全通用要求和基本准则	
测试型式		**型式试验**	**例行试验**	**型式试验**	**例行试验**
耐压	测试电压	2.4 x 工作电压 + 2400 Vac	400 ~ 2500 Vac	500 ~ 4000 Vac 或 707 ~ 5656 Vdc	
	最大判定电流	100 mA	5 - 30 mA	不应有绝缘崩溃	
	测试时间	60 s	1 s	60 s	1 s
接地阻抗 导通测试	测试电流	25 ~ 40 A	⩾ 10 A	25 ~ 40 A	导通测试
	电压限制	⩽ 12 V	⩽ 12 V	⩽ 6 V	
	最大阻值	⩽ 0.1 Ω 或 0.2 Ω	⩽ 0.1 Ω 或 0.2 Ω	⩽ 0.1 Ω 或 0.2 Ω	
	测试时间	-	-	5 s ~ 10 s	
绝缘阻抗	测试电压	-	-	-	-
	最小阻抗				
	测试时间				
对地漏电流 接触电流	测试电压	1.06 倍额定电压	-	1.10 倍额定电压	-
	最大判定电流	0.25 ~ 5.0 mA		0.1 μA ~ 10 mA	
推荐产品		SE 7452; 7630; 6900S 系列	SE 7440; SE 7452	ESA-150A + OPT.769; 6700 系列	ESA 系列 + OPT.769 ; SE 7440 + OPT.7002

* IEC 标准参考指南由华仪电子提供，作为一般性建议。具体型号的配置、测试法规和条件会影响是否符合相关标准。此外，IEC 标准可能会随时修订或更新，建议联系华仪电子代表以获得详细指导。

安规标准适用产品 III

标准		IEC 61730-2 / GB 29065.2 太阳能面板安全资格 第 2 部分：测试要求		UL 1703 平面式太阳能面板与模块安全要求		IEC 60598-1 / GB 7000.1 灯具 第 1 部分：一般要求和试验	
测试型式		**型式试验**	**例行试验**	**型式试验**	**例行试验**	**型式试验**	**例行试验**
耐压	测试电压	2000 Vac + 4 倍 最大系统电压		1000 Vdc + 2 倍 最大系统电压	(1000 Vdc + 2 倍 最大系统电压) x 120%	500 Vac ~ (4 倍最大系统电压 + 2000 Vac)	
	最大判定电流	50 µA		50 µA	50 µA	100 mA	
	测试时间	60 s		60s	1 s	60 s	
接地阻抗 导通测试	测试电流	2.5 倍保险丝 额定电流 (一般 25 ~ 38 A)		2 倍保险丝 额定电流 (一般 20 ~ 30 A)	导通测试	⩾ 10 A	
	电压限制	⩽ 12 Vdc		DC 电压		⩽ 12 V	
	最大阻值	⩽ 0.1 Ω		⩽ 0.1 Ω		⩽ 0.5 Ω	
	测试时间	120 s	-	120 s		60 s	-
绝缘阻抗	测试电压	-		500 Vdc	-	500 Vdc	
	最小阻抗			> 400 MΩ		1 ~ 4 MΩ	
	测试时间			60 s		60 s	
对地漏电流 接触电流	测试电压	-		额定电压	-	额定电压	
	最大判定电流			10 µA ~ 1 mA		0.5 ~ 10 mA	
推荐产品		SE 7430; EGB-324	-	SE 7430; EGB-324	SE 7430	ESA-150A + OPT.769;	SE 7430

*IEC 标准参考指南由华仪电子提供，作为一般性建议。具体型号的配置、测试法规和条件会影响是否符合相关标准。此外，IEC 标准可能会随时修订或更新，建议联系华仪电子代表以获得详细指导。

www.eecextech.cn

安规标准适用产品 IV

标准		UL 1598 灯具安全标准		IEC / UL 61010-1 / GB 4793.1 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第 1 部分：一般要求		UL 2202 电力车辆充电系统设备	
测试型式		**型式试验**	**例行试验**	**型式试验**	**例行试验**	**型式试验**	**例行试验**
耐压	测试电压	1000 Vac 或 1000 Vac + 2 额定电压	1200 Vac	1350 ~ 3000 Vac 或 1900 ~ 4200 Vdc	1400 Vac 或 2000 Vdc	500 Vac 或 1000 Vac + 2 额定电压	1200 Vac + 3.4 额定电压或 1700 Vdc + 3.4 额定电压
	最大判定电流	不应有绝缘崩溃		不应有绝缘崩溃		不应有绝缘崩溃	
	测试时间	60 s	1 s	5 - 60 s	2 s	60 s	1 s
接地阻抗导通测试	测试电流	30 A	-	25 或 30 A	导通测试	25 A	导通测试
	电压限制	-		⩽ 10 V 或 ⩽ 12 V		⩽ 6 V	
	最大阻值	⩽ 0.133 Ω (4 V 压降)	⩽ 0.1 Ω	⩽ 0.1 Ω 或 < 0.133 Ω (4 V 压降)		⩽ 0.1 Ω	
	测试时间	120 s	-	60 s 或 120 s		-	
绝缘阻抗	测试电压	500 Vdc	-	-	-	-	-
	最小阻抗	⩾ 2 MΩ					
	测试时间	-					
对地漏电流 接触电流	测试电压	-	-	1.10 倍额定电压	-	额定电压	-
	最大判定电流			0.5 mA ~ 3.5 mA		0.5 ~ 5 MIU	
推荐产品		SE 7452; 6900S 系列	SE 7430	ESA-150A + OPT.769; 6900S 系列	SE 7430 + OPT.7002	7630; SE 7452	SE 7430 + OPT.7002

* IEC 标准参考指南由华仪电子提供，作为一般性建议。具体型号的配置、测试法规和条件会影响是否符合相关标准。此外，IEC 标准可能会随时修订或更新，建议联系华仪电子代表以获得详细指导。

安规标准适用产品 V

标准		IEC 61851-21 / GB 18487.2 电动车辆传导充电系统 电动车辆与交流 / 直流电源的连接要求		IEC 61851-22 / GB 18487.3 电动车辆传导充电系统 电动车辆交流充电站		IEC 62196-1 / GB 20234.1 电动汽车传导充电用连接装置 第 1 部分 通用要求	
测试型式		**型式试验**	**例行试验**	**型式试验**	**例行试验**	**型式试验**	**例行试验**
耐压	测试电压	1500 Vac ~ 4000 Vac	-	2000 Vac ~ 4000 Vac	-	2000 Vac ~ 3000 Vac	-
	最大判定电流	不应有绝缘崩溃		不应有绝缘崩溃		不应有绝缘崩溃	
	测试时间	60 s		60 s		60 s	
接地阻抗 导通测试	测试电流	16 A		16 A		25 A	
	电压限制	⩽ 12 Vdc		⩽ 12 Vdc		⩽ 12 Vdc	
	最大阻值	⩽ 0.1 Ω		⩽ 0.1 Ω		⩽ 0.05 Ω	
	测试时间	60 s		60 s		60 s	
绝缘阻抗	测试电压	500 V		500 V		500 V	
	最小阻抗	⩾ 1 MΩ		⩾ 1 MΩ 或 ⩾ 7 MΩ		⩾ 5 MΩ	
	测试时间	60 s		60 s		60 s	
对地漏电流 接触电流	测试电压	额定电压		额定电压		-	
	最大判定电流	3.5 mA		0.25 - 3.5 mA			
推荐产品		7630 SE 7452 EGB-324	SE 7430	7630 SE 7452 EGB-324	SE 7430	SE 7452 EGB-324	SE 7430

* IEC 标准参考指南由华仪电子提供，作为一般性建议。具体型号的配置、测试法规和条件会影响是否符合相关标准。此外，IEC 标准可能会随时修订或更新，建议联系华仪电子代表以获得详细指导。



安规测试选购指南

华仪电子的安规测试仪器可以全面满足您的电气安全测试需求。无论您是研发单位进行型式测试，还是产线部门进行例行测试，我们的解决方案都能提供理想的品质、性能与效率，帮助提升企业运作效能。



安规测试选购指南

系列	测试项目							
	交流耐压 (ACW)	直流耐压 (DCW)	绝缘阻抗 (IR)	交流接地阻抗 (AC GB)	直流接地阻抗 (DC GB)	导通检测 (GC)	电源泄漏电流 (LLT/TCT)	其他
ESA 系列								
ESA-140A	√	√	√	√	-	√	√	选购内建隔离电源
ESA-150A	500 VA	√	√	√	-	√	√	选购内建隔离电源
SE 系列								
SE 7430	√	√	√	-	-	选购	-	选购 (8W 或 8W + 8Cont.)
SE 7440	√	√	√	√	-	选购	-	-
SE 7441	√	√	√	√	-	选购	-	8W + 8G 内建扫描通道
SE 7451	500 VA	√	√	-	-	选购	-	-
SE 7452	500 VA	√	√	√	-	选购	-	-
EST-300 系列								
EST-310	√	-	-	-	-	√	-	-
EST-320	√	-	√	-	-	√	-	-
EST-330	√	√	√	-	-	√	-	-
7470 系列								
7470	11 kV	-	-	-	-	-	-	-
7472		12 kV	√	-	-	-	-	-
7473	20 kV		-	-	-	-	-	-
7474		20 kV	√	-	-	-	-	-
EGB-300								
EGB-324	-	-	-	√	√	-	-	40 A
7630								
7630	-	-	-	-	-	-	√	7 MD
7006 多通道扩展器								
7006	16 通道可选择大电压或大电流							

安规测试选购指南

系列	产品特点						通信接口			
	缓升上限	充电下限	快速放电	电弧侦测	同步测试	自我检测	USB 接口	RS-232 接口	GPIB 卡	以太网卡
ESA 系列										
ESA-140A	√	√	√	√	√	√	√	√	选购	选购
ESA-150A	√	√	√	√	√	√	√	√	选购	选购
SE 系列										
SE 7430	√	√	√	√	-	√	√	√	选购	选购
SE 7440	√	√	√	√	-	√	√	√	选购	选购
SE 7441	√	√	√	√	-	√	√	√	选购	选购
SE 7451	√	√	√	√	-	√	√	√	选购	选购
SE 7452	√	√	√	√	-	√	√	√	选购	选购
EST-300 系列										
EST-310	√	√	√	√	-	√	√	-	-	-
EST-320	√	√	√	√	-	√	√	-	-	-
EST-330	√	√	√	√	-	√	√	-	-	-
7470 系列										
7470	-	-	-	√	-	-	√	√	-	-
7472	√	√	√	√	-	-	√	√	-	-
7473	-	-	-	√	-	-	√	√	-	-
7474	√	√	√	√	-	-	√	√	-	-
EGB-300										
EGB-324	-	-	-	-	-	√	√	-	-	-
7630										
7630	-	-	-	-	-	-	√	√	-	选购
7006 多通道扩展器										
7006	最多连接 80 通道						选购	选购	选购	-

ESA系列

彩色全功能安规综合分析仪

ESA 系列旗舰七合一彩色安规综合分析仪，支持选配内置 500 VA 交流电源，并兼容多种通信及控制接口。集成多项安规测试功能，适用于系统集成、实验室及研发等测试应用。



3 YEAR warranty

产品特色

- 一台设备满足多项安规测试需求
- DualCHEK 同步测试功能 : 耐压（AC / DC）与接地阻抗（GB）可同步进行测试，缩短测试时间，提高测试效率
- EEC 独有专利快速放电装置（Fast Discharge），可使被测物在测试结束后 50 ms 内快速放电，降低残余电压造成的触电风险
- 热态耐压测试：支持在 DUT 开机状态下进行耐压测试
- 内置 7 组人体模拟电路（MD）
- 支持 AC / DC / AC+DC 电流测量，并支持患者漏电流及患者辅助漏电流测量，符合医疗设备 IEC 60601 标准测试需求
- MD 配备 BNC 测量端子，可连接示波器或电压表，便于 MD 测量及校准

安全特性 & 产品特点

同步测试 | 自我检测 | 外部扩展器连接 | 快速放电 | 电弧侦测 | 智慧防高压触电线路 | 缓升上限 | 充电下限

通信接口

USB 接口 | RS-232 接口 | 以太网卡（选购） | GPIB 卡（选购）

	交流耐压（ACW）	直流耐压（DCW）	绝缘阻抗（IR）	交流接地阻抗（AC GB）	导通检测（GC）	电源泄漏电流（LLT / TCT）	电气性能测试（Run）	内建隔离电源
ESA-140A	√	√	√	√	√	√	√	选购
ESA-150A	500 VA*	√	√	√	√	√	√	选购

* 符合 200 mA 短路电流要求

ESA 系列规格			
型号		ESA-140A	ESA-150A
输入电源			
电压（交流）		115 / 230 V ± 15% 自动量程	
频率		50 / 60 Hz ± 5%	
交流耐压测试			
额定输出（交流）		5 kV / 50 mA	5 kV / 100 mA
输出电压范围		0 ~ 5.00 kV	
电压解析度		0.01 kV	
电压精确度	输出 50 / 60 Hz	±（1.5% 设定值 + 5V）	
电流量测范围 (总和)		0.000 ~ 50.00 mA	0.000 ~ 100.00 mA
电流解析度 (总和)		0.001 / 0.01 mA	
电流精确度（总和）	0.000 ~ 3.500 mA	±（2% 读数 + 2 字）	
	3.00 ~ 100.00 mA		
电流量测范围（真实）		0.000 ~ 50.00 mA	0.000 ~ 100.00 mA
电流解析度（真实）		0.001 / 0.01 mA	
电流精确度（真实）	0.000 ~ 9.999 mA	±（3% 读数 + 50 μA）	
	10.00 ~ 99.99 mA		
输出频率		50 / 60 Hz ± 0.1%	
缓升时间		0.1 ~ 999.9 s	
缓降时间		0.0 ~ 999.9 s	
测试时间		0、0.3 ~ 999.9 s（0 = 连续）	
时间解析度		0.1 s	
时间精确度		±（0.1% 设定值 + 0.05 s）	
导通检测		电流 : 直流 0.1 A ± 0.01 A, 接地阻抗 : 1.0 Ω ± 0.1 Ω	
电流归零调整		0.000 ~ 50.00 mA （总电流 + 电流偏移值 ≤ 50 mA）	0.000 ~ 99.99 mA （总电流 + 电流偏移值 ≤ 100 mA）
直流耐压测试			
额定输出（直流）		6 kV / 20 mA	
输出电压范围		0 ~ 6.00 kV	
电压解析度		0.01 kV	
电压精确度		±（1.5% 设定值 + 5 V）	
电流量测范围		0.0 μA ~ 20.00 mA	
电流解析度		0.1 μA / 0.001 mA / 0.01 mA	
电流精确度	0.0 ~ 350.0 μA	±（2% 读数 + 2 字）	
	0.300 ~ 3.500 mA		
	3.00 ~ 20.00 mA		
缓升时间		0.4 ~ 999.9 s	
缓降时间		0.0、1.0 ~ 999.9 s	
测试时间		0、 0.3 ~ 999.9 s（0 = 连续）	
时间解析度		0.1 s	
时间精确度		±（0.1% 设定值 + 0.05 s）	
电流缓升上限		最大峰值电流 > 20 mA，支持开启 / 关闭（ON / OFF ）	



型号		ESA-140A	ESA-150A
直流耐压测试			
放电时间		电容负载的响应时间小于 100 毫秒	
最大容性负载		1 μF（< 1 kV）；0.75 μF（< 2 kV）；0.5 μF（< 3 kV）；0.08 μF（< 4 kV）； 0.04 μF（< 5 kV）；0.015 μF（< 6 kV）	
电流归零调整		0.0 ~ 20 mA（总电流 + 电流偏移值 ≤ 20 mA）	
电弧侦测		灵敏度可调范围为 1 ~ 9 级（9 为最高灵敏度）	
充电下限电流		0.0 ~ 350.0 μA	
放电时间		无负载时 < 50 ms，电容负载时 < 100 ms （所有电容值均见下文的最大负载规格）	
导通检测		测试电流 : DC 0.1 A ± 0.01 A（固定），最大接地电阻 : 1.0 Ω ± 0.1 Ω	
绝缘阻抗测试			
额定输出（直流）		1 kV / 50 GΩ	
输出电压范围		30 ~ 1000 V	
电压解析度		1 V	
电压精确度		±（1.5% 设定值 + 2 字）	
阻抗量测范围		0.050 MΩ ~ 50 GΩ	
阻抗解析度		0.001 / 0.01 / 0.1 / 1 MΩ	
阻抗精确度	0.050 ~ 999.9 MΩ 输出 30 ~ 499 V 内	±（7% 读数 + 2 字）	
	0.050 ~ 999.9 MΩ 输出 500 ~ 1 kV 内	±（2% 读数 + 2 字）	
	1 G ~ 9.999 GΩ 输出 500 ~ 1 kV 内	±（5% 读数 + 2 字）	
	10 G ~ 50 GΩ 输出 500 ~ 1 kV 内	±（15% 读数 + 2 字）	
缓升时间		0.1 ~ 999.9 s	
缓降时间		0.0、1.0 ~ 999.9 s	
测试时间		0、0.5 ~ 999.9 s（0 = 连续）	
延迟时间		0.5 ~ 999.9 s	
时间解析度		0.1 s	
时间精确度		±（0.1% 设定值 + 0.05 s）	
充电下限电流		0.000 ~ 3.500 μA	
交流接地阻抗			
额定输出（交流）		40 A / 600 mΩ / 8 V	
输出电流		1.00 ~ 40.00 A	
电流解析度		0.01 A	
电流精确度		±（2% 设定值 + 2 字）	
输出电压		3.00 ~ 8.00 V	
电压解析度		0.01 V	
电压精确度		±（2% 设定值 + 3 字）	
线材阻抗归零调整范围		0 ~ 200 mΩ	
线材阻抗归零调整解析度		1 mΩ	
线材阻抗归零调整精确度		±（1% 读数 + 3 字）	
阻抗量测范围		0 - 600 mΩ	
阻抗解析度		1 mΩ	
阻抗精确度	1.00 ~ 2.99 A	±（3% 读数 + 3 字）	
	3.00 ~ 40.00 A	±（2% 读数 + 2 字）	

