

SE 系列

安规综合分析仪

新一代的 SE 系列四合一安规测试仪效能再升级，结合了业界指标性的 ARC 电弧侦测功能，高精度四线测量及真实负电压测试，进一步强化安全性，和最大输出功率达 500VA 的便利性。完整配套的测试仪更加符合现今产业多变的即时需求。在操作介面上，搭配 4.3 吋多点触控面板及条形码扫描链接，使用上更简洁有效率。



产品特点

- 直流耐压真实负电压技术 (选购)。
- 可编程测试条件。
- 触控面板，使用者操作简易。
- EEC 独有专利之快速放电装置 (Fast Discharge)，能使待测物在测试后 50ms 的极短时间内放电，减低避免残余电压造成人员触电风险。
- 贴近 2U (8.9cm) 高度尺寸适合工业机壳。
- ARC 侦测电路，可侦测微小异常的放电。
- 可选配内建 8 通道高压及 8 通道接地扫描，适用于电源，家电产品生产线多点扫描测试。
- 提供条码扫描界面，用户无需连接电脑即可直接执行扫描和采集数据。

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

通讯介面



USB 介面



RS-232 介面



以太网路卡
(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 Or 8W+8Cont.)
SE 7440	√	√	√	√	选购	-
SE 7441	√	√	√	√	选购	8W+8GC
SE 7451	500VA	√	√	-	选购	-
SE 7452	500VA	√	√	√	选购	-

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)	200-240V±10%				
视在功率	600VA	600VA	600VA	1.3kVA	1.3kVA
频率	50/60Hz ± 5%				
交流耐压测试					
额定输出 (交流)	5kV/40mA	5kV/40mA	5kV/40mA	5kV/100mA	5kV/100mA
输出电压范围	0-5.00kV				
电压解析度	0.01kV				
电压精确度	±(1% of setting + 0.5% of Range)				
电流量测范围 (总和)	0.000-40.00mA			0.000-99.99mA	
电流解析度 (总和)	0.001/0.01/0.1mA				
电流精确度 (总和)	0.000-4.000mA	±(2% of reading + 3 counts)			
	3.50-100.0mA	±(2% of reading + 6 counts)			
电流量测范围 (真实)	0.000-40.00mA			0.000-99.99mA	
电流解析度 (真实)	0.001/0.01mA				
电流精确度 (真实)	0.000-9.999mA	±(3% of reading + 50uA), All Ranges PF > 0.1, V > 250Vac			
	10.00-99.99mA				
输出频率	50/60Hz ± 0.1%				
缓升时间	0.1-999.9s				
缓降时间	0.0-999.9s				
测试时间	自动档位	0, 0.2-999.9s (0=continuous)			
	固定档位	0, 0.1-999.9s (0=continuous)			
时间解析度	0.1s				
时间精确度	±(0.1% of setting + 0.05s)				
输出波形	Sine Wave, Crest Factor = 1.3-1.5				
输出调整率	±(1% of output + 5V), From no load to full load				
电流归零调整	0.000-40.00mA (Total current + current offset ≤ 40mA)			0.000-100.0mA (Total current + current offset ≤ 100mA)	
电弧侦测	The range is from 1-9 (9 is the most sensitive)				
直流耐压测试					
额定输出 (直流)	6kV/10mA	6kV/10mA	6kV/10mA	6kV/10mA	6kV/10mA
输出电压范围	0-6.00kV				
电压解析度	0.01kV				
电压精确度	±(1% of setting + 0.5% of Range)				
电流量测范围	0.0nA-10mA				
电流解析度	0.1nA/0.001uA/0.01uA/0.1uA/0.001mA/0.01mA				
电流精确度	0.0-400.0nA	±(2% of reading + 10 counts) Low Range is ON.			
	0.350-4.000uA				
	3.50-40.00uA				
	35.0-400.0uA	±(2% of reading + 2 counts)			
	0.300-4.000mA				
3.50-10.00mA					
输出连波	< 4% (6kV/10mA at Resistive Load)				
缓升时间	低档 = OFF	0.4-999.9s			
	低档 = ON	0.5-999.9s			



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, 1.0-999.9s			
测试时间		0, 0.4-999.9s (0=continuous) ²			
时间解析度		0.1s			
时间精确度		±(0.1% of setting + 0.05s)			
充电下限电流		0.0-350.0uA			
放电时间		< 50ms for no load, < 100ms for capacitor load (all capacitance values in max load spec below)			
最大容性负载		1μF < 1kV, 0.75μF < 2kV, 0.5μF < 3kV, 0.08μF < 4kV, 0.04μF < 5kV, 0.015uF < 6kV			
电流归零调整		0.0-10mA (Total current + current offset ≤10mA)			
电弧侦测		The range is from 1-9 (9 is the most sensitive)			
绝缘阻抗测试					
额定输出 (直流)		6kV/50GΩ			
输出电压范围		10-6000V			
电压解析度		1V			
电压精确度		±(1% of setting + 0.5% of Range)			
阻抗量测范围		0.100MΩ-50GΩ			
阻抗解析度		0.001/0.01/0.1/1MΩ			
阻抗精确度 ³	0.05-999.9MΩ 输出 10-29V 内	±(15% of reading + 2 counts)			
	0.05-999MΩ 输出 30-499V 内	±(7% of reading + 2 counts)			
	0.100-999.9MΩ 输出 500-6kV 内	±(2% of reading + 2 counts)			
	1G-9999GΩ 输出 500-6kV 内	±(5% of reading + 2 counts)			
	10G-50GΩ 输出 500-6kV 内	±(15% of reading + 2 counts)			
缓升时间		0.1-999.9s			
缓降时间		0.0, 1.0-999.9s			
测试时间		0, 0.5-999.9s (0 = continuous)			
延迟时间		0.5-999.9s			
时间解析度		0.1s			
时间精确度		±(0.1% of setting + 0.05s)			
充电下限电流		0.000-3,500μA			
交流接地阻抗 (SE 7440, SE 7441 & SE 7452)					
额定输出 (交流)		32A/600mΩ/8V			
输出电流		1.00-32.00A			
电流解析度		0.01A			
电流精确度		±(2% of setting + 0.5% of range)			
输出电压		3.00-8.00V			
电压解析度		0.01V			
电压精确度		±(2 % of setting + 3 counts) O.C.			
线材阻抗归零调整		0-200mΩ			
阻抗量测范围		0-600mΩ			
阻抗解析度		1mΩ			
阻抗精确度		±(2 % of reading + 2 counts)			
测试时间		0, 0.5-999.9s (0 = continuous)			
时间解析度		0.1s			
时间精确度		±(0.1% of setting + 0.05s)			