型号		ESA-140A	ESA-150A
交流接地阻抗			
输出频率		50 / 60 Hz ± 0.1%	
输出调整率		±（输出值的 1% + 0.02 A），在最大负载及输入电压范围内	
测试时间		0、0.5 ~ 999.9 s（0 = 连续）	
时间解析度		0.1 s	
时间精确度		±（0.1% 设定值 + 0.05 s）	
导通检测			
额定输出（直流）		0 ~ 10.00 Ω 时为 0.1 A；10.1 ~ 100.0 Ω 时为 0.01 A； 101 ~ 1000 Ω 时为 0.001 A；1.001 ~ 10 kΩ 时为 0.0001 A，最大值为 0.1 A	
阻抗归零调整		0.00 ~ 10.00 Ω	
阻抗归零调整解析度		0.01 Ω	
阻抗归零调整精确度		±（1% 读数 + 3 字）	
阻抗量测范围		0.00 ~ 10 kΩ	
阻抗解析度		0.01 / 0.1 / 1 Ω	
阻抗精确度	0.00 ~ 10.00 Ω	±（1 % 读数 + 3 字）	
	10.1 ~ 100.0 Ω		
	101 ~ 1000 Ω		
	1001 ~ 10000 Ω	±（1 % 读数 + 10 字）	
测试时间		0.0、0.3 ~ 999.9 s（0 = 连续）	
时间解析度		0.1 s	
时间精确度		±（0.1% 设定值 + 0.05 s）	
接触电流测试			
测试棒设定		G-L、PH-PL、PH-L（使用高压继电器和高压端子连接器）	
泄漏电流范围 [1]（有效值）		0.0 µA ~ 10.00 mA	
泄漏电流解析度（有效值）	0.0 ~ 999.9 µA	0.1 µA	
	1000 ~ 8399 µA	1 µA	
	8.40 ~ 10.00 mA	0.01 mA	
泄漏电流精确度（有效值） （交流 + 直流）	DC	±（2% 读数 + 3 字）[2]	
	15 Hz < f <100 kHz	±（2% 读数 + 3 字）[2]	
	100 kHz < f < 1 MHz	±（5% 读数）（> 10.0 µA）	
泄漏电流精确度 [3]（有效值） （交流）	15 Hz < f < 30 Hz	±（3% 读数 + 5 字）[2]	
	30 Hz < f < 100 kHz	±（2% 读数 + 3 字）[2]	
	100 kHz < f < 1 MHz	±（5% 读数）（> 10.0 µA）	
泄漏电流精确度 [4]（峰值）（直流）		±（2% 读数 + 3 字）[2]（> 10.0 µA）	
泄漏电流范围 [1]（峰值）		0.0 µA - 10.00 mA	
泄漏电流解析度（峰值）	0.0 ~ 999.9 µA	0.1 µA	
	1000 ~ 8399 µA	1 µA	
	8.40 ~ 10.00 mA	0.01 mA	
泄漏电流精确度（峰值） （交流 + 直流）	DC	±（2% 读数 + 3 字）	
	15 Hz < f < 1 MHz	±（10% 读数 + 2 µA）[5]	
泄漏电流精确度 [2]（峰值） （交流）	15 Hz < f < 1 MHz	±（10% 读数 + 2 µA）[5]	



型号		ESA-140A	ESA-150A
接触电流测试			
泄漏电压范围[1]（有效值）	MD 电阻值为 0.5 kΩ	0.0 mV ~ 10.00 V	
	MD 电阻值为 1 kΩ	0.0 mV ~ 20.00 V	
	MD 电阻值为 1.5 kΩ	0.0 mV ~ 30.00 V	
泄漏电压解析度（有效值）	0.0 ~ 999.9 mV	0.1 mV	
	1000 ~ 8399 mV	1 mV	
	8.40 ~ 10.00 V	1 V	
泄漏电压精确度（有效值）（交流 + 直流）	DC	±（2% 读数 + 3 字）[6]	
	15 Hz < f < 100 kHz	±（2% 读数 + 3 字）[6]	
	100 kHz < f < 1 MHz	±（5% 读数）(> 10.0 mV)	
泄漏电压精确度[2]（有效值）（交流）	15 Hz < f < 30 Hz	±（3% 读数 + 5 字）[6]	
	30 Hz < f <100 kHz	±（2% 读数 + 3 字）[6]	
	100 kHz < f < 1 MHz	±（5% 读数）(> 10.0 mV)	
泄漏电压精确度[3]（有效值）（直流）		±（2% 读数 + 3 字）[6]	
泄漏电压范围[1]（峰值）	MD 电阻值为 0.5 kΩ	0.0 mV ~ 5.00 V	
	MD 电阻值为 1 kΩ	0.0 mV ~ 10.00 V	
	MD 电阻值为 1.5 kΩ	0.0 mV ~ 15.00 V	
泄漏电压解析度（峰值）	0.0 ~ 999.9 mV	0.1 mV ~ 5.00 V	
	1000 ~ 8399 mV	1 mV	
	8.40 ~ 15.00 V	1 V	
泄漏电压精确度（峰值）（交流 + 直流）	DC	±（2% 读数 + 3 字）	
	15 Hz < f < 1 MHz	±（10% 读数 + 2 mV）[7]	
泄漏电压精确度[2]（峰值）（交流）		±（10% 读数 + 2 mV）[7]	
人体模拟线路 (MD)	MD A.	UL 544 非患者设备、UL 484、IEC 60598、UL 1363、UL 923、UL 471、UL 867、UL 697	
	MD B.	UL 544 患者护理设备	
	MD C.	IEC 60601-1、EN 60601-1	
	MD D.	UL 1563	
	MD E.	IEC 60990 图 4（U2）、IEC 60950-1、IEC 62368-1、IEC 60335-1、IEC 60598-1、UL 484、IEC 60065、IEC 61010	
	MD F.	IEC 60990 图 5（U3）、IEC 60598-1、IEC 62368-1	
	MD G.	用于频率检测的 1 kΩ 基本测量元件	
	外部 MD	用户可根据应用需求外接一个自定义人体模拟线路（MD）	
MD 元件精确度		电容：±1%；电阻：±1%	
MD 电压限制		最大 30 V 峰值（30 Vpeak）或 30 VDC	
电流量测		漏电流测量范围依据漏电流高限（Hi Limit）设定值自动调整	
频率范围		DC, 15 Hz ≤ F ≤ 1 MHz	
内部漏电流		1. 内部漏电流：65 μA； 2. 在 PH 端施加 277 V 时，最大漏电流：70 μA。	
待测物功率（交流）		277 V / 16 A	
短路电流保护		23 Arms 或浪涌电流 68 Apeak；响应时间：RMS < 3 s，峰值 < 10 μs	
延迟时间	交流 + 直流	0.5 ~ 999.9 s	
	交流 / 直流在自动档位下	1.8 ~ 999.9 s	
	交流 / 直流在固定档位下	1.3 ~ 999.9 s	
测试时间	交流 + 直流	0、0.5 ~ 999.9 s	
	交流 / 直流	0.1 ~ 999.9 s（0 = 连续）	
时间解析度		0.1 s	
时间精确度		±（0.1% 读数 + 0.05 s）	
功率量测范围		0 ~ 4500 W	
功率精确度		±（5% 读数 + 3 字）	
功率因素		0.000 ~ 1.000	
功率因素精确度		±（8% 读数 + 2 字）	

型号	ESA-140A	ESA-150A
电气性能测试		
电压量测范围（交流）	0.0 ~ 277.0 V（单相，1Ø）	
电压精确度	±（1.5% 读数 + 2 字）	
电流量测范围（交流）	0.00 - 16.00 A	
电流精确度	±（2% 读数 + 2 字）	
泄漏电流量测范围	0.00 ~ 10.00 mA	
泄漏电流精确度	±（2% 读数 + 2 字）	
MD（L-G）	电阻：2 kΩ ± 1%	
一般规格		
远端控制输入信号	Test、Reset、Interlock、调用文件 1~3、调用文件 1~7	
远端控制输出信号	Pass、Fail、Test-in-Process（测试进行中）	
存储容量	支持 10,000 个测试步骤，用户可创建不同的测试程序及测试步骤	
显示器	800 x 480 分辨率 TFT 彩色液晶显示屏，支持 1 ~ 9 级对比度调节	
接口 [8]	标配 USB & RS-232；选配以太网卡、GPIB	
外部扩展器连接	支持	
同步测试	5 kVac / 25 mAac + 25 Aac / 150 mΩ	5 kVac / 50 mAac + 30 Aac / 150 mΩ
热态（动态）耐压测试	检测输入线路电压，并在耐压输出端同步产生与电源输入相同的正弦波形	
语言	简体中文 / 繁体中文 / 英文	
操作温度 / 储存温度 / 湿度	0 ~ 40 °C / -40 ~ 75 °C / 20 ~ 80% RH	
尺寸（宽 x 高 x 深）	430 mm x 133 mm x 500 mm	
重量	41 kg	

产品规格如有变更恕不另行通知

1. 漏电流：当最终测量信号 > 5.3 mA 时，可测量的最大复合信号为 28 Vpeak；当最终测量信号 ≤ 5.3 mA 时，可测量的最大复合信号为 12 Vpeak；
   漏电压：当最终测量信号 > 8 V 时，可测量的最大复合信号为 28 Vpeak；当最终测量信号 ≤ 8 V 时，可测量的最大复合信号为 12 Vpeak；
2. 当电流 > 5.3 mA 时，测量精度为 ±（读数值的 5%）；
3. 在 15 Hz < f < 100 kHz 且电流 > 5.3 mA 时，测量精度为 ±（10% 读数 + 2 字）；
4. 仅交流（AC Only）模式下，高通滤波器（High Pass Filter）的截止频率为 15 Hz；
5. 仅直流（DC Only）模式下，低通滤波器（Low Pass Filter）的截止频率为 15 Hz；
6. 当电压 > 8 V 时，测量精度为 ±（5% 读数）；
7. 在 15 Hz < f < 100 kHz 且电压 > 8 V 时，测量精度为 ±（10% 读数 + 2 字）；
8. 接口选项共三种：（RS-232 & USB）、GPIB、以太网卡，三选一。

标准配件

- 电源线（10 A）*1
- 电源线（16 A）*1
- 保险丝 *1
- 1101 耐压测试输出线 *3
- 1137 接地输出线 *1
- 1138 接地回路线 *1
- 1224 USB 数据线 *1
- 1402 3U 机架安装套件 *2
- 1505 Interlock Disable Key *1
- 1905 接触电流测试夹具插座 *1
- 信号线 *1

产品型号

- ESA-140A 安规综合分析仪
- ESA-150A 安规综合分析仪（500 VA）

选购功能

- OPT.109 将 RS-232 接口更换为 GPIB 接口
- OPT.769 AC 电源（500 VA）
- OPT.790 绝缘电阻（IR）输出 6 kV
- OPT.7020 MD 1 kΩ（无感电阻）
- OPT.7022 MD IEC60974 人体模拟线路
- OPT.7023 MD IEC60598-1 人体模拟线路
- OPT.7024 MD NFPA 99 图 A.4.3.3.1.3b 人体模拟线路
- OPT.7025 MD NFPA 99 图 A.4.3.3.1.3a 人体模拟线路
- OPT.7027 MD 2 kΩ（无感电阻）
- OPT.7030 接触电流测量（AC / DC / AC + DC）及冷态电阻测试功能
- 6700 系列可编程交流电源（6705、6710、6720、6730、6750）
- EAL-5000 系列可编程交流电源（EAL-5005、EAL-5012、EAL-5020、EAL-5030、EAL-5040、EAL-5060）

注：OPT.7020 ~ OPT.7027 为互斥选配，仅可选择其中一项。

选购配件

- 1929 远端控制盒（含 LED 显示）
- 1933 点检治具盒
- 1950 TCT 点检治具盒

SE 系列
安规综合分析仪

SE 系列四合一安规测试仪集成 ARC 电弧侦测、高精度四线测量、真实负电压测试及最高 500 VA 输出功率等功能，满足多种安规测试需求。SE 7441 内建 16 通道，支持一键扫描，可简化多点测试过程，减少接线及换线操作，提高测试效率及人员安全性。配备 4.3 英寸多点触控屏及条码扫描功能，操作简单直观，适用于生产线快速测试。



产品特色

- 直流耐压真实负电压技术（选购）
- 可编程测试条件
- 触控面板，操作简单直观
- EEC 独有专利快速放电装置（Fast Discharge），可使被测物在测试结束后 50 ms 内快速放电，降低残余电压造成的触电风险
- 接近 2U（8.9 cm）高度的紧凑机身设计，适用于工业机柜安装
- ARC 电弧侦测电路，可检测微小异常放电
- 可选配内建 8 通道高压及 8 通道接地扫描功能，适用于电源及家电产品生产线的多点扫描测试
- 提供条码扫描接口，无需连接电脑即可直接执行条码扫描及数据采集

安全特性 & 产品特点

同步测试　自我检测　外部扩展器连接　快速放电　电弧侦测　智慧防高压触电线路　缓升上限　充电下限

通信接口

USB 接口　RS-232 接口　以太网卡（选购）　GPIB 卡（选购）

	交流耐压 (ACW)	直流耐压 (DCW)	绝缘阻抗 (IR)	交流接地阻抗 (AC GB)	导通检测 (GC)	内建扫描通道
SE 7430	√	√	√	-	选购	选购 (8W 或 8W + 8Cont.)
SE 7440	√	√	√	√	选购	-
SE 7441	√	√	√	√	选购	8W + 8G
SE 7451	500 VA*	√	√	-	选购	-
SE 7452	500 VA*	√	√	√	选购	-

* 符合 200 mA 短路电流要求

SE 系列规格						
型号		SE 7430	SE 7440	SE 7441	SE 7451[1]	SE 7452[1]
输入电源						
电压（交流）		200 - 240 V ± 10%				
视在功率		600 VA	600 VA	600 VA	1.3 kVA	1.3 kVA
频率		50 / 60 Hz ± 5%				
交流耐压测试						
额定输出（交流）		5 kV / 40 mA	5 kV / 40 mA	5 kV / 40 mA	5 kV / 100 mA	5 kV / 100 mA
额定输出（交流）（OPT.7015）		6 kV / 30 mA	6 kV / 30 mA	6 kV / 30 mA	6 kV / 80 mA	6 kV / 80 mA
输出电压范围		0 ~ 5.00 kV				
电压解析度		0.01 kV				
电压精确度		±（1% 设定值 + 0.5% 量程）				
电流量测范围（总和）		0.000 ~ 40.00 mA			0.000 ~ 99.99 mA	
电流解析度（总和）		0.001 / 0.01 / 0.1 mA				
电流精确度（总和）	0.000 ~ 4.000 mA	±（2% 读数 + 3 字）				
	3.50 ~ 100.0 mA	±（2% 读数 + 6 字）				
电流量测范围（真实）		0.000 ~ 40.00 mA			0.000 ~ 99.99 mA	
电流解析度（真实）		0.001 / 0.01 mA				
电流精确度（真实）	0.000 ~ 9.999 mA	±（3% 读数 + 50 μA），所有量程 PF > 0.1，V > 250 Vac				
	10.00 ~ 99.99 mA					
输出频率		50 / 60 Hz ± 0.1%				
缓升时间		0.1 ~ 999.9 s				
缓降时间		0.0 ~ 999.9 s				
测试时间	自动档位	0、0.2 ~ 999.9 s（0 = 连续）				
	固定档位	0、0.1 ~ 999.9 s（0 = 连续）				
时间解析度		0.1 s				
时间精确度		±（0.1% 设定值 + 0.05 s）				
输出波形		正弦波，峰值因数：1.3 ~ 1.5				
输出调整率		±（1% 输出值 + 5 V）（空载至满载范围内）				
电流归零调整		0.000 ~ 40.00 mA （总电流 + 电流补偿值 ≤ 40 mA）			0.000 ~ 100.0 mA （总电流 + 电流补偿值 ≤ 100 mA）	
电弧侦测		灵敏度可调范围为 1 ~ 9 级（9 为最高灵敏度）				
直流耐压测试						
额定输出（直流）		6 kV / 10 mA	6 kV / 10 mA	6 kV / 10 mA	6 kV / 10 mA	6 kV / 10 mA
额定输出（直流）（OPT.7015）		7.5 kV / 10 mA	7.5 kV / 10 mA	7.5 kV / 10 mA	7.5 kV / 10 mA	7.5 kV / 10 mA
输出电压范围		0 ~ 6.00 kV				
电压解析度		0.01 kV				
电压精确度		±（1% 设定值 + 0.5% 量程）				
电流量测范围		0.0 nA ~ 10 mA				
电流解析度		0.1 nA / 0.001 μA / 0.01 μA / 0.1 μA / 0.001 mA / 0.01 mA				
电流精确度	0.0 ~ 400.0 nA	±（2% 读数 + 10 字），低量程开启时				
	0.350 ~ 4.000 μA					
	3.50 ~ 40.00 μA					
	35.0 ~ 400.0 μA	±（2% 读数 + 2 字）				
	0.300 ~ 4.000 mA					
	3.50 ~ 10.00 mA					
输出纹波		< 4%（6 kV / 10 mA，阻性负载条件下）				
缓升时间	低档 = OFF	0.4 ~ 999.9 s				
	低档 = ON	0.5 ~ 999.9 s				



型号		SE 7430	SE 7440	SE 7441	SE 7451[1]	SE 7452[1]
直流耐压测试						
缓降时间		0.0、1.0 ~ 999.9 s				
测试时间		0、0.4 ~ 999.9 s（0 = 连续）[2]				
时间解析度		0.1 s				
时间精确度		±（0.1% 设定值 + 0.05 s）				
充电下限电流		0.0 ~ 350.0 µA				
放电时间		空载时 < 50 ms；容性负载时 < 100 ms（适用于下表所列最大负载电容值）				
最大容性负载		1 µF（< 1 kV）；0.75 µF（< 2 kV）；0.5 µF（< 3 kV）；0.08 µF（< 4 kV）；0.04 µF（< 5 kV）；0.015 µF（< 6 kV）				
电流归零调整		0.0 ~ 10.0 mA（总电流 + 电流补偿值 ≤ 10 mA）				
电弧侦测		灵敏度可调范围为 1 ~ 9 级（9 为最高灵敏度）				
绝缘阻抗测试						
额定输出 (直流)		6 kV / 200 GΩ				
输出电压范围		10 ~ 6000 V				
电压解析度		1 V				
电压精确度		±（1% 设定值 + 0.5% 量程）				
阻抗量测范围		0.100 MΩ ~ 200 GΩ				
阻抗解析度		0.001 / 0.01 / 0.1 / 1 MΩ				
阻抗精确度[3]	0.100 ~ 1000 MΩ 输出 10 ~ 29 V 内	±（15% 读数 + 2 字）				
	0.100 ~ 1000 MΩ 输出 30 ~ 499 V 内	±（7% 读数 + 2 字）				
	0.100 ~ 999.9 MΩ 输出 500 ~ 6 kV 内	±（2% 读数 + 2 字）				
	1000 ~ 9999 MΩ 输出 500 ~ 6 kV 内	±（5% 读数 + 2 字）				
	10000 ~ 49999 MΩ 输出 500 ~ 6 kV 内	±（15% 读数 + 2 字）				
	50.00 ~ 99.99 GΩ 输出 ≥ 1000 V	±（20% 读数 + 5 字）				
	100.0 ~ 200.0 Ω 输出 ≥ 2000 V	±（30% 读数 + 5 字）				
缓升时间		0.1 ~ 999.9 s				
缓降时间		0.0、1.0 ~ 999.9 s				
测试时间		0、0.5~999.9 s（0 = 连续）				
延迟时间		0.5 ~ 999.9 s				
时间解析度		0.1 s				
时间精确度		±（0.1% 设定值 + 0.05 s）				
充电下限电流		0.000 ~ 3.500 µA				
交流接地阻抗（SE 7440、SE 7441 & SE 7452）						
额定输出（交流）		32 A / 600 mΩ / 8 V				
输出电流		1.00 ~ 32.00 A				
电流解析度		0.01 A				
电流精确度		±（2% 设定值 + 0.5% 量程）				
输出电压		3.00 ~ 8.00 V				
电压解析度		0.01 V				
电压精确度		±（2 % 设定值 + 3 字）O.C.				
线材阻抗归零调整		0 ~ 200 mΩ				
阻抗量测范围		0 ~ 600 mΩ				
阻抗解析度		1 mΩ				
阻抗精确度		±（2 % 读数 + 2 字）				
测试时间		0、0.5 ~ 999.9 s（0 = 连续）				
时间解析度		0.1 s				
时间精确度		±（0.1% 设定值 + 0.05 s）				

型号		SE 7430	SE 7440	SE 7441	SE 7451[1]	SE 7452[1]
导通检测（选购功能）						
额定输出（直流）		1 A（1.000 Ω）；0.1 A（10.00 Ω）；0.01 A（100.0 Ω）；0.001 A（1 kΩ）；0.0001 A（10 kΩ）				
阻抗归零调整		0.000 ~ 10.00 Ω,				
阻抗量测范围		0.000 ~ 10 kΩ				
阻抗解析度		0.001 / 0.01 / 0.1 / 1 / 1 Ω				
阻抗精确度	0.000 ~ 1.000 Ω	±（1% 读数 + 3 字）				
	1.01 ~ 10.00 Ω					
	10.1 ~ 100.0 Ω					
	101 ~ 1 kΩ					
	1.001 k ~ 10 kΩ					
测试时间		0.0、0.4 ~ 999.9 s（0 = 连续）				
时间解析度		0.1 s				
时间精确度		±（0.1% 设定值 + 0.05 s）				
一般规格						
远端控制输入信号		Test、Reset、Interlock、调用文件 1 ~ 15				
远端控制输出信号		Pass、Fail、Test in Process（测试进行中）				
存储容量		支持 2000 个测试步骤，用户可创建多个测试程序及测试步骤；每个测试程序最多可包含 200 个测试步骤及测试结果				
显示器		4.3 英寸彩色触控显示屏				
接口[4]		标配 USB & RS-232；选配以太网卡、GPIB				
电压解析度		0.01 V				
内建扫描通道		选配	-	是	-	-
外部扩展器连接		支持				
语言		简体中文 / 繁体中文 / 英文				
操作温度 / 储存温度 / 湿度		0 ~ 40 °C / -40 ~ 75 °C / 20 ~ 80% RH				
尺寸（宽 x 高 x 深）		430 mm x 88.1 mm x 400 mm	430 mm x 88.1 mm x 400 mm	430 mm x 133 mm x 400 mm	430 mm x 88.1 mm x 400 mm	430 mm x 88.1 mm x 400 mm
重量		12 kg	23.4 kg	20 kg	21 kg	23.4 kg

产品规格如有变更恕不另行通知

1. SE 7451 和 SE 7452 短路电流 > 200 mA;
2. 选择低电流量程时：0、1.0 ~ 999.9 s;
3. 当测量电流 < 150 nA 时，环境要求：相对湿度 < 60% RH（无冷凝，不含扫描器配置）；
4. 接口选项共三种：（RS-232 & USB）、GPIB 、以太网卡，三选一。

标准配件

- **SE 7430、SE 7451：**
  电源线 *1，保险丝 *1，1101 耐压测试输出线 *1，1102 耐压测试回路线 *1，1224 USB 数据线 *1，1505 Interlock Disable Key *1
- **SE 7440、SE 7452：**
  电源线 *1，保险丝 *1，1101 耐压测试输出线 *1，1137 接地输出线 *1，1138 接地回路线 *1，1224 USB 数据线 *1，1505 Interlock Disable Key *1
- **SE 7441：**
  电源线 *1，保险丝 *1，1101 耐压测试输出线 *1，1109 通道耐压测试输出线 *8，1137 接地输出线 *1，1138 接地回路线 *1，Hook 钩型端子 *20，1224 USB 数据线 *1，1505 Interlock Disable Key *1

产品型号

- SE 7430 安规综合分析仪（ACW、DCW、IR）
- SE 7440 安规综合分析仪（ACW、DCW、IR、GB）
- SE 7441 安规综合分析仪（ACW、DCW、IR、GB）内建 8 通道扫描器
- SE 7451 500 VA 安规综合分析仪（ACW、DCW、IR）
- SE 7452 500 VA 安规综合分析仪（ACW、DCW、IR、GB）

选购功能

- OPT.109 将 RS-232 接口更换为 GPIB 接口
- OPT.798 DCW 和 IR 真负电压输出
- OPT.799 40 Aac GB 输出，适用于 SE 7440、SE 7441、SE 7452
- OPT.7002 直流导通测试功能
- OPT.7004 内建扫描通道（8W），适用于 SE 7430
- OPT.7006 内建扫描通道（8W+ 8Cont.），需搭配 OPT.7002，适用于 SE 7430
- OPT.7015 6 kVac / 7.5 kVdc 输出
- OPT.7034 6 kV / 50 mA 直流耐压输出（含放电电路）

注：1. OPT.7004、OPT.7006 与 OPT.7015 为互斥选配，仅可选择其中一项；
2. 选配 OPT.7015 后，交流耐压（ACW）输出规格将变更为： 6 kV / 30 mA（SE 7430、SE 7440、SE 7441）；6 kV / 80 mA（SE 7451、SE 7452）。

选购配件

- 1917 耐压绝缘测试治具盒 - 母端子，适用于 SE 7430、SE 7451
- 1928 远端控制盒（不含 LED 显示）
- 1929 远端控制盒（含 LED 显示）
- 1930 耐压绝缘测试治具盒 - 含 SENSE-
- 1933 点检治具盒

EST-300 系列
耐压测试仪

EST-300 系列为轻巧型耐压测试仪，内置存储功能，可提升测试数据的追溯性，并通过前面板 USB 接口快速传输测试结果及测试设置。条码连接功能可快速将被测产品与预设测试条件对应，简化生产线测试流程。EST-300 系列配备多项安全及操作功能，包括安全设定及触控屏幕，可在每个测试步骤前显示自定义提示，降低操作错误风险。整机重量仅 5.5 kg，轻巧易携，适用于不同测试场景。此外，可与 EGB-300 系列快速连接，组成完整的安规测试系统。



产品特色

- 接近 A4 尺寸的紧凑机身设计，便于灵活配置测试空间
- 单机集成完整测试功能：交流耐压（ACW）、直流耐压（DCW）及绝缘阻抗（IR）
- 重量仅 5.5 kg，轻巧易携
- EEC 独有专利缓升上限功能（Ramp High）及充电下限功能（Charge Low），可通过设定电流判断上下限，过滤因人为操作造成的回路断线及被测物脉冲电流造成的误判，提高测试效率
- EEC 独有专利快速放电装置（Fast Discharge），可使被测物在测试结束后 50 ms 内快速放电，降低残余电压造成的触电风险
- ARC 电弧侦测功能，可检测被测物异常电流回路，筛选线路短路等不良品，提高生产测试质量
- 内建扩展功能，可连接接地阻抗测试仪，提供更完整的安规测试方案

安全特性 & 产品特点

自我检测　快速放电　电弧侦测　智慧防高压触电线路　缓升上限　充电下限

通信接口

USB 接口

	交流耐压 (ACW)	直流耐压 (DCW)	绝缘阻抗 (IR)
EST-310	√	-	-
EST-320	√	-	√
EST-330	√	√	√

EST-300 系列规格				
型号		EST-310	EST-320	EST-330
输入电源				
电压（交流）		100 ~ 120 V / 200 - 240 V ± 10% 自动量程		
视在功率		360 VA		
频率		50 / 60 Hz ± 5%		
交流耐压测试				
额定输出（交流）		5 kV / 20 mA		
输出电压范围		0 ~ 5.00 kV		
电压解析度		0.01 kV		
电压精确度		±（1% 设定值 + 0.5% 量程）		
输出频率		50 / 60 Hz ± 0.1%		
输出波形		正弦波，峰值因数 = 1.3 ~ 1.5		
输出调整率		±（1% 输出值 + 5 V），空载至满载范围内		
电流量测范围		0.000 ~ 20.00 mA		
电流解析度		0.001 / 0.01 mA		
电流精确度	0.000 ~ 4.000 mA	±（1% 读数 + 1% 量程）		
	3.50 ~ 20.00 mA			
缓升时间		0.1 ~ 999.9 s		
缓降时间		0 ~ 999.9 s		
测试时间		0、0.3 ~ 999.9 s（0 = 连续）		
时间解析度		0.1 s		
时间精确度		±（0.1% 设定值 + 0.05 s）		
电弧侦测		灵敏度可调范围为 1 ~ 9 级（9 为最高灵敏度）		
直流耐压测试				
额定输出（直流）		-	-	6 kV / 7.5 mA
输出电压范围				0 ~ 6.00 kV
电压解析度				0.01 kV
电压精确度				±（1% 设定值 + 0.5% 量程）
输出纹波				< 5 %（6 kV / 7.5 mA 阻性负载条件下）
电流量测范围				0.0 ~ 7.5 mA
电流解析度				0.1 µA / 0.001 mA / 0.01 mA



型号		EST-310	EST-320	EST-330
直流耐压测试				
电流精确度	0.0 ~ 400.0 µA	-	-	±（1% 读数 + 1% 量程）
	0.35 ~ 4.00 mA			
	3.50 ~ 7.50 mA			
缓升时间				0.1 ~ 999.9 s
缓降时间				0、1.0 ~ 999.9 s
测试时间				0、0.4 ~ 999.9 s（0 = 连续）
时间解析度				0.1 s
时间精确度				±（0.1% 设定值 + 0.05 s）
电流缓升上限				0.0 ~ 7.5 mA
充电下限电流				0.0 ~ 350.0 µA 或自动设定
放电时间				空载时 < 50 ms [1]
电弧侦测				灵敏度可调范围为 1 ~ 9 级 （9 为最高灵敏度）
绝缘阻抗测试				
额定输出（直流）		-	1 kV / 50 GΩ	
输出电压范围			30 ~ 1000 V	
电压解析度			1 V	
电压精确度			±（1% 设定值 + 0.5% 量程）	
阻抗量测范围			0.100 MΩ ~ 50 GΩ	
阻抗解析度			0.001 / 0.01 / 0.1 / 1 MΩ	
阻抗精确度 [2]	0.100 ~ 999.9 MΩ 输出 30 ~ 499 V 内		±（7% 读数 + 0.1% 量程）	
	1G ~ 10 GΩ 输出 30 - 499 V 内		±（15% 读数 + 0.1% 量程）	
	0.500 ~ 999.9 MΩ 输出 500 ~ 1 kV 内		±（2% 读数 + 0.1% 量程）	
	1 G ~ 9.999 GΩ 输出 500 ~ 1 kV 内		±（5% 读数 + 0.1% 量程）	
	10 G ~ 50 GΩ 输出 500 ~ 1 kV 内		±（15% 读数 + 0.1% 量程）	
缓升时间			0.1 ~ 999.9 s	
缓降时间			0、1.0 ~ 999.9 s（0 = OFF）	
测试时间			0、0.5 ~ 999.9 s（0 = 连续）	
延迟时间			0.5 - 999.9 s	
时间解析度			0.1 s	
时间精确度			±（0.1% 设定值 + 0.05 s）	
充电下限电流			0.000 ~ 3.500 µA 或自动设定	

型号	EST-310	EST-320	EST-330
一般规格			
接口	USB、PLC 远程控制		
存储容量	支持 30 个测试步骤（每个测试程序最多 30 个测试步骤）		
显示器	4.3 英寸彩色触控显示屏		
人员安全机制	内建 Smart GFI 保护电路，GFI 跳脱电流最大 450 μA		
语言	简体中文、繁体中文、英文、日文		
操作安全机制	屏幕锁定		
操作温度 / 储存温度 / 湿度	0 ~ 40° C / -40 ~ 75° C / 20 ~ 80% RH		
尺寸（宽 x 高 x 深）	215 mm x 88.1 mm x 300 mm		
重量	5.46 kg		

产品规格如有变更恕不另行通知

1. 放电时间：容性负载时 < 100 ms（适用于以下最大容性负载：1 μF < 1 kV、0.75 μF < 2 kV、0.5 μF < 3 kV、0.08 μF < 4 kV、0.04 μF < 5 kV、0.015 μF < 6 kV；
2. 环境要求：当测量电流 < 150 nA 时，相对湿度应 < 60% RH（无冷凝，不含扫描器配置）。

标准配件

- 电源线（10 A）*1
- 保险丝 *1
- 1101 耐压测试输出线 *1
- 1102 耐压测试回路线 *1
- 1224 USB 数据线 *1
- 1505 Interlock Disable Key *1

产品型号

- EST-310 耐压测试仪
- EST-320 耐压测试仪（二合一）
- EST-330 耐压测试仪（三合一）

选购配件

- 1929 远端控制盒（含 LED 显示）
- 1933 点检治具盒

7470 系列
耐压测试仪

7470 系列为超高电压耐压测试仪，提供最高 20 kV 的超高电压输出，并具备 1 μA 的高电流测量分辨率，可满足超高电压及绝缘材料组件的严苛测试需求。此外，7470 系列提供多种通信接口，支持远程系统控制及测试数据采集，适用于生产线高可靠性测试，以及研发及认证机构的绝缘性能验证。



产品特色

- ARC 电弧侦测电路，可检测微小异常放电
- 支持 PLC 控制，可进行远程操作，降低测试过程中的安全风险
- 最高输出电压可达 20 kV
- 步骤连接测试时，电压可持续缓升不中断，减少重新输出所需的时间
- 提供 USB 及 RS-232 接口，支持自动化测试，提高测试效率

安全特性 & 产品特点

快速放电　电弧侦测　智慧防高压触电线路　缓升上限　充电下限

通信接口

USB 接口　RS-232 接口

	交流耐压 (ACW)	直流耐压 (DCW)	绝缘阻抗 (IR)
7470	11 kV	-	-
7472	-	12 kV	12 kV
7473	20 kV	-	-
7474	-	20 kV	20 kV

7470 系列规格					
型号		7470	7473	7472	7474
输入电源					
电压（交流）		115 / 230 V ± 15%			
频率		50 / 60 Hz ± 5%			
交流耐压测试					
额定输出（交流）		11 kV / 20 mA	20 kV / 10 mA	-	-
输出电压范围		0 ~ 11 kV	0 ~ 20 kV		
电压解析度		10 V			
电压精确度		±（1.5% 设定值 + 10 V）	±（1.5% 设定值 + 20 V）		
电流量测范围		0.000 ~ 20.00 mA	0.000 ~ 10.00 mA		
电流解析度		0.001 / 0.01 mA			
电流精确度	0.000 ~ 3.500 mA	±（2% 读数 + 3 字）			
	3.00 ~ 20.00 mA				
输出频率		50 / 60 Hz ± 5%			
缓升时间		0.3 ~ 999.9 s			
缓降时间		0.1 ~ 999.9 s			
测试时间 [1]		0、0.1 ~ 999.9（0 = 连续） 单位：秒、分钟或小时			
时间解析度		0.1（单位：秒、分钟或小时）			
时间精确度		±（0.1 设定值 + 0.05 s）			
输出波形		正弦波，总谐波失真 < 3%（2 ~ 20 kV，阻性负载条件下）， 峰值因数：1.3 ~ 1.5			
输出调整率		±（1% 输出值 + 10 V），空载至满载范围内			
电流归零调整		0 ~ 2.000 mA 或自动设定			
电弧侦测 [2]		灵敏度可调范围为 1 ~ 9 级（9 为最高灵敏度）			



型号		7470	7473	7472	7474
直流耐压测试					
额定输出 (直流)				12 kV / 10 mA	20 kV / 5 mA
输出电压范围				0 ~ 12 kV	0 ~ 20 kV
电压解析度				10 V	10 V
电压精确度				±（1.5% 设定值 + 10 V）	±（1.5% 设定值 + 20 V）
电流量测范围				0 ~ 9999 µA	0 ~ 5000 µA
电流解析度				0.1 / 1 µA	
电流精确度	0 ~ 350.0 µA			±（2% 读数 + 3 字）	
	300 ~ 3500 µA				
	3000 ~ 9999 µA				
输出纹波				< 5%，阻性负载条件下	
缓升时间		-	-	0.4 ~ 999.9 s	
缓降时间				0、1.0 ~ 999.9 s	
测试时间 [3]				0，0.1 ~ 999.9（0 = 连续） 单位：秒、分钟或小时	
时间解析度				0.1（单位：秒、分钟或小时）	
时间精确度				±（0.1% 设定值 + 0.05 s）	
电流缓升上限				ON / OFF	
充电下限电流				0.0 ~ 350.0 µA	
放电时间				⩽ 200 ms	
最大容性负载				1.5 µF (< 2 kV); 0.28 µF (< 4 kV); 0.18 µF (< 6 kV); 0.15 µF (< 8 kV); 0.15 µF (< 10 kV); 0.12 µF (< 12 kV); 0.12 µF (< 14 kV)	
电流归零调整				0.0 ~ 200.0 µA 或自动设定	
电弧侦测				灵敏度可调范围为 1 ~ 9 级（9 为最高灵敏度）	
绝缘阻抗					
额定输出 (直流)				12 kV / 200 GΩ	20 kV / 200 GΩ
输出电压范围				0.1 ~ 12 kV	0.1 ~ 20 kV
电压分辨率				10 V	10 V
电压精确度				±（2% 设定值 + 10 V）	
阻抗量测范围				1 M ~ 200.0 G	
阻抗分辨率				1 M / 0.01 G / 0.1 GΩ	
阻抗精确度	1 ~ 999.9 MΩ 输出 0.10 ~ 0.49 kV 内	-	-	±（7% 读数 + 2 字）	
	1 ~ 999.9 MΩ 输出⩾ 0.50 kV			±（3% 读数 + 2 字）	
	1000 ~ 9999 MΩ 输出 0.10 ~ 0.49 kV 内			±（20% 读数 + 2 字）	
	1000 ~ 9999 MΩ 输出⩾ 0.50 kV			±（5% 读数 + 2 字）	
	10.00 ~ 49.99 GΩ 输出⩾ 0.50 kV			±（20% 读数 + 10 字）	
	50.00 ~ 99.99 GΩ 输出⩾ 1.00 kV			±（20% 读数 + 10 字）	
	100.0 ~ 200.0 GΩ 输出⩾ 2.00 kV			±（30% 读数 + 5 字）	