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)	1A for 1,000Ω, 0.1A for 10,00Ω, 0.01A for 100,0Ω, 0.001A for 1kΩ, 0.0001A for 10kΩ				
阻抗归零调整	0.000-10.00Ω,				
阻抗量测范围	0.000-10kΩ				
阻抗解析度	0.001/0.01/0.1/1/1Ω				
阻抗精确度	0.000-1000Ω	±(1% of reading + 3 counts)			
	1.01-10.00Ω				
	10.1-100.0Ω				
	101-1kΩ				
	1.001k-10kΩ				
测试时间	0.0, 0.4-999.9s (0 = continuous)				
时间解析度	0.1s				
时间精确度	± (0.1% of setting + 0.05s)				
一般规格					
远端控制输入讯号	Test, Reset, Interlock, Recall File 1 through 15				
远端控制输出讯号	Pass, Fail, Test-in-Process				
记忆组	2000 steps, Allow the user create different memories and steps. But each memory limit max. 200 steps and results				
显示器	4.3" Color Display (Touch Panel)				
介面 ⁴	Standard USB & RS232, Optional Ethernet, GPIB				
电压解析度	0.01V				
内建扫描通道	Optional	-	Yes	-	-
外部扩展器连接	Yes				
语言	English/Traditional Chinese/Simplified Chinese				
操作温度 / 储存温度 / 湿度	0 to 40°C/-40 to 75°C/20 to 80%RH				
尺寸 (宽 x 高 x 深), mm	430 × 88.1 × 400	430 × 88.1 × 400	430 × 133 × 400	430 × 88.1 × 400	430 × 88.1 × 400
重量	12kg	15kg	20kg	21kg	23.4kg
标准配件					

Power Cable (10A for SE 7430, SE 7440 & SE 7441; 15A for SE 7451 & SE 7452)*1; Fuse*1; 1101 Hipot Output Lead - Alligator Clip*1 & 1102 Hipot Return Lead - Alligator Clip*1 for SE 7430 & SE 7451; 1137 Ground Bond Output Lead - Alligator Clip (40A)*1 & 1138 Ground Bond Return Lead - Alligator Clip (40A)*1 for SE 7440, SE 7441 & SE 7452; 1109 Hipot Output Lead - Pin Connector*8 for SE 7441; 1224 USB Cable*1; 1505 Interlock Disable Key*1; USB Disk*1; Hook Terminal*20 for SE 7441

产品规格如有变更恕不另行通知

1. SE 7451 and SE 7452 short circuit current > 200mA.
2. 0, 1.0-999.9s when it is selected low current range.
3. Environment requirement: humidity < 60% RH (no condensation, no scanner), When I < 150nA.
4. Only one interface can be selected among RS232 & USB, GPIB & Ethernet interface card.

产品型号

- SE 7430 Electrical Safety Analyzer (ACW, DCW, IR)
- SE 7440 Electrical Safety Analyzer (ACW, DCW, IR, GB)
- SE 7441 Electrical Safety Analyzer with build-in 8 Channels Scanner (ACW, DCW, IR, GB)
- SE 7451 500VA Electrical Safety Analyzer (ACW, DCW, IR)
- SE 7452 500VA Electrical Safety Analyzer (ACW, DCW, IR, GB)

选购功能

- OPT.109 Replace RS232 Interface by GPIB Interface
- OPT.798 True Negative Voltage for DCW and IR
- OPT.799 GB Output 40Aac for SE 7440, SE 7441 & SE 7452
- OPT.7002 DC Continuity Test Function
- OPT.7004 Built-in Scanner 8W for SE 7430
- OPT.7006 Built-in Scanner 8W + 8 Cont. for SE 7430 with OPT.7002
- OPT.7009 JigA/JigB
- OPT.7015 6kVac/7.5kVdc Output
- OPT.7033 Input Voltage 100-120/200-240Vac

选购配件

- 1917 耐压绝缘测试治具盒 - 母端子
* 适于 SE7430 与 7451
- 1929 远端控制盒 (含 LED 显示)
- 1933 点检治具盒
- 1929 远端控制盒 (含 LED 显示)
* 适于 SE7440、7441 与 7452
- 1930 耐压绝缘测试治具盒 - 含电压侦测

Note: 1. Only one Option can be selected among OPT.7004, OPT.7006 & OPT.7015.
2. When selecting OPT.7015, AC Withstand Output change to 5kV/30mA (SE 7430, SE 7440 and SE 7441) and 5kV/80mA (SE 7451, SE 7452).