型号	7470	7473	7472	7474
缓升时间	-	-	0.4 ~ 999.9 s	
延迟时间			0.0，1.0 ~ 999.9 s	
缓降时间			0.0，1.0 ~ 999.9 s	
充电下限电流			0.000 ~ 3.500 μA 或自动设定	
一般规格				
远端控制输入信号	Test、Reset、Memory 1、Memory 2、Memory 3、Interlock			
远端控制输出信号	Pass、Fail、Processing（测试进行中）			
周期测试	0 ~ 9999 次（0 = 连续）			
存储容量	50 组测试程序			
显示器	20 x 2 背光 LCD 显示器			
接口 [4]	标配 USB & RS-232			
操作温度 / 储存温度 / 湿度	0 ~ 40° C / -40 ~ 75° C / 20 ~ 80% RH			
尺寸 (宽 x 高 x 深)	430 mm x 133 mm x 400 mm			
重量	24 kg	23 kg	24 kg	23 kg

产品规格如有变更恕不另行通知

1. 当时间单位为秒（s）时，ACW 功能的测试时间为 0.3 ~ 999.9 s；
2. 7470：当输出电压 < 7.00 kV 时，电弧侦测灵敏度可设定为 1 ~ 9 级；当输出电压≥ 7.00 kV 时，可设定为 1 ~ 7 级；
   7473：当输出电压 < 15.00 kV 时，电弧侦测灵敏度可设定为 1 ~ 9 级；当输出电压≥ 15.00 kV 时，可设定为 1 ~ 7 级；
3. 当时间单位为秒（s）时，DCW 功能的测试时间为 0.4 ~ 999.9 s。

标准配件

- **7470、7472：**
  电源线 *1，保险丝 *1，1101 耐压测试输出线 *1，1143 耐压测试输出线 *1，1144 耐压测试回路线 *1，1224 USB 数据线 *1，1505 Interlock Disable Key *1
- **7473：**
  电源线 *1，保险丝 *1，1101 耐压测试输出线 *1，1142 耐压测试输出线 *1，1144 耐压测试回路线 *1，1224 USB 数据线 *1，1505 Interlock Disable Key *1，铁氧体磁环 *5
- **7474：**
  电源线 *1，保险丝 *1，1101 耐压测试输出线 *1，1142 耐压测试输出线 *1，1144 耐压测试回路线 *1，1224 USB 数据线 *1，1505 Interlock Disable Key *1

产品型号

- 7470 交流耐压测试仪（11 kV）
- 7472 直流耐压测试仪（12 kV）
- 7473 交流耐压测试仪（20 kV）
- 7474 直流耐压测试仪（20 kV）

选购功能

- OPT.7011 适用于 7470、7473，步骤连接期间连续输出
- OPT.7012 适用于 7472、7474，步骤连接期间连续输出

选购配件

- 1929 远端控制盒（含 LED 显示）

EGB-300 系列

接地阻抗测试仪

EGB-300 系列接地阻抗测试仪将交流及直流接地测试集成于 A4 尺寸的紧凑机身中，具备最高 40 A 的测试电流及高精度测量性能，可满足家电、影音设备等电子产品的测试需求。前面板 USB 接口可快速将测试数据及测试设置保存至 U 盘，并支持连接条码扫描器，便于执行预设测试流程。紧凑的机身设计具备良好的扩展性，可与 EST-300 系列耐压测试仪搭配使用，组成五合一测试系统。两台设备可同时安装于 2U 机箱内，提供交流耐压、直流耐压、绝缘阻抗、交流接地阻抗及直流接地阻抗等全面的测试功能。



产品特色

- A4 尺寸紧凑机身，重量仅 5 kg，轻巧易携
- 提供完整的接地阻抗测试功能，支持交流及直流接地阻抗测量
- 最高测试电流可达 40 A，适用于家电、影音设备、医疗设备及电动车系统测试
- 采用四线测量方式，通过额外的两条测量线消除回路电阻的影响，提高测试精度
- 双重保护设计，具备可调节的开路电压，有效保障测试人员及被测设备的安全
- 可与华仪 EST-300 系列耐压测试仪连接，并整合为五合一测试系统，提供交流耐压、直流耐压、绝缘阻抗、交流接地阻抗及直流接地阻抗测试功能

安全特性 & 产品特点

自我检测

通信接口

USB 接口

EGB 产品规格		
型号		EGB-324
输入电源		
电压（交流）		100 ~ 120 Vac / 200 ~ 240 Vac ± 10% 自动量程
视在功率		950 VA
频率		50 / 60 Hz ± 5%
接地阻抗测试		
额定输出（交流 / 直流）		40 A / 8 V
输出电压		8 V
输出电流		40 A
电流量测范围		1.00 ~ 40.00 A（AC / DC）
电流解析度		0.01 A
电流精确度		±（3% 设定值 + 2 字）
线材阻抗归零调整范围		0 ~ 100 mΩ
线材阻抗归零调整分辨率		1 mΩ
线材阻抗归零调整精确度		±（2% 设定值 + 3 字）
阻抗量测范围		0 ~ 600 mΩ
阻抗解析度		1 mΩ
阻抗精准度	0 ~ 600 mΩ 输出 1.00 ~ 5.99 A 内	±（3% 设定值 + 3 字）
	0 ~ 600 mΩ 输出 6.00 ~ 10.00 A 内	±（2% 设定值 + 2 字）
	0 ~ 200 mΩ 输出 10.01 ~ 30.00 A 内	
	0 ~ 150 mΩ 输出 30.01 ~ 40.00 A 内	
测试时间		0、0.5 ~ 999.9 s（0 = 连续）
时间解析度		0.1 s
时间准确度		± 0.1% 设定值
一般规格		
PLC 控制输入		Test、Reset、Withstand Processing、Memory 1、Memory 2、Memory 3、Interlock
显示器		128 x 64 图形 LCD 显示器
存储容量		支持 30 个测试步骤（每个测试程序最多 30 个测试步骤）
接口		USB、PLC 远程控制
警报音量控制		可调范围 0 ~ 9；0 = 关闭，1 为最小音量，9 为最大音量
语言		简体中文、繁体中文、英文、日文
电磁兼容性（EMC）		符合以下指令及标准：EMC 指令 2014/30/EU、EN 55011:2009/A1:2010、EN 61326-1:2013、EN 61000-3-3:2013、EN 61000-4-2:2008、EN 61000-4-3:2006
安全性		符合以下指令及标准：LVD 低电压指令 2014/35/EU、EN 61010-1:2012
操作安全机制		屏幕锁定
操作温度 / 储存温度 / 湿度		0 ~ 40° C / -40 ~ 75° C / 20 ~ 80%RH
尺寸（宽 x 高 x 深）		215 mm x 88.1 mm x 300 mm
重量		5 kg

产品规格如有变更恕不另行通知

标准配件

- 电源线（10 A）*1
- 保险丝 *1
- 1137 接地阻抗输出线 *1
- 1138 接地阻抗回路线 *1
- 1224 USB 数据线 *1
- 1505 Interlock Disable Key *1

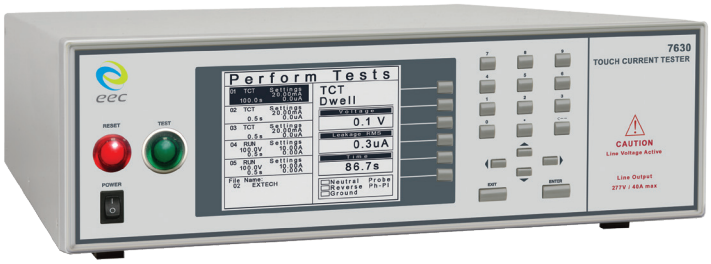
选购配件

- 1317 接地阻抗测试棒 - 含电压侦测 Interlock Disable Key 40 A
- 1929 远端控制盒 (含 LED 显示）
- 1933 点检治具盒

7630 系列

接触电流测试仪

7630 系列内置 7 组人体模拟电路（MD），无需额外配置不同的 MD 测试条件，即可满足接触电流测试需求。具备负载监控功能，在 277V 电压下可承受高达 40A 的负载。它还提供 USB、RS-232 和以太网等多种通信接口，可与 7006 配合使用，组成高效的自动化测试系统，提升测试效率和灵活性。



3 YEAR warranty

产品特色

- 提供 7 组人体模拟线路（MD）及 8 组失效模式分析（Fault Condition），模拟真实世界的各种可能触电危险状况
- 负载容量最高可达 40 A RMS，适用于大电流工业产品测试
- 可同时显示电流测量值及 MD 两端电压值，清晰呈现测试结果
- MD 采用可更换式设计，便于用户更换不同规格的 MD，同时满足快速校验、维修及更换需求

通信接口

USB 接口　　RS-232 接口　　以太网卡（选购）

7630 产品规格		
型号		7630
输入电源		
电压 (交流)		115 / 230 V ± 15%
频率		50 / 60 Hz ± 5%
接触电流测试		
电源状态		电源开关：极性反转开关，用于正常状态（开启 / 关闭 / 自动设定） 中性线开关：单一故障状态下，中性线开启 / 关闭选择 接地开关：Class I（I 类）设备单一故障状态下，接地开启 / 关闭选择
测试棒设定		表面对表面（PH-PL）、表面对火线（PH-L）、接地对火线（G-L）、接地对中性线（G-N）、自动模式（G-N & G-L）
接触电流测试		
泄漏电流 & 最大电流显示范围 [1]（有效值）		0.0 µA ~ 20.00 mA
泄漏电流 & 最大电流解析度（有效值）	0.0 ~ 999.9 µA	0.1 µA
	1000 ~ 8399 µA	1 µA
	8.40 ~ 20.00 mA	0.01 mA
泄漏电流 & 最大电流精确度（有效值）（交流 + 直流）	直流	±（2% 读数 + 3 字）[2]
	15 Hz < f < 100 kHz	±（2% 读数 + 3 字）[2]
	100 kHz < f < 1 MHz	±（5% 读数）（> 10.0 µA）
泄漏电流 & 最大电流精确度 [3]（有效值）（交流）	15 Hz < f < 30 Hz	±（3% 读数 + 5 字）[2]
	30 Hz < f < 100 kHz	±（2% 读数 + 3 字）[2]
	100 kHz < f < 1 MHz	±（5% 读数）（> 10.0 µA）
泄漏电流 & 最大电流精确度 [4]（有效值）（直流）		±（2% 读数 + 3 字）[2]（> 10.0 µA）
泄漏电流 & 最大电流显示范围 [1]（峰值）		0.0 µA ~ 30.00 mA
泄漏电流 & 最大电流解析度（峰值）	0.0 ~ 999.9 µA	0.1 µA
	1000 ~ 8399 µA	1 µA
	8.40 ~ 30.00 mA	0.01 mA
泄漏电流 & 最大电流精确度（峰值）（交流 + 直流）	直流	±（2% 读数 + 3 字）
	15 Hz < f < 1 MHz	±（10% 读数 + 2µA）[5]
泄漏电流 & 最大电流精确度 [2]（峰值）（交流）	15 Hz < f < 1 MHz	±（10% 读数 + 2µA）[5]
接触电压显示范围（有效值）	MD 电阻 0.5 kΩ	0.0 mV ~ 10.00 V
	MD 电阻 1 kΩ	0.0 mV ~ 20.00 V
	MD 电阻 1.5 kΩ	0.0 mV ~ 30.00 V
接触电压解析度（有效值）	0.0 ~ 999.9 mV	0.1 mV
	1000 ~ 8399 mV	1 mV
	8.40-10.00V	1 V
接触电压精确度（有效值）（交流 + 直流）	直流	±（2% 读数 + 3 字）[6]
	15 Hz < f < 100 kHz	±（2% 读数 + 3 字）[6]
	100 kHz < f < 1 MHz	±（5% 读数）（> 10.0 mV）
接触电压精确度 [2]（有效值）（交流）	15 Hz < f < 30 Hz	±（3% 读数 + 5 字）[6]
	30 Hz < f < 100 kHz	±（2% 读数 + 3 字）[6]
	100 kHz < f < 1 MHz	±（5% 读数）（> 10.0 mV）
接触电压精确度 [3]（有效值）（直流）		±（2% 读数 + 3 字）[6]（> 10.0 mV）
接触电压显示范围（峰值）	MD 电阻 0.5 kΩ	0.0 mV ~ 15.00 V
	MD 电阻 1 kΩ	0.0 mV ~ 30.00 V
	MD 电阻 1.5 kΩ	0.0 mV ~ 45.00 V
接触电压解析度（峰值）	0.0 ~ 999.9 mV	0.1 mV
	1000 ~ 8399 mV	1 mV
	8.40 ~ 15.00 V	1 mV / 1 V
接触电压精确度（峰值）（交流 + 直流）	直流	±（2% 读数 + 3 字）[7]
	15 Hz < f < 1 MHz	±（10% 读数 + 2 mV）



型号		7630
接触电流测试		
接触电压精确度[2]（峰值）（交流）	15 Hz < f < 1 MHz	±（10% 读数 + 2 mV）[7]
人体模拟线路（MD）	MD1	IEC 60990 Figure 4 U2、IEC 60950-1、IEC 62368-1、IEC 60335-1、IEC 60598-1、IEC 60065、IEC 61010、IEC 62368-1
		IEC 60990 Figure 4 U1
	MD2	IEC 60990 Figure 5 U3、IEC 60598-1、IEC 62368-1
		IEC 60990 Figure 5 U1
	MD3	IEC 60601-1
	MD4	UL 544NP、UL 484、UL 923、UL 471、UL 867、UL 697
	MD5	UL 544P
	MD6	UL 1563
	MD7	IEC 60950、IEC 61010-1 Figure A.2 (2 kΩ)，适用于 RUN Test MD 电路
	外部 MD & 频率检查	基本测量元件：1 kΩ
MD 元件精确度		电容：± 1%；电阻：± 1%
MD 电压限制		最大 70 Vpeak 或 70 Vdc
泄漏电流归零调整		0 ~ 6500 µA
待测物功率（交流）		277.0 V / 40 Arms（最大连续输出）
电压显示范围		0.0~ 277.0 V
电压显示解析度		0.1 V
电压精确度		±（1.5% 读数 + 2 字） 30.0 ~ 277.0 V
过电流保护		50 Arms，响应时间 < 2 s；250 Apeak，响应时间 < 10 µs
延迟时间	交流 + 直流	0.5 ~ 999.9 s
	交流 / 直流，自动档	1.8 ~ 999.9 s
	交流 / 直流，固定档	1.3 ~ 999.9 s
测试时间	交流 + 直流	0、0.5 ~ 999.9 s（0 = 连续）
	交流 / 直流	0、0.1 ~ 999.9 s（0 = 连续）
时间解析度		0.1 s
时间精确度		±（0.1% 设定值 + 0.05 s）
电气性能测试		
功率量测范围		0.0 ~ 10 kW
功率精确度		±（5% 读数 + 3 字）
功率因素		0.000 ~ 1.000
功率因素精确度		±（8% 读数 + 2 字）
电压量测范围（交流）		0.0 ~ 277.0 V，单相 1ø
电压精确度		±（1.5% 读数 + 2 字）
电流量测范围（交流）		0.000 ~ 40.00 A
电流精确度		±（2% 读数 + 5 字）
泄漏电流量测范围		0.00 ~ 10.00 mA
泄漏电流精确度		±（2% 读数 + 2 字）
MD（L-G）		电阻式 MD：2 kΩ ± 1%
一般规格		
远端控制输入信号		Test、Reset、Interlock、Recall File 1 ~ 10
远端控制输出信号		Pass、Fail、Test-in-Process、Start-Out、Reset-Out

型号	7630
电气性能测试	
存储容量	支持 40 组程序存储，每组最多 30 个测试步骤； 测试结果最多显示 900 笔，即 30 组程序 x 30 个测试步骤
自动反向功能	自动反向功能开启 / 关闭（AUTO Reverse ON / OFF）可设定； 在单一步骤设定中，可自动切换正常状态下的电源极性；仅显示最大泄漏电流值
示波器输出接口	后面板配备 BNC 输出接口，可连接示波器，满足部分 IEC 标准测试要求及应用
显示器	320 x 240 图形 LCD 显示器，对比度 9 级可调（1 ~ 9 级）
接口 [8]	标配 USB & RS-232；选配以太网卡
外部扩展器连接	支持
操作温度 / 储存温度 / 湿度	0 ~ 40° C / -40 ~ 75° C / 20 ~ 80% RH
尺寸（宽 x 高 x 深）	430 mm x 133 mm x 300 mm
重量	12 kg

产品规格如有变更恕不另行通知

1. 对于泄漏电流测量：当最终测量信号 > 5 mA 时，最大可测复合信号为 28 Vpeak；当最终测量信号≤ 5 mA 时，最大可测复合信号为 12 Vpeak；
   对于泄漏电压测量：当最终测量信号 > 8 V 时，最大可测复合信号为 28 Vpeak；当最终测量信号≤ 8 V 时，最大可测复合信号为 12 Vpeak；
2. 当电流 > 5 mA 时，测量精度为 ±（5% 读数值）；
3. 仅交流模式下，高通滤波器的截止频率为 15 Hz；
4. 仅直流（DC Only）模式下，低通滤波器（Low Pass Filter）的截止频率为 15 Hz；
5. 当电流 > 5 mA 且 15 Hz < f < 100 kHz 时，测量精度为 ±（10% 读数 + 2 字）；
6. 当电压 > 8 V，测量精度为 ±（5% 读数）；
7. 当电压 > 8 V 且 15 Hz < f < 100 kHz 时，测量精度为 ±（10% 读数 + 2 字）；
8. 接口选项（RS-232 & USB）、以太网卡，二选一。

标准配件

- 电源线（10 A）*1
- 保险丝 *1
- 1102 耐压测试回路线 *1
- 1148 DUT 电源线（3 芯）*1
- 1151 DUT 电源线（2 芯）*1
- 1224 USB 数据线 *1
- 1505 Interlock Disable Key *1

产品型号

- 7630 接触电流测试仪

选购功能

- OPT.760 HV（5 kVac / 6.0 kVdc）与 GB（40 A）联动模块
- OPT.766 AC / DC / AC + DC 接触电流测量功能
- OPT.7020 MD 1 kΩ（无感电阻）
- OPT.7022 MD IEC 60974
- OPT.7023 MD IEC 60598-1
- OPT.7024 MD NFPA 99 Figure A.4.3.3.1.3b
- OPT.7025 MD NFPA 99 Figure A.4.3.3.1.3a
- OPT.7027 MD 2 kΩ（无感电阻）
- 7006 多通道扫描器
- 6700 系列可编程交流电源 （6705、6710、6720、6730、
- 6750）
  EAL-5000 系列可编程交流电源（EAL-5005、EAL-5012、EAL-5020、EAL-5030、EAL-5040、EAL-5060）

备注：OPT.7020 ~ OPT.7027 为互斥选项，同一台设备仅可选择其中一种。

选购配件

- 1929 远端控制盒（含 LED 显示）
- 1932 接触电流测试治具盒
- 1950 TCT 点检治具盒

7006 系列
多通道扩展器

7006 系列多通道扩展器可搭配 ESA 与 SE 系列组成多点测试功能，可弹性组合成不同测试模块，亦可增加待测物 (DUT) 数量，解决复杂配线操作困难，提升测试效率增加产能。



产品特色

- 最大可提供 80 个输出通道供测试切换 (1 台主机搭配 4 台副机)

7006 产品规格	
型号	7006
输入电源	
电压	不适用
高电压通道 (H.V)	5 kVac / 6 kVdc
高电流通道 (H.A.)	40 Aac
标准模块	标配 1 个模块（8 路高压通道）
最多可安装模块	最多可安装 2 个模块
选购模块	可额外安装 1 个选配模块； 可选择 8 路高压通道模块或 8 路大电流通道模块
一般规格	
控制模块 (选购)	包含 GPIB、（USB & RS-232）接口及电源模块 输入电源：115 / 230 Vac ± 15%，50 / 60 Hz ± 5%，最大输入电流 2 A
多台连机	7006 搭配主机模块作为主机，可控制最多 4 台副机。 系统最多可扩展至 80 个测试通道（16 通道 / 台 x 5 台 = 80 通道）
操作温度 / 储存温度 / 湿度	0 ~ 40° C / -40 ~ 75° C / 20 ~ 80% RH
尺寸 (宽 x 高 x 深)	430 mm x 89 mm x 300 mm
重量	最大 9.5 kg

产品规格如有变更恕不另行通知

标准配件

- 1105 耐压与扫描器连接线 *1
- 1109 输出线 - 针形端子 *8
- 1111 扫描器控制线 *1

产品型号

- 7006 多通道扫描器（标配 8 路高压扫描通道）

选购功能

- OPT.743 8 路高压通道模块，适用于 ACW / DCW / IR 测试
- OPT.744 8 路大电流通道模块，适用于接地阻抗测试（GB）
- OPT.7032 7 kVac / 8 kVdc 输出功能
- OPT.791 主机控制模块（GPIB 接口）
- OPT.792 主机控制模块（USB & RS-232 接口）

备注：1. OPT.791 与 OPT.792 为互斥选项，同一台设备仅可选择其中一种；
2. OPT.743 与 OPT.744 为互斥选项，同一模块位置仅可选择其中一种；
3. 选购 OPT.7032 后，仅包含 7 kVac / 8 kVdc 模块，无法再加装其他模块。

7006



7006 + OPT.743



7006 + OPT.744



7006 + OPT.792



7006 + OPT.792 + OPT.743



7006 + OPT.792 + OPT.744



交流电源选购指南

华仪电子提供齐全的电源产品线，完整涵盖从 500VA 高至 6KVA 的功率范围。不论需要的是交流电还是直流电、线性电源或是开关电源、波形模拟，我们完备的选择都能满足您电源的严苛要求。





交流电源选购指南

系列	容量	输入		输出						
	容量	1Ø	3Ø	交流	直流	1Ø	1Ø3W	3Ø	300 Vac	600 Vac
EAL 系列										
EAL-5005	500 VA	√	-	√	√	√	-	-	310 V	-
EAL-5012	1.25 kVA	√	-	√	√	√	-	-	310 V	-
EAL-5020	2 kVA	√	-	√	√	√	-	-	310 V	-
EAL-5030	3 kVA	√	-	√	√	√	-	-	310 V	-
EAL-5040	4 kVA	√	-	√	√	√	-	-	310 V	-
EAL-5060	6 kVA	√	√	√	√	√	-	-	310 V	-
6900S 系列										
6905S	500 VA	√	-	√	-	√	-	-	310 V	-
6910S	1 kVA	√	-	√	-	√	-	-	310 V	-
6920S	2 kVA	√	-	√	-	√	-	-	310 V	-
6930S	3 kVA	√	-	√	-	√	-	-	310 V	-
6950S	5 kVA	√	-	√	-	√	-	-	310 V	-
6700 系列										
6705	500 VA	√	-	√	-	√	-	-	√	选购
6710	1 kVA	√	-	√	-	√	-	-	√	选购
6720	2 kVA	√	-	√	-	√	-	-	√	选购
6730	3 kVA	√	-	√	-	√	-	-	√	选购
6750	5 kVA	√	-	√	-	√	-	-	√	选购
EAC 系列										
EAC-303	3 kVA	√	√	√	√	√	√	√	√	1Ø3W
EAC-306	6 kVA	√	√	√	√	√	√	√	√	1Ø3W

交流电源选购指南

系列	产品特点					通信接口				
	功率因数校正电路	缓升 / 缓降	起始角 / 结束角	远端线路压降补偿	瞬态功能	USB 接口	RS-232 接口	GPIB 卡	BNC 接口	以太网卡
EAL 系列										
EAL-5005	√	√	√▲	√	√	√	选购	选购	√	√
EAL-5012	√	√	√▲	√	√	√	选购	选购	√	√
EAL-5020	√	√	√▲	√	√	√	选购	选购	√	√
EAL-5030	√	√	√▲	√	√	√	选购	选购	√	√
EAL-5040	√	√	√▲	√	√	√	选购	选购	√	√
EAL-5060	√	√	√▲	√	√	√	选购	选购	√	√
6900S 系列										
6905S	-	-	-	-	-	-	选购	-	-	-
6910S	-	-	-	-	-	-	选购	-	-	-
6920S	-	-	-	-	-	-	选购	-	-	-
6930S	-	-	-	-	-	-	选购	-	-	-
6950S	-	-	-	-	-	-	选购	-	-	-
6700 系列										
6705	-	√	√	-	√★	√	√	选购	-	-
6710	-	√	√	-	√★	√	√	选购	-	-
6720	-	√	√	选购	√★	√	√	选购	-	-
6730	-	√	√	-	√★	√	√	选购	-	-
6750	-	√	√	-	√★	√	√	选购	-	-
EAC 系列										
EAC-303	√	√	√	√	√	√	√	-	-	选购
EAC-306	√	√	√	√	√	√	√	-	-	选购

★ 每 100 ms 仅更新前 20 ms 波形；
▲ 仅支持起始角。

EAL-5000 系列

可程式交流电源

新一代高效、可靠的 AC 电源供应器 EAL-5000 系列，提供完整的产品规格及强大的输出性能。直观易用的操作界面支持 SCPI 协议，可有效提高测试效率。EAL-5000 系列兼具操作简便、高性能、安全性及耐用性，并提供可扩展的选配功能，可根据不同应用需求灵活配置，降低整体使用成本。适用于生产线及自动化测试应用。



产品特色

- 高功率密度设计，机身紧凑且功能强大；2U 机身最高可提供 3 kVA 输出容量，4U 机身最高可提供 6 kVA 输出容量
- 针对不同产业及应用需求，提供基本版、标准版及进阶版性能套件，可灵活选择所需功能
- 支持 Step、List、Pulse、Transient 及 Library（IEC 61000）模式，可模拟真实电网异常状况
- 输出电压及频率范围广、精度高，频率范围 5 ~ 1200 Hz，电压范围 0 ~ 310 V
- 简洁直观的操作界面
- 搭配 PowerTRAC 软件，可进行远程设定、监控及操作
- 低噪声运行，功能强大

安全特性

过电流保护　过电压保护　过功率保护　过温度保护　短路线路　逆灌电流保护　风扇保护

产品特点

OCF 过载电压恒定输出　持续输出模式　角度设定　远端线压降补偿

通信接口

USB 接口　RS-232 接口（选购）　以太网卡　GPIB 卡（选购）

	交流输出	直流输出	可编程	单相输入	三相输入	输入功率因数改善线路	单向输出	单相三线输出	三相输出	310 V 输出
EAL-5005	√	√	√	√	-	√	√	-	-	√
EAL-5012	√	√	√	√	-	√	√	-	-	√
EAL-5020	√	√	√	√	-	√	√	-	-	√
EAL-5030	√	√	√	√	-	√	√	-	-	√
EAL-5040	√	√	√	√	-	√	√	-	-	√
EAL-5060	√	√	√	√	√	√	√	-	-	√

模式

输入	基本版	标准版	进阶版
手动操作	■	■	■
PC 通信接口（USB / LAN 标准）选购 RS-232、GPIB)		■	■
适用 PowerTRAC		■	■
Step、List、Pulse、Lib.模式			■

规格 – EAL-5000 系列

EAL-5000 系列产品规格							
型号			EAL-5005	EAL-5012	EAL-5020	EAL-5030	EAL-5040	EAL-5060
交流输出								
相位			单相 2 线（1Ø2W）					
功率			500 VA	1250 VA	2 kVA	3 kVA	4 kVA	6 kVA
电压（AC）	范围		0 ~ 310 V，155 / 310 V 自动量程					
	解析度		0.1 V					
	精确度		±（0.2% 设定值 + 3 字）				±（0.2% 设定值 + 6 字）	
最大电流（有效值）（r.m.s）[1]	0 ~ 155 V		5 A	12.5 A	20 A	30 A	40 A	60 A
	0 ~ 310 V		2.5 A	6.25 A	10 A	15 A	20 A	30 A
频率	范围		DC、5 ~ 1200 Hz，全范围可调					
	解析度		0.1 Hz（0.0 ~ 999.9 Hz）；1 Hz（1000 ~ 1200 Hz）					
	精确度 [2]		± 0.03% 设定值（≥ 15 Hz）；± 0.3% 设定值（< 15 Hz）					
总谐波失真 [3]			≤ 0.3%（50 / 60 Hz，满载纯阻性负载）					
波峰因数 [4]			3					
浪涌电流			4					
电源稳定率			± 0.1 V					
负载调整率 [5]			± 0.2 V，响应时间 < 1 s					
直流输出								
功率			300 W	750 W	1200 W	1800 W	2400 W	3600 W
电压（DC）	范围		0 ~ 420 V，210 / 420 V 自动量程					
	解析度		0.1 V					
	精确度		±（0.2% 设定值 + 3 字）			±（0.2% 设定值 + 6 字）		
最大电流（r.m.s）[2]	0 ~ 210 V		3.0 A	7.5 A	12.0 A	18.0 A	24.0 A	36.0 A
	0 ~ 420 V		1.5 A	3.75 A	6.0 A	9.0 A	12.0 A	18.0 A
纹波和杂讯（有效值）[6]	范围	L	< 700 mV				< 800 mV	
		H	< 700 mV				< 800 mV	
纹波和杂讯（p-p）[7]			< 6.0 Vp-p				< 7.0 Vp-p	
负载调整率 [5]			± 0.2 V，响应时间 < 1 s					
设定								
起始 / 结束相位角	范围		0 ~ 359°					
	解析度		1°					
电流上限	0 ~ 155 V		0.05 ~ 5.00 A	0.05 ~ 12.50 A	0.05 ~ 20.00 A	0.10 ~ 30.00 A	0.10 ~ 40.00 A	0.10 ~ 60.00 A
	0 ~ 310 V		0.05 ~ 2.50 A	0.05 ~ 6.25 A	0.05 ~ 10.00 A	0.10 ~ 15.00 A	0.10 ~ 20.00 A	0.10 ~ 30.00 A
	解析度		0.01 A					
	精确度		±（2.0% 设定值 + 4 字）					
过载电流恒定输出响应时间 [7]			< 1.4 s					
时间	范围		1.0 ~ 999.9 h / 1.0 ~ 999.9 min / 1.0 ~ 999.9 s / 0.2 ~ 999.9 ms					
	解析度		0.1 h / 0.1 min / 0.1 s / 0.1 ms					
	精确度		±（0.1% + 0.1 h）/ ±（0.1% + 0.1 min）/ ±（0.1% + 0.1 s）/ ±（0.1% + 0.1 ms）					
时间单位			h、min、s、ms					
缓升时间	范围		0.1 ~ 999.9 s，0 = OFF					
	解析度		0.1 s					
	精确度		输出频率 ≤ 10 Hz：±（0.1% + 1 个周期）；输出频率 > 10 Hz：±（0.1% + 0.1 s）					
输入电源								
相位			1Ø					1Ø 或 3Ø
电压			100 ~ 240 V ± 10%			200 ~ 240 V ± 10%		1Ø / 3Ø3W：200 ~ 240 V ± 10% 3Ø4W：346 ~ 416 V ± 10%
最大电流			8 A	18 A	30 A	22 A	30 A	1Ø：45 A 3Ø3W：38 A 3Ø4W：22 A
频率			50 / 60 Hz					
功率因数 [8]			≥ 0.93	≥ 0.97				



型号			EAL-5005	EAL-5012	EAL-5020	EAL-5030	EAL-5040	EAL-5060
量测								
电压（AC）	范围		0 ~ 310 V，155 / 310 V 自动量程					
	解析度		0.1 V					
	精确度		±（0.2% 读数 + 3 字）（电压 > 5 V）				±（0.2% 读数 + 6 字）（电压 > 5 V）	
电压（DC）	范围		0 ~ 420 V，210 / 420 V 自动量程					
	解析度		0.1 V					
	精确度		±（0.2% 读数 + 3 字）（电压 > 5 V）				±（0.2% 读数 + 6 字）（电压 > 5 V）	
电流（AC,DC）[9]	范围	L	0.050 ~ 1.200 A	0.050 ~ 5.000 A		-		
		H	1.00 ~ 6.25 A	4.00 ~ 15.62 A	4.00 ~ 25.00 A	0.10 ~ 37.50 A	0.10 ~ 50.00 A	0.10 ~ 75.00 A
	解析度	L	0.001 A			-		
		H	0.01A					
	精确度	L	±（1% 读数 + 10 字）（CF < 3）				-	
		H	±（0.5% 读数 +8 字）				±（0.5% 读数 +12 字）	
频率	范围		0.0 ~ 1200 Hz					
	解析度		0.1 Hz / 1 Hz					
	精确度		± 0.1 Hz（5 ~ 999.9 Hz）； ± 1 Hz（1000 ~ 1200 Hz）					
功率（AC,DC）[10]	范围	L	0.0 ~ 75.0 W	0.0 ~ 300.0 W		-		
		H	60 ~ 625 W	240 ~ 1563 W	240 ~ 2500 W	0 ~ 3750 W	0 ~ 5000 W	0 ~ 7500 W
	解析度	L	0.1 W			-		
		H	1 W					
	精确度	L	±（1% 读数 +10 字）（PF ≥ 0.35，电压 > 5 V）	±（2% 读数 +15 字）（PF ≥ 0.35，电压 > 5 V）			-	
		H	±（1% 读数 +5 字）（PF ≥ 0.35，电压 > 5 V）	±（1% 读数 +10 字）（PF ≥ 0.35，电压 > 5 V）			± (1% 读数 +20 字)（PF ≥ 0.35，电压 > 5 V）	
功率因数	范围		0.000 ~ 1.000					
	解析度		0.001					
	精确度		W / VA（计算值）, 显示三位有效数字					
视在功率（VA）	范围	L	0.0 ~ 75.0 VA	0.0 ~ 300.0 VA		-		
		H	60 ~ 625 VA	240 ~ 1563 VA	240 ~ 2500 VA	0 ~ 3750 VA	0 ~ 5000 VA	0 ~ 7500 VA
	解析度	L	0.1 VA			-		
		H	1 VA					
	计算公式		V x A（计算值）					
峰值电流	范围		0.0 ~ 20.0 Apk	0.0 ~ 50.0 Apk	0.0 ~ 80.0 Apk	0.0 ~ 120.0 Apk	0.0 ~ 160.0 Apk	0.0 ~ 240.0 Apk
	解析度		0.1 A					
	精确度		±（0.5% 读数 +8 字）				±（0.5% 读数 +12 字）	
虚功率	范围	L	0.0 - 75.0 VAR	0.0 - 300.0 VAR		-		
		H	60 - 625 VAR	240 ~ 1563 VAR	240 ~ 2500 VAR	0 ~ 3750 VAR	0 ~ 5000 VAR	0 ~ 7500 VAR
	解析度	L	0.1 VAR			-		
		H	1 VAR					
	计算公式		$\sqrt{[(VA)^2 - (W)^2]}$（计算值）					
波峰因数	范围		0.00 - 10.00					
	解析度		0.01					
	精确度		Ap / A					

一般规格							
远端控制		输入：输出开启、输出关闭 / 复位、输出确认、Interlock、调用存储文件 M1 ~ M7、触发（Trigger） 输出：故障、测试进行中					
输入端形式		接线端子					
存储容量	基本版	10 个文件 x 100 个序列；手动模式支持 10 个文件，不支持序列					
	标准版 / 进阶版	100 个文件 x 100 个序列；手动、步进及脉冲模式支持 100 个文件，不支持序列					
同步输出信号	基本版 / 标准版	ON / OFF					
	进阶版	ON / START / END / BOTH / OFF / EVENT；输出信号 5 V，BNC 接口					
显示器		4.3 英寸 TFT LCD					
保护功能		OCP（过电流保护）、OVP（过电压保护）、OPP（过功率保护）、OTP（过温保护）、 LVP（低电压保护）、RCP（逆灌电流保护）、FAN（风扇保护）					
接口		标准版 / 进阶版：标配 USB、PLC 远程控制、LAN、模拟接口；GPIB、RS-232 可选 基本版：仅支持 PLC 远程控制					
效率（满载）[11]		⩾ 74%	⩾ 81%	⩾ 84%	⩾ 83%	⩾ 84%	⩾ 84%
响应时间（Tr/Tf）[12]		275 ~ 400 µs（典型值）					
电磁兼容性（EMC）		符合以下指令及标准：EMC 指令 2014/30/EU、EN 55011:2016/A1:2017（第 1 组，A 类）、EN 61326-1:2013、 EN 61326-2-1:2013、EN 61000-3-11:2000、EN 61000-3-12:2011					
安全性		符合以下指令及标准：低电压指令 2014/35/EU、EN 61010-1					
操作温度 / 存储温度 / 湿度 [13]		0 ~ 40° C / -40 ~ 75° C / 20 ~ 80%RH					
尺寸（宽 x 高 x 深）		430 mm x 88 mm x 500 mm	430 mm x 88 mm x 500 mm	430 mm x 88 mm x 500 mm	430 mm x 88 mm x 500 mm	430 mm x 176 mm x 500 mm	430 mm x 176 mm x 500 mm
重量		15 kg	15 kg	15 kg	15 kg	28 kg	28 kg

标准配件	
1505 Interlock Disable Key	x 1
USB 线	x 1

产品规格如有变更恕不另行通知

1. 在工作电压为 100 V / 200 V 时；
2. 电压 > 10 V；
3. 总谐波失真测试条件：100 ~ 155 V（155 V 量程）和 200 ~ 310 V（310 V 量程），满载纯阻性负载（适用于 EAL-5005、EAL-5012、EAL-5020、EAL-5040）；
   125 ~ 155 V（155 V 量程）和 250 ~ 310 V（310 V 量程），满载纯阻性负载（适用于 EAL-5030、EAL-5060）；
4. EAL-5030、EAL-5060 的波峰因数（CF）测试条件为：低档 125 ~ 155V，高档 200 ~ 310V，均在最大输出功率下测试；
5. 输出频率 > 100 Hz 时，电压调整率将在 1 s 内稳定至 ±0.5 V；
6. 输出电压为 0 V 时，适用于 DC ~ 300 kHz 频率成分；
   输出频率为 30 Hz ~ 1200 Hz 时适用；输出频率为 5.0 Hz ~ 29.9 Hz，响应时间 < 7 s；直流输出时，响应时间 < 2 s；
7. 开启 OC_FOLD 功能时，瞬态电流和功率不能超过额定电流跟功率的 110%，否则将触发保护；
8. 500 / 1250 / 2000 / 3000 VA：测试条件为输入电压 100 ~ 240 V，最大输出功率、线性负载、正弦波输出，输出频率为 30 Hz ~ 1200 Hz；
   4000 / 6000 VA：测试条件为输入电压 200 ~ 240 V，最大输出功率、线性负载，正弦波输出，输出频率为 30 Hz ~ 1200 Hz；
9. 最大额定电流的 10% ~ 100%；
10. 最大额定功率的 10% ~ 100%；若输出电流超过低档电流的量测值，功率量测将会遵照高档的精准度；
11. 测试效率于输入电压 220 V 时最大功率至线性负载，输出频率为 5 ~ 500 Hz；
12. 响应时间定义为输出电压由 10% 上升（或下降）至 90% 所需的时间；
13. 操作湿度为非冷凝的状态。

\# 噪声测试结果会因机型、仪器设置及所选配件不同而有所差异，也可能受环境温度及配套设备性能影响。

产品型号

- EAL-5005 500 VA（基本版）
- EAL-5005 500 VA（标准版）
- EAL-5005 500 VA（进阶版）
- EAL-5012 1.25 kVA（基本版）
- EAL-5012 1.25 kVA（标准版）
- EAL-5012 1.25 kVA（进阶版）
- EAL-5020 2 kVA（基本版）
- EAL-5020 2 kVA（标准版）
- EAL-5020 2 kVA（进阶版）
- EAL-5030 3 kVA（基本版）
- EAL-5030 3 kVA（标准版）
- EAL-5030 3 kVA（进阶版）
- EAL-5040 4 kVA（基本版）
- EAL-5040 4 kVA（标准版）
- EAL-5040 4 kVA（进阶版）
- EAL-5060 6 kVA（基本版）
- EAL-5060 6 kVA（标准版）
- EAL-5060 6 kVA（进阶版）

选购功能

- 1539 GPIB 接口
- 1540 RS-232 接口

选购配件

- 1937 万用插座

6900S 系列
交流电源

6900S 系列是基础型交流电源供应器，提供稳定、可靠的电源输出，满足各种测试需求。具备宽范围输出及简洁直观的操作界面，操作简单易用，可有效提高产线及实验室的测试效率。广泛适用于家电、电源适配器、LED 照明设备等产品的生产与研发，以及实验室产品测试。此外，6900S 系列新增 RS-232 接口选配，可简化自动化测试流程，进一步提高生产效率。



产品特色

- 0 ~ 310 V、40 ~ 450 Hz 全范围可调输出，可模拟全球不同国家的电源环境及各行业所需的测试条件
- 高波峰因数设计及高瞬间启动能力，可轻松启动特殊应用产品，如马达、压缩机等高启动电流负载
- EEC 独有的过载电流恒定输出功能（OCF），可自动调整输出电压，使输出电流维持恒定，满足高启动电流负载的测试需求
- 在 50 Hz 或 60 Hz 输出频率下，可提供总谐波失真低于 0.3% 的稳定电源
- 高效散热设计，确保长时间稳定输出
- 简洁易用的功能按键及操作界面，可轻松设定测试参数
- 内置 3 组记忆快捷键，可快速调用预设测试参数
- 清晰易读的 LED 显示屏，提供良好的显示效果
- 紧凑的机身设计，可节省测试空间（6905S、6910S、6920S）

安全特性

过电流保护　过电压保护　过功率保护　过温度保护　短路线路

产品特点

OCF
过载电压
恒定输出

通信接口

RS-232 接口
（选购）

	交流输出	单相输入	单相输出
6905S	√	√	√
6910S	√	√	√
6920S	√	√	√
6930S	√	√	√
6950S	√	√	√

6900S 系列规格						
型号		6905S	6910S	6920S	6930S	6950S
交流输出						
相位		1Ø				
功率		500 VA	1 kVA	2 kVA	3 kVA	5 kVA[1]
电压	范围	0 ~ 310 V				
	频率	0.1 V				
	精确度	±（1% 设定值 + 0.1% 满量程）		±（1% 设定值 + 0.2% 满量程）		
最大电流[2]	0 ~ 155 V	4.6 A	9.2 A	18.4 A	27.6 A	46.0 A
	0 ~ 310 V	2.3 A	4.6 A	9.2 A	13.8 A	23.0 A
频率	范围	40 ~ 450 Hz，可全范围调节				
	频率	0.1 Hz（40.0 ~ 99.9 Hz）；1 Hz（100 ~ 450 Hz）				
	精确度	± 0.03% 设定值				
总谐波失真（THD）		< 0.3%（110 / 220 V、50 / 60 Hz，纯阻性负载）				
浪涌电流		额定电流（r.m.s）的 4 倍				
波峰因数		额定电流（r.m.s）的 3 倍				
电源稳定率		± 0.1 V				
负载调整率		±（0.5% 输出值 + 0.5 V）（纯阻性负载）				
输入电源						
相位		1Ø				
电压		110 / 220 VAc ± 10%		220 VAc ± 10%		
最大电流		10 / 5 A	20 / 10 A	20 A	30 A	50 A
频率		47 ~ 63 Hz				



型号			6905S	6910S	6920S	6930S	6950S
功率因素			⩾ 0.67				
量测							
电压	范围		0.0 ~ 400.0 V				
	解析度		0.1 V				
	精确度		±（1% 读数 + 0.1% 满量程）		±（1% 读数 + 0.2% 满量程）		
电流	范围	L	0.005 ~ 0.600 A	0.005 ~ 1.200 A	0.005 ~ 2.400 A	-	-
		H	0.50 ~ 6.50 A	1.00 ~ 13.00 A	2.00 ~ 26.00 A	0.05 ~ 39.00 A	0.05 ~ 65.00 A
	解析度	L	0.001 A			-	-
		H	0.01 A				
	精确度	L	±（1% 读数 + 0.005 A）（电压 > 5 V）			-	-
		H	±（1% 读数 + 0.05 A）				
量测							
频率	范围		0.0 ~ 450.0 Hz				
	解析度		0.1 Hz				
	精确度		± 0.1 Hz				
功率 [3]	范围	L	0.0 ~ 60 W	0.0 ~ 120 W	0.0 ~ 240 W	-	-
		H	50 ~ 650 W	100 ~ 1300 W	200 ~ 2600 W	0 ~ 3900 W	0 ~ 6500 W
	精确度	L	0.1 W			-	-
		H	1 W				
	精確度	L	±（2% 读数 +1.5 W）		±（2% 读数 + 3 W）	-	-
		H	±（2% 读数 + 5 W）		±（2% 读数 + 10 W）	±（2% 读数 + 5 W）	

一般规格					
输入端形式	接线端子				
存储容量	3 个存储位置				
显示器	绿色 LED				
效率	⩾ 78%（满载）	⩾ 80%（满载）			
保护功能	OCP、OVP、OPP、OTP、短路保护；报警并关机				
操作温度 / 储存温度 / 湿度	0 ~ 40° C / -40 ~ 75° C / 20 ~ 80%RH				
尺寸（宽 x 高 x 深）[4]	430 mm x 89 (111) mm x 410 (429) mm	430 mm x 89 (111) mm x 410 (429) mm	430 mm x 89 (111) mm x 510 (529) mm	430 mm x 222 (246) mm x 526 (536) mm	430 mm x 222 (246) mm x 526 (536) mm
重量	18.2 kg	18.2 kg	30 kg	65 kg	65 kg
标准配件					
6905S、6910S 电源线					

产品规格如有变更恕不另行通知

1. 当功率因数（PF）⩽ 0.8 时，可连续输出；
2. 输出电压为 110 / 220 V 时的最大电流；
3. 功率因数（PF）⩾ 0.2 且电压 > 5 V 时；
4. 括号内数值为安装支架后的最大尺寸。

产品型号

- 6905S 交流电源，0 ~ 310 V / 40 ~ 500 Hz（500 VA）
- 6910S 交流电源，0 ~ 310 V / 40 ~ 500 Hz （1 kVA）
- 6920S 交流电源，0 ~ 310 V / 40 ~ 500 Hz （2 kVA）
- 6930S 交流电源，0 ~ 310 V / 40 ~ 500 Hz（3 kVA）
- 6950S 交流电源，0 ~ 310 V / 40 ~ 500 Hz（5 kVA）

选购功能

- OPT.629 输入电压 100 / 200 Vac，适用于 6905S、6910S
- OPT.630 输入电压 120 / 240 Vac，适用于 6905S、6910S
- OPT.631 输入电压 200 Vac，适用于 6920S、6930S、6950S
- OPT.632 输入电压 240 Vac，适用于 6920S、6930S、6950S
- OPT.682 RS-232 接口

6700 系列
可编程交流电源

6700 系列线性可编程交流电源供应器提供低噪声、稳定的电源输出，并支持多种输出电压及频率设定，满足不同测试需求。采用线性设计，特别适用于通信设备、音响系统、监控系统等对低噪声要求较高的应用。高精度输出可为测试过程提供稳定、可靠的电源。



产品特色

- 可选配高精度测量功能，测量分辨率达 0.1 mA / 0.01 W（选购）
- EEC 独有的过载电流恒定输出功能（OCF），可自动调整输出电压，使输出电流维持恒定，满足高启动电流负载的测试需求
- 低噪声、高稳定性设计
- 可选配 0 ~ 600 Vac 高范围输出电压及 45 ~ 1 kHz 输出频率（选购）
- 采用先进的高密度电源技术设计，机身小巧；1 kVA 机型高度仅 8.9 cm，可节省测试空间
- 快速瞬态响应，在负载瞬间增加或减少时，输出波形可在 100 µs 内恢复，缩短测试时间

安全特性

过电流保护　过电压保护　过功率保护　过温度保护　短路线路

产品特点

OCF 过载电压恒定输出　持续输出模式　角度设定

通信接口

USB 接口　RS-232 接口　GPIB 卡（选购）

	交流输出	可编程	单相输入	单相输出	600 V 输出
6705	√	√	√	√	选购
6710	√	√	√	√	选购
6720	√	√	√	√	选购
6730	√	√	√	√	选购
6750	√	√	√	√	选购

6700 系列规格						
型号		6705	6710	6720	6730	6750
交流输出						
相位		1Ø				
功率		500 VA	1 kVA	2 kVA	3 kVA	5 kVA
电压	范围	0 ~ 300 V，150 / 300 V 自动量程；或 0 ~ 600 V，300 / 600 V 自动量程（选购 0 ~ 600 V）				
	解析度	0.1 / 0.2 V				
	精确度	±（0.5% 设定值 + 2 字）				
最大电流（有效值）[1]	0 ~ 150 V	4.2 A	8.4 A	16.8 A	25.2 A	42 A
	0 ~ 300 V	2.1 A	4.2 A	8.4 A	12.6 A	21 A
最大电流（有效值）[2] 选购 0 ~ 600 V	0 ~ 300 V	2.1 A	4.2 A	8.4 A	12.6 A	21 A
	0 ~ 600 V	1.05 A	2.1 A	4.2 A	6.3 A	10.5 A
最大电流（有效值）[3] 选购 0 ~ 1 kV	0 ~ 500 V	-	2 A	4 A	-	-
	0 ~ 1 kV	-	1 A	2 A	-	-
频率	范围	45 ~ 500 Hz / 45 ~ 1 kHz（选购 45 Hz ~ 1 kHz），可全范围调节				
	解析度	0.1 Hz（45 ~ 99.9 Hz）；1 Hz（100 ~ 1 kHz）				
	精确度	± 0.02% 设定值				
总谐波失真（THD）		< 0.3%（110 / 220 V、50 / 60 Hz，纯阻性负载）				
浪涌电流		4				
波峰因数		4				
电源稳定率		± 10% 输入电压变化时，最大 0.1%				
负载调整率		≤ 0.5%（纯阻性负载）				
输入电源						
相位		1Ø				
电压[4]		115 / 230 VAc ± 15%		230 VAc ± 15%		
最大电流		16 / 8 A	30 / 16 A	30 A	50 A	75 A
频率		47 ~ 63 Hz				
功率因数		0.7				



型号			6705	6710	6720	6730	6750
量测							
电压	范围		0.0 ~ 300.0 V / 0.0 ~ 600.0 V / 0.0 ~ 1 kV	0.0 ~ 300.0 V / 0.0 ~ 600.0 V / 0 ~ 1 kV		0.0 ~ 300.0 V / 0.0 ~ 600.0 V	
	解析度		0.1 V / 0.2 V / 1 V				
	精确度 [5]		±（0.5% 读数 + 2 字）				
电流	范围	L	0.000 ~ 3.500 A				0.000 ~ 7.000 A
		H	3.00 ~ 35.00 A				6.00 ~ 42.00 A
	解析度 [6]	L	0.001 A				0.002 A
		H	0.01 A				0.02 A
	精确度	L	±（0.5% 读数 + 5 字）（5 ~ 300 V）；±（0.5% 读数 + 10 字）（5 ~ 600 V、5 ~ 1 kV）				
		H	±（0.5% 读数 + 3 字）（电压 > 5 V）				
电流（选购低档解析度）	范围		2.0 ~ 350.0 mA		-	-	-
	解析度		0.1 mA		-	-	-
	精确度 [5]		±（0.6% 读数 + 5 字）；选购 0 ~ 600 V：±（1% 读数 + 5 字）		-	-	-
频率	范围		0.0 ~ 1000.0 Hz				
	解析度		0.1 Hz				
	精确度		± 0.1 Hz（45.0 ~ 500.0 Hz）；± 0.5 Hz（501.0 ~ 1000.0 Hz）				
功率	范围	L	0.0 ~ 350.0 W				
		H	300 ~ 4000 W				
	解析度	L	0.1 W				
		H	1 W				
	精确度	L	±（0.6% 读数 + 5 字）[7]；±（0.5% 读数 + 30 字）[8]				
		H	±（0.6% 读数 + 2 字）[7]；±（0.5% 读数 + 5 字）[8]				
一般规格							
突波 / 陷波			SD-Volt：0.0 ~ 300.0 V，分辨率：0.1 V SD-Site：SD-Cont. = ON 时：0 ~ 20 ms；SD-Cont. = OFF 时：0 ~ 99 ms，分辨率：1 ms SD-Time：SD-Cont. = ON 时：0 ~ 20 ms；SD-Cont. = OFF 时：0 ~ 99 ms，分辨率：1 ms SD-Cont.：ON / OFF				
远端控制输入信号（选购）			Test、Reset、调用存储文件 1 ~ 7				
远端控制输出信号			Pass、Fail、测试进行中				
输入端形式			进线插座	接线端子			

型号	6705	6710	6720	6730	6750
一般规格					
存储容量	50 个存储文件，每个文件 9 个步骤				
同步输出信号	输出信号 10 V，BNC 接口；同步信号与输出电压之间存在 0.5 ms 的时间差				
显示器	240 x 64 点阵单色 LCD；对比度 9 级（1~9）				
效率	≥ 40%（满载）				
保护功能	OCP（过电流保护）、OVP（过电压保护）、OPP（过功率保护）、OTP（过温保护）、LVP（低电压保护）、短路保护；报警并关机				
接口 [9]	标配 USB & RS-232；可选 GPIB、PLC Remote 输入卡				
操作温度 / 储存温度 / 湿度	0 ~ 40° C / -40 ~ 75° C / 20 ~ 80%RH				
尺寸（宽 x 高 x 深）[10]	430 mm x 89 (111.5) mm x 400 mm	430 mm x 89 (111.5) mm x 560 (588) mm	430 mm x 268 (355) mm x 650 (730) mm	430 mm x 624 (711) mm x 650 (730) mm	430 mm x 624 (711) mm x 650 (730) mm
重量	24 kg	39 kg	90 kg	205 kg	205 kg
标准配件					
1224 USB 数据线 *1					

产品规格如有变更恕不另行通知

1. 输出电压为 120 / 240 V 时的最大电流；
2. 输出电压为 240 / 480 V 时的最大电流；
3. 输出电压为 500 V / 1 kV 时的最大电流；
4. 当输出电压在 0 ～ 150 V 量程时超过 140 V，或在 0 ～ 300 V 量程时超过 280 V，输入电压不得低于额定输入电压的 -5%；
   当输出电压在 0 ～ 300 V 量程时超过 280 V，或在 0 ～ 600 V 量程时超过 560 V 时，输入电压不得低于额定输入电压的 -5%。（选购 0 ～ 600 V）；
5. 电压 > 5 V.
6. a. 当输出频率 ≥ 100Hz 且 ≤ 500Hz，并且 N-G 短接时，电流表保证最低 0.01 A 的测量电流；
   b. 当输出频率 ≥ 500Hz 且 N-G 短接时，电流表保证最低 0.02 A 的测量电流；
   c. 对于 600 V 机型，当输出频率 ≥ 100Hz 且 ≤ 500Hz，并且 N-G 短接时，电流表保证最低 0.02 A 的测量电流；
   d. 对于 600 V 机型，当输出频率 ≥ 500Hz 且 N-G 短接时，电流表保证最低 0.03 A 的测量电流；
7. 输出电压为 60 ~ 300 V 且功率因数（PF）> 0.5 时；
8. 输出电压为 120 ~ 600 V 且功率因数（PF）> 0.5 时；
9. 接口选项共三种：（RS-232 & USB）、GPIB 、PLC Remote 远程控制输入接口，三选一；
10. 括号内数值为安装支架后的最大尺寸。

产品型号

- 6705 线性可编程交流电源，0 ~ 300 V / 45 ~ 500 Hz（500 VA）
- 6710 线性可编程交流电源，0 ~ 300 V / 45 ~ 500 Hz（1 kVA）
- 6720 线性可编程交流电源，0 ~ 300 V / 45 ~ 500 Hz（2 kVA）
- 6730 线性可编程交流电源，0 ~ 300 V / 45 ~ 500 Hz（3 kVA）
- 6750 线性可编程交流电源，0 ~ 300 V / 45 ~ 500 Hz（5 kVA）

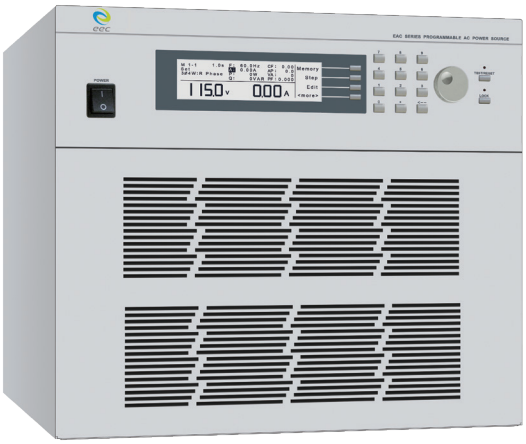
选购功能

- OPT.109 RS-232 接口更换为 GPIB 接口
- OPT.612 PLC Remote 输入接口
- OPT.623 低档测量分辨率：0.1 mA / 0.01 W，适用于 6705、6710
- OPT.624 600 V 输出电压
- OPT.625 45 ~ 1 kHz 输出频率
- OPT.655 同步信号 +5 V / 15 ms 脉冲
- OPT.664 1 kV 输出电压，适用于 6710、6720
- OPT.665 电压传感器（V Sensor）功能，适用于 6720
- OPT.667 输入电压抑制功能

EAC 系列

可编程单／三相交流电源

EAC 系列支持单相、三相及直流输出，一台设备即可模拟多种电源系统环境，满足不同测试需求。搭载 Ext Trigger 同步波形技术，可实现波形同步及精确分析，提升测试便利性。EAC 系列集成多种输出模式，适用于实验室、研发及品质验证等应用场景，满足多种电源测试需求。



3 YEAR warranty

产品特色

- 可编程单相 / 三相 / 直流输出，无需外接设备
- 可设定交流输出的起始及结束角度，便于模拟不同的电源环境
- 内置功率因数校正设计，功率因数可达 PF > 0.97，有效降低能源损耗
- 可承受 4 倍浪涌电流，适用于各种电感性负载测试
- 可模拟瞬态突波（Transient）电压输入，满足不同测试需求
- 提供同步信号输出功能（ON / OFF / EVENT / Ext Trigger），便于监测、利用及分析电源状态

安全特性

过电流保护　过电压保护　过功率保护　过温度保护　短路线路　逆灌电流保护

产品特点

OCF 过载电压恒定输出　持续输出模式　角度设定　远端线压降补偿

通信接口

USB 接口　RS-232 接口　以太网卡（选购）

	交流输出	直流输出	可编程	单相输入	三相输入	输入功率因数改善线路	单相输出	单相三线输出	三相输出	600 V 输出
EAC-303	√	√	√	√	√	√	√	√	√	1Φ3W
EAC-306	√	√	√	√	√	√	√	√	√	1Φ3W

EAC 系列规格

型号			EAC-303	EAC-306
交流输出				
相位			1Ø、3Ø	
功率	1Ø2W		3 kVA	6 kVA
	1Ø3W		2 kVA	4 kVA
	3Ø4W		3 kVA	6 kVA
电压	范围	1Ø2W	0.0 ~ 300 Vac，150 / 300 V 自动量程	
		1Ø3W	0.0 ~ 300 V（相电压），0.0 ~ 600 V（线电压），150 / 300 V 自动量程	
		3Ø4W	0.0 ~ 300 V（相电压），0.0 ~ 520 V（线电压），150 / 300 V 自动量程	
	解析度		0.1 V	
	精确度		±（0.2% 设定值 + 3 字）	
最大电流（有效值）[1]	1Ø2W	0 ~ 150 V	27.6 A	55.2 A
		0 ~ 300 V	13.8 A	27.6 A
	1Ø3W	0 ~ 150 V	9.2 A	18.4 A
		0 ~ 300 V	4.6 A	9.2 A
	3Ø4W	0 ~ 150 V	9.2 A	18.4 A
		0 ~ 300 V	4.6 A	9.2 A
频率	范围		40 ~ 1 kHz，可全范围调节	
	解析度		0.1 Hz（40.0 ~ 99.9 Hz）；1 Hz（100 ~ 1 kHz）	
	精确度		± 0.03% 设定值	
总谐波失真（THD）			< 0.3%（110 / 220 V、50 / 60 Hz，纯阻性负载）	
浪涌电流			额定电流（r.m.s）的 4 倍	
波峰因数			额定电流（r.m.s）的 3 倍	
电源稳定率			± 0.1 V	
负载调整率			±（1% 输出值 + 1 V）（纯阻性负载），响应时间 < 400 µs	
直流输出				
功率			3 kW	6 kW
电压	范围		0 ~ 210 V / 0 ~ 420 V 可选	
	解析度		0.1 V	
	精确度		±（0.2% 设定值 + 3 字）	
最大电流（有效值）	0 ~ 210 V		14.4 A	28.8 A
	0 ~ 420 V		7.2 A	14.4 A
纹波和杂讯（有效值）	范围	L	< 700 mV	
		H	< 1100 mV	
纹波和杂讯（p-p）			< 4.0 Vp-p	
电源稳定率			± 0.1 V	
负载调整率			±（1% 输出值 + 1 V）（纯阻性负载），响应时间 < 400 µs	



型号				EAC-303	EAC-306
输入电源					
相位				1Ø 或 3Ø	
电压				1Ø：200 ~ 240 Vac ± 10% 3Ø3W：200 ~ 240 Vac ± 10% 3Ø4W：346 ~ 416 Vac ± 10%	
最大电流				1Ø：23 A 3Ø3W：13 A 3Ø4W：8 A	1Ø：45 A 3Ø3W：26 A 3Ø4W：15 A
频率				47 ~ 63 Hz	
功率因数				0.97	
量测					
电压	范围			0.0 ~ 420.0 V	
	解析度			0.1 V	
	精确度（交流）[2]			± （0.2% 读数 + 3 字）	
	精确度（直流）[2]			± （0.2% 读数 + 5 字）	
电流	范围	1Ø2W		0.05 ~ 39.00 A	0.05 ~ 78.00 A
		1Ø3W	L	0.005 ~ 1.200 A	0.005 ~ 2.400 A
			H	1.00 ~ 13.00 A	2.00 ~ 26.00 A
		3Ø4W	L	0.005 ~ 1.200 A	0.005 ~ 2.400 A
			H	1.00 ~ 13.00 A	2.00 ~ 26.00 A
	解析度 [3]		L	0.001 A	
			H	0.01 A	
	精确度 [4]			± （1% 读数 + 5 字）	
电流（直流）	范围			0.05 ~ 19.50 A	0.05 ~ 39.00 A
	解析度			0.01 A	
	精确度 [2]			± （1% 读数 + 5 字）	
频率	范围			0.0 ~ 1 kHz	
	解析度			0.1 Hz	
	精确度			± 0.1 Hz（0.0 ~ 500 Hz）；± 0.2 Hz（501 ~ 1 kHz）	
功率（交流）	范围	1Ø2W		0 ~ 3900 W	0 ~ 7800 W
		1Ø3W	L	0.0 ~ 120.0 W	0.0 ~ 240.0 W
			H	100 ~ 1300 W	200 ~ 2600 W
		3Ø4W	L	0.0 ~ 120.0 W	0.0 ~ 240.0 W
			H	100 ~ 1300 W	200 ~ 2600 W
	解析度 [3]		L	0.1 W	
			H	1 W	
	精确度 [2]	1Ø2W		± （2% 读数 + 5 字），40.0 ~ 500 Hz，PF ⩾ 0.2 ± （2% 读数 + 15 字），501 ~ 1 kHz，PF ⩾ 0.5	
		1Ø3W	L	± （2% 读数 + 15 字），40.0 ~ 500 Hz，PF ⩾ 0.2 ± （2% 读数 + 30 字），501 ~ 1 kHz，PF ⩾ 0.5	
			H	± （2% 读数 + 5 字），40.0 ~ 500 Hz，PF ⩾ 0.2 ± （2% 读数 + 15 字），501 ~ 1 kHz，PF ⩾ 0.5	
		3Ø4W	L	± （2% 读数 + 15 字），40.0 ~ 500 Hz，PF ⩾ 0.2 ± （2% 读数 + 30 字），501 ~ 1 kHz，PF ⩾ 0.5	
			H	± （2% 读数 + 5 字），40.0 ~ 500 Hz，PF ⩾ 0.2 ± （2% 读数 + 15 字），501 ~ 1 kHz，PF ⩾ 0.5	
功率（直流）	范围			0 ~ 3.9 kW	0 ~ 7.8 kW
	解析度			1 W	
	精确度 [2]			± （2% 读数 + 5 字）	

型号	EAC-303	EAC-306
一般规格		
暂态（40 ~ 70 Hz）	Trans-Volt：0.0 ~ 300.0 V，分辨率：0.1 V Trans-Site：0° ~ 359°，分辨率：1° Trans-Time：0.5 ~ 999.9 ms，分辨率：0.1 ms Trans-Cycle：0 ~ 9999，0 = 连续输出	
远端控制输入接口	Test、Reset、Interlock、调用程序存储 1 ~ 7	
远端控制输出信号	Pass、Fail、测试进行中	
输入端形式	接线端子	
存储容量	50 个存储程序，每个程序 9 个步骤	
同步输出信号	程序模式下：ON / OFF / EVENT / 外部触发输入（Ext Trigger）；输出信号 5 V，BNC 接口； 同步信号与输出电压之间存在 0.5 ms 的时间差	
显示器	240 x 64 点阵单色 LCD；对比度 9 级（1 ~ 9）	
效率	≥ 78%（满载）	
保护功能	OCP（过电流保护）、OVP（过电压保护）、OPP（过功率保护）、OTP（过温保护）、 LVP（低电压保护）、短路保护、反向电流保护；报警并关机	
接口 [5]	标配 USB & RS-232、以太网卡	
操作温度 / 储存温度 / 湿度	0 ~ 40° C / -40 ~ 75° C / 20 ~ 80%RH	
尺寸（宽 x 高 x 深）[6]	430 mm x 400 (487) mm x 500 (560) mm	
重量	57 kg	57 kg
标准配件		
1224 USB 数据线 *1; 1505 Interlock Disable Key*1		

产品规格如有变更恕不另行通知

1. 输出电压为 110 V / 220 V 时的最大电流；
2. 电压 > 5 V；
3. a. 当输出频率 ≥ 100 Hz 且 ≤ 500 Hz，并且 N-G 短接时，电流表保证最低 0.01 A 的测量电流；
   b. 当输出频率 ≥ 500 Hz 且 N-G 短接时，电流表保证最低 0.02 A 的测量电流；
   c. 对于 600 V 机型，当输出频率 ≥ 100 Hz 且 ≤ 500 Hz，并且 N-G 短接时，电流表保证最低 0.02 A 的测量电流；
   d. 对于 600 V 机型，当输出频率 ≥ 500 Hz 且 N-G 短接时，电流表保证最低 0.03 A 的测量电流；
4. CF < 1.5、峰值电流 ≤ 75%、电压 > 5 V 时；
5. 接口选项共三种：（RS-232 & USB）、GPIB、以太网卡，三选一；
6. 括号内数值为安装支架后的最大尺寸。

产品型号

- EAC-303 可编程交流电源，0 ~ 300 V / 40 ~ 1 kHz（3 kVA）
- EAC-306 可编程交流电源，0 ~ 300 V / 40 ~ 1 kHz（6 kVA）



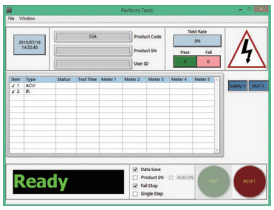
测试系统

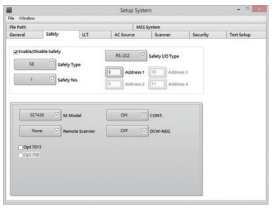
我们的智能化测试解决方案融合完善的测试仪器与电源产品，并可搭配定制化软件，满足客户从研发设计到生产测试各阶段的应用需求，助力提升测试效率与生产质量。

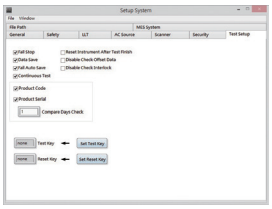

Space-9180 Ver 1.05.00
File Window
eec
SPACE
9180
Electrical Safety Auto Test Software
Ver 1.05.00
Software for Production
Automation and Control Environment

SPACE-9180 安规自动化测试软件









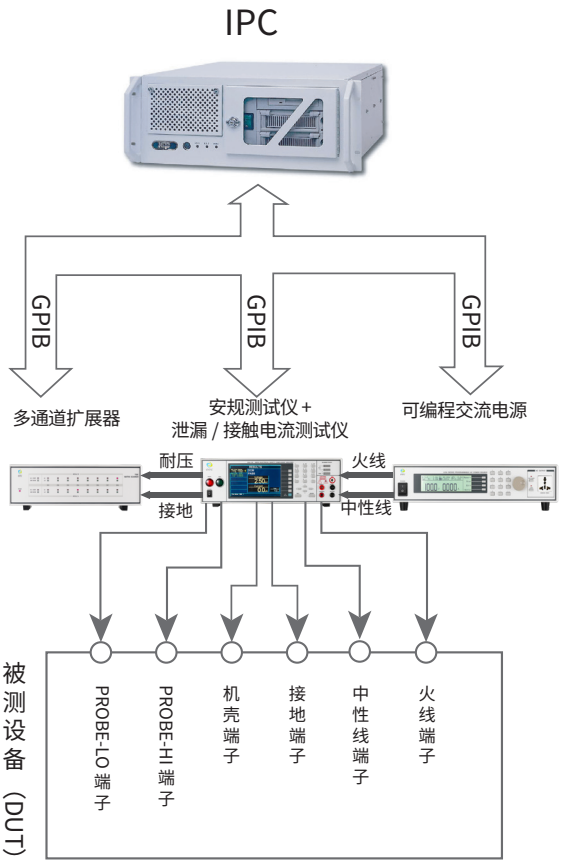
产品特点

- 可以同时控制四台安规测试系列产品，包含 ESA 系列、SE 系列、EST-300 系列、7470 系列和 7630
- 可以设定四种安全权限的设定
- 可以经由 Barcode 读取被测物的条码 / 序号
- 通过内部网络储存和呼叫测试参数或测试结果，利用内建的图表或曲线进行资料的分析比对，并可将测试数据转成 Excel 档案格式或设定成自动列印功能
- 支持 GPIB（IEEE-488.2）和 RS-232 接口

软件控制环境需求

- NI 国家仪器 GPIB 接口卡与连接线
- Microsoft Windows 98、2000、XP、Window 或 Windows 8 作业系统
- Pentium 或 AMD 处理器个人电脑（建议处理速度至少为 500 MHz）
- 至少 256 MB RAM（建议使用 512 MB）
- 硬盘可用空间 500 MB

9180 电气安规及运转特性自动化测试系统



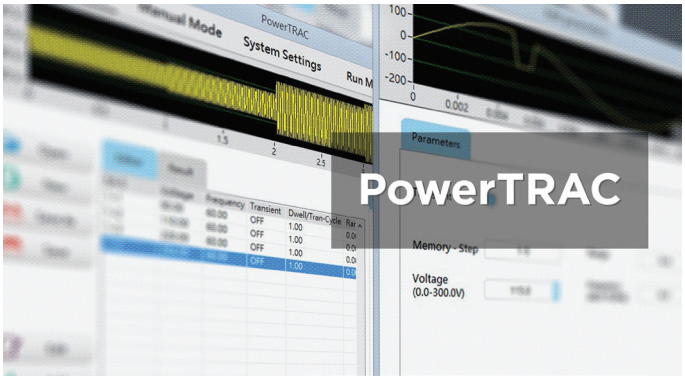
产品特点

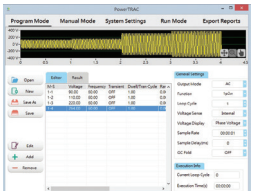
- 七合一（ACW、DCW、IR、GB、RUN、LLT、AC Source）测试功能
- 系统标准搭配 ESA-140A 彩色全功能安规综合分析仪和 6710 线性可编程交流电源，使用者可选择适合型号与容量，可选择的安规测试仪有 ESA 系列、SE 系列、EST-300 系列、7470 系列和 7630，交流电源有 EAL-5000 系列
- 可同时控制高达四台同型号安规测试仪
- 选配 7006 多通道扩展器，最多可以控制 320 个通道
- 可依客户需求，灵活搭配 MES 系统
- 可载入 SPACE-9120 及 SPACE-9170 测试设定资料

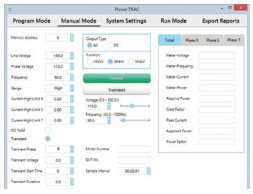
系统架构

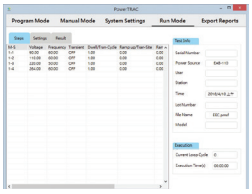
- 安规测试仪
- 泄漏 / 接触电流测试仪
- 可编程交流电源供应器
- SPACE-9180 安规自动测试软件
- 7006 多通道扩展器
- 工业电脑

PowerTRAC 电源控制软件









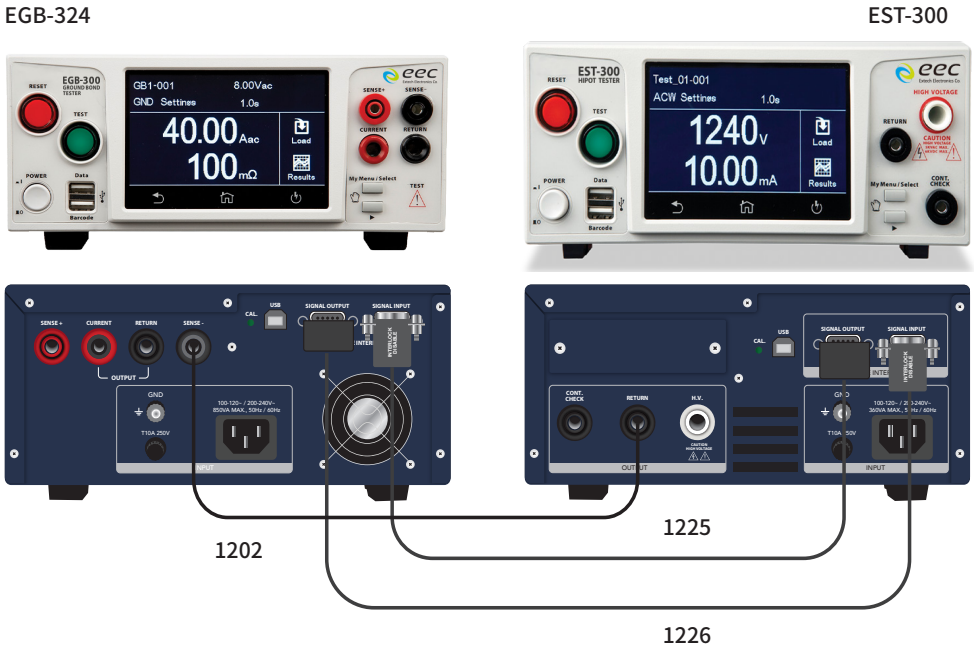
产品特点

- 通过自动侦测功能轻松控制电源产品，并可根据系统预设选项，通过屏幕快速进行系统设定
- 提供灵活的参数设置模式，在手动模式下可实时监测输出电压与频率，并进行参数调节
- 支持最多 400 组程序参数，可根据测试需求规划测试流程，实现连续、高效的自动化测试
- 支持实时监测输出波形，可进行放大、缩小及平移操作，便于查看不同测试阶段的波形细节，快速识别参数或设置异常
- 通过自动记录功能高效采集测试数据，并可快速将数据导出为 Excel 或 TXT 格式，便于后续分析与管理
- 支持 AC、DC 及选购功能，并可通过 PowerTRAC 自动调整参数至优化状态

软件控制需求

- NI 国家仪器 GPIB 接口卡与连接线
- 微软 Windows 7、8 以及 Windows 10 系统相容
- 处理速度至少为 1 Ghz 的 AMD 或英特尔奔腾处理器
- 最低 2 GB RAM（建议使用 3 GB）
- 620 MB 的硬盘可用空间

安规四合一测试系统（ACW、DCW、IR、GB）



EST-300 系列（ACW、DCW、IR）和 EGB-324（AC、DC、GB）

EST-300 系列可与 EGB-324 连接，组成四合一安规测试系统，操作单台即可完成耐压、绝缘、接地阻抗全功能的安规测试。该组合体积小、重量轻、便于携带，特别适合于生产换线或临时设备替补，不影响正常生产进度。 随着新产品导入或安规测试要求增加，可根据实际需求单独选购相应测试设备进行扩展，灵活满足不同电气产品的安规测试要求，同时提升生产测试效率，降低设备投入及使用成本。

标准型安规四合一测试系统（机架）

EST-330（ACW + DCW + IR）和 EGB-324（40 Aacdc）符合标准 19 英寸、2U 大小，具有体积小、重量轻、节省机架空间等特点，组合后可输出：

- ACW：5 kV / 20 mA
- DCW：6 kV / 7.5 mA
- IR：1 kV / 9999 MΩ
- GB：40 A / 8 Vac， 40 A / 8 Vdc

同时，可根据客户的测试需求选择以下组合：

- 二合一 EST-310 + EGB-324（ACW + GB）
- 三合一 EST-320 + EGB-324（ACW + IR + GB）
- 四合一 EST-330 + EGB-324（ACW + DCW + IR + GB）

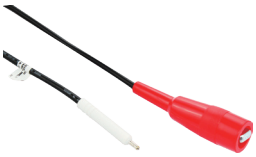
产品配件




eec
1917 Hipot/IR TEST BOX

产品配件

1101



耐压输出线 - 鳄鱼夹

1.5 m / 5 m 可选
将耐压测试电压连接至被测设备（DUT）

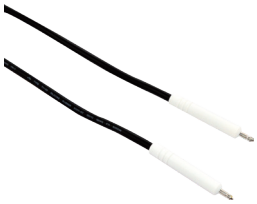
1102



耐压回路线 - 鳄鱼夹

1.8 m / 5 m 可选
将被测设备（DUT）的返回电压连接至测试仪

1105



耐压与扫描器连接线

1.5 m
实现耐压测试仪与矩阵扫描器之间的互连

1109



输出线 - 针形端子

1.5 m / 5 m 可选
将耐压测试电压连接至被测设备（DUT）

1111



扫描器控制线

70 cm，25 针 D 型连接器
实现测试仪与矩阵扫描器的连接和通信

1119



GPIB 连接线

2 m
连接 GPIB 通信接口

1125



耐压 / 接地阻抗机台连接线（无安全锁）

1.5 m，9 针 D 型连接器
实现耐压测试仪与接地阻抗测试仪的连接和通信

1130



RS-232 连接线

1.5 m
连接 RS-232 通信接口

1137



接地阻抗输出线 - 鳄鱼夹（40 A）

1.5 m / 5 m 可选
将接地阻抗测试电流连接至被测设备（DUT）

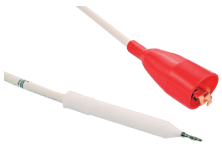
1138



接地阻抗回路线 - 鳄鱼夹（40 A）

1.5 m / 5 m 可选
将被测设备（DUT）的返回电流连接至测试仪

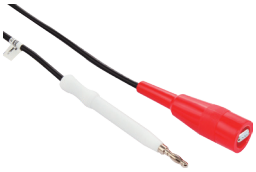
1142



耐压输出线 - 鳄鱼夹（20 kV）

1.6 m 可选
将耐压测试电压连接至被测设备（DUT）

1143



耐压输出线 - 鳄鱼夹（12 kV）

1.5 m / 5 m 可选
将耐压测试电压连接至被测设备（DUT）

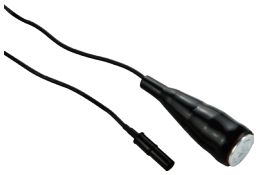
1144



耐压回路线 - 鳄鱼夹（20 kV）

1.5 m / 5 m 可选
将被测设备（DUT）的返回电压连接至测试仪

1145



耐压回路线 - 磁性端子

1.8 m
将被测设备（DUT）的返回电压连接至测试仪

1147



接地阻抗回路线 - 磁性端子（40 A）

1.5 m
通过电压感应线将被测设备（DUT）的返回电流连接至测试仪

1148



DUT 电源线（3 线）

1.5 m，40 A（火线、零线、地线）
将电源端子连接至被测设备（DUT）

1149



DUT 电源线 （4 线）

1.5 m，40 A、4 kV（地线、机壳、返回线、电流线）
将电源端子连接至被测设备（DUT）

1151



DUT 电源线 （2 线）

3 m，40 A（火线、零线）
将电源端子连接至被测设备（DUT）

1160



接地阻抗输出线 - 鳄鱼夹（60 A）

1.65 m
通过电压感应线将接地阻抗测试电流连接至被测设备（DUT）

1161



接地阻抗回路线 - 鳄鱼夹 （60 A）

1.65 m
通过电压感应线将被测设备（DUT）的返回电流连接至测试仪

1165



接地阻抗输出线 - 圆形端子 （40 A）

1 m，红色输出连接器
通过电压感应线将接地阻抗测试电流连接至被测设备（DUT）

1166



接地阻抗输出线 - 圆形端子 （40 A）

1 m，黑色返回连接器
通过电压感应线将接地阻抗测试电流连接至被测设备（DUT）

1202



耐压与接地阻抗机台回路连接线

60 cm
连接耐压测试仪与接地阻抗测试仪之间的返回信号

1217



接地阻抗 / 耐压机台连接线（含安全锁）

40 cm，9 针 D 型连接器
实现接地阻抗测试仪与耐压测试仪的连接和通信

www.eecextech.cn

产品配件

1218



耐压 / 接地机台阻抗连接线（含安全锁）

40 cm，9 针 D 型连接器
实现耐压测试仪与接地阻抗测试仪的连接和通信

1220



RS-485 连接线

40 cm
连接 RS-485 通信接口

1222



高压转接头

将高压插头分路为两个通道

1302



耐压测试棒 - 含控制功能

1.5 m 可选
测试棒带开 / 关按钮，可启动耐压输出，具备互锁禁用功能

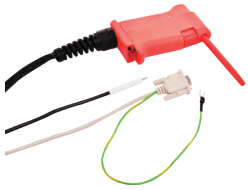
1306



耐压测试棒

1.5 m
将耐压测试电压连接至被测设备（DUT）

1316



耐压测试枪 - 含控制功能

3 m
将耐压测试电压连接至被测设备（DUT），具备互锁禁用功能

1317



接地阻抗测试棒 - 含电压侦测（40 A）

1.5 m
测试棒带测试 / 复位按钮，可远程控制接地阻抗测试，具备电压感应功能

1505



Interlock Disable Key

测试仪后部面板的互锁功能（信号输入）配套钥匙

1535



以太网卡

1536



USB & RS-232 接口卡

1905



接触电流测试治具盒

1.6 m 可选
作为夹具插座输出接触电流测试电源

1917



耐压绝缘测试治具盒 - 母端子

1.5 m
耐压和绝缘电阻测试夹具插座，内部火线和零线短接

1928



远端控制盒

3 m
带互锁禁用功能的远程控制扩展夹具

1929



远端控制盒 (含 LED 显示)

3 m
带互锁禁用功能的远程控制扩展夹具，配备 LED 显示

1930



耐压绝缘测试治具盒 - 含电压侦测

1.5 m
耐压和绝缘电阻测试夹具插座，内部火线和零线短接，具备电压感应功能

1932



接触电流测试治具盒

3 m，螺丝式万用插座（2P+E）
作为夹具插座输出接触电流测试电源

1933



点检治具盒

用于检测耐压、绝缘电阻和接地阻抗功能

1950



TCT 点检治具盒

- 1108 耐压回路线 - 圆形端子（1.8 m）
- 1224 USB 连接线（1.8 m）
- 1225 耐压 / 接地机台阻抗连接线 - 含安全锁
- 1226 耐压 / 接地机台阻抗连接线 - 含安全锁
- 1401 2U 仪器把手套件
- 1402 3U 仪器把手套件
- 1405 实现 SE 7440 与 7630 的连接
- 1406 4U 仪器把手套件
- 1407 9U 仪器把手套件
- 1528 GPIB 卡
- 1528B GPIB 卡 - 蓝色
- 1534 SE 7400 Interlock Disable Key
- 1535B 以太网卡 - 蓝色
- 1536B USB & RS-232 接口卡 - 蓝色
- 1539 GPIB 接口卡
- 1540 RS-232 接口卡
- 1905 泄漏电流测试盒
- 1933 点检治具盒
- 1937 万用插座

备注：（RS-232 & USB）、以太网卡、GPIB 接口卡，仅三选一。

www.eecextech.cn

型号	配件名称	适用型号
1101	耐压输出线 - 鳄鱼夹（1.5 m / 5 m）	ESA、SE、7630、7006、EST-300
1102	耐压回路线 - 鳄鱼夹（1.8 m / 5 m）	SE 7430、SE 7451、7630、EST-300
1105	耐压与扫描器连接线（1.5 m）	ESA、SE、7630、7006、EST-300
1108	耐压回路线 - 圆形端子（1.8 m）	SE 7430、SE 7451、7630、EST-300
1109	输出线 - 针形端子（1.5 m / 5 m）	ESA、SE、7630、7006、EST-300
1111	扫描器控制线（70 cm）	ESA、SE、7630、7006
1119	GPIB 连接线（2 m）	ESA、SE、7470、7630、7006、EAC、EAL、6700
1130	RS-232 连接线（1.5 m）	ESA、 SE、7470、7630、EAC、EAL、6700
1137	接地阻抗输出线 - 鳄鱼夹（40 A，1.5m / 5 m）	ESA、SE、EGB
1138	接地阻抗回路线 - 鳄鱼夹（40 A，1.5 m / 5 m）	ESA、SE、EGB
1142	耐压输出线 - 鳄鱼夹（20 kV，1.6 m）	7473、7474
1143	耐压输出线 - 鳄鱼夹（12 kV，1.5 m / 5 m）	7470、7472
1144	耐压回路线 - 鳄鱼夹（20 kV，1.5 m / 5 m）	7470
1145	耐压回路线 - 磁性端子（1.8 m）	SE 7430、SE 7451、7630、EST-300
1147	接地阻抗回路线 - 磁性端子（40 A，1.5 m）	ESA、EGB
1148	DUT 电源线 3 线（40 A，1.5 m）	7630
1149	DUT 电源线 3 线（40 A，4 kV，1.5 m）	7630
1151	DUT 电源线 2 线（40 A，3 m）	7630
1165	接地阻抗输出线（40 A，1 m）	SE
1166	接地阻抗回路线（40 A，1 m）	SE
1202	耐压与接地阻抗回路连接线	EST-300、EGB
1220	RS-485 连接线（40 cm）	ESA、6700
1222	高压转接头	7006
1225	耐压 / 接地机台阻抗连接线 - 含安全锁	EST-300、EGB
1226	耐压 / 接地机台阻抗连接线 - 含安全锁	EST-300、EGB
1302	耐压测试棒 - 含控制功能（1.5 m）	ESA、SE、EST-300
1306	耐压测试棒（1.5 m）	ESA、SE、7630、EST-300

型号	配件名称	适用型号
1316	耐压测试枪 - 含控制功能（3 m）	ESA、SE、7630、EST-300
1317	接地阻抗测试棒 - 含电压侦测（40 A / 1.5 m）	ESA、EGB
1401	2U 仪器把手套件	SE 7430、SE 7440、SE 7451、SE 7452、7006, EAL-5005、EAL-5012、EAL-5020、EAL-5030、EGB
1402	3U 仪器把手套件	ESA、SE 7441、7470、7630
1406	4U 仪器把手套件	EAL-5040、EAL-5060
1407	9U 仪器把手套件	EAC-303、EAC-306
1505	Interlock Disable Key	ESA、7470、7630、EST-300、EAC、EAL、EGB
1528	GPIB 卡	ESA
1528B	GPIB 卡 - 蓝色	SE
1534	SE 7400 Interlock Disable Key	SE
1535	以太网卡	EAC、ESA、7630
1535B	以太网卡 - 蓝色	SE
1536	USB & RS-232 接口卡	6700、EAC、ESA、7470、7630
1536B	USB & RS-232 接口卡 - 蓝色	SE
1539	GPIB 接口卡	EAL
1540	RS-232 接口卡	EAL
1905	泄漏电流测试盒	ESA
1917	耐压绝缘测试治具盒 - 母端子	SE 7430、SE 7451、EST-300
1928	远端控制盒	ESA、SE、7470、7630、EST-300、EGB
1929	远端控制盒（含 LED 显示）	ESA、SE、7470、7630、EST-300、EGB
1930	耐压绝缘测试治具盒 - 含电压侦测	ESA、SE
1932	接触电流测试治具盒	7630
1933	点检治具盒	ESA、SE、EST-300、EGB
1937	万用插座（1.5 m）	EAL
1950	TCT 点检治具盒	ESA、7630

全球销售据点

中国

服务热线：400-780-2008

苏州市继仪电子贸易有限公司
苏州市高新区长江路211号天都大厦北楼911室
TEL: +86-512-68088351 FAX: +86-512-68088359
E-mail: sales@eecextech.com

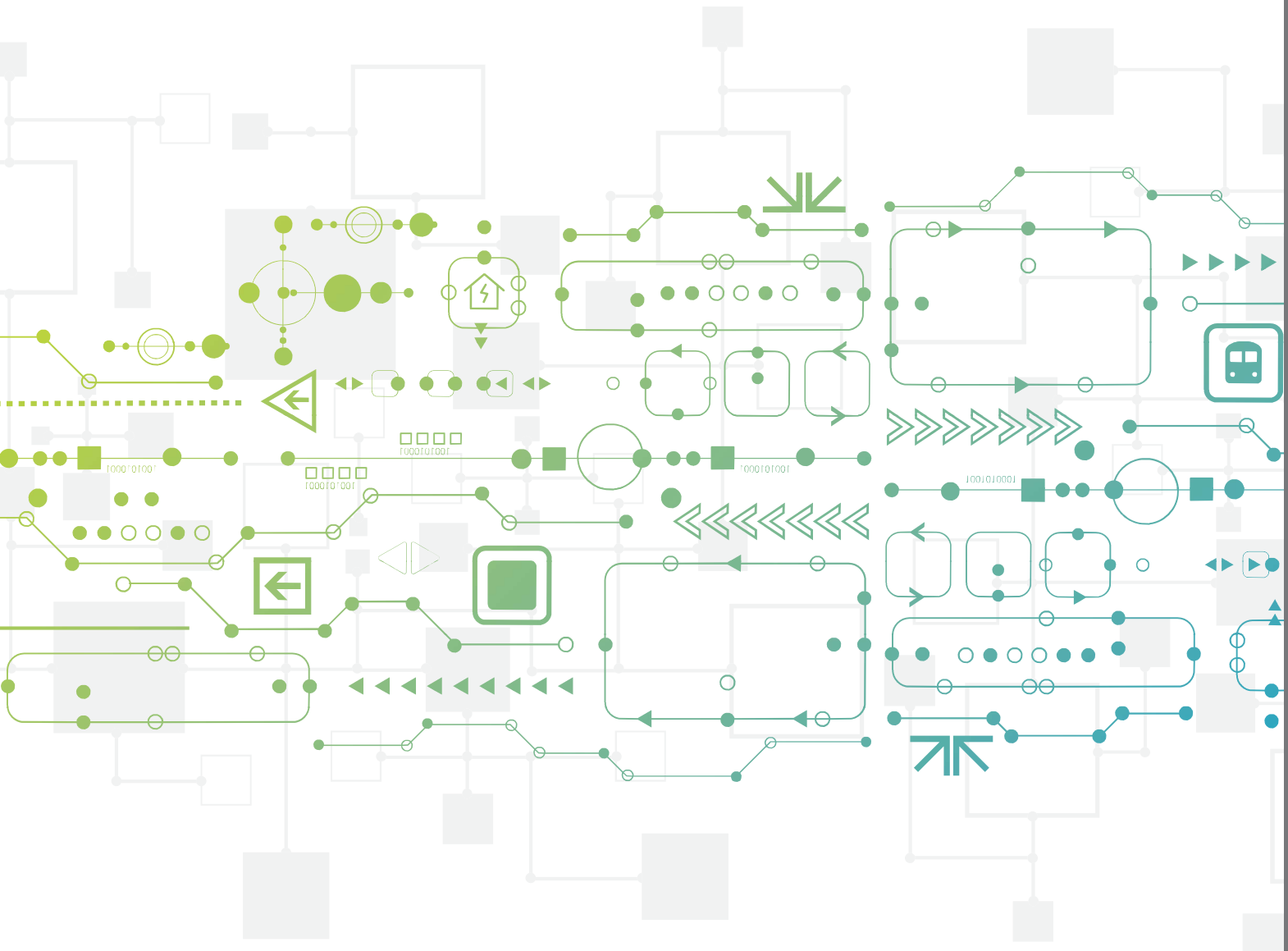
台北

台北营运总部
221 新北市汐止区新台五路一段95号7楼
TEL: +886-2-21653066 FAX: +886-2-21653077
E-mail: contact@ikonixasia.com
* 台北仅销售安规 SE 7441 与电源 6700、6900S

马来西亚 & 新加坡

IKONIX ASIA SDN. BHD.
Unit D3-5-2 (2nd Floor) Block D3, Dana 1 Commercial Centre, Jalan PJU 1A/46, 47301, Petaling Jaya, Selangor, Malaysia
TEL: +60-3-78429168 FAX: +60-378426168
E-mail: contact@ikonixasia.com
* Ikonix Asia only sell SE7441, 6900S Series, and 6700 Series





华仪电子中国分公司
苏州市继仪电子贸易有限公司

售前咨询热线： 400-780-2008
售后&技术支持： 0512-68088351

邮箱： sales@eecextech.com
官网： www.eecextech.cn