

華儀



EEC-31 与 EEC-41



性价比卓越, 品质与功能兼备

EEC 华仪 深耕电气安全测试领域, 拥有近五十年的行业经验, 为全球制造商提供高性价比且可靠的安全测试解决方案。EEC-31 与 EEC-41 以单功能测试仪的价格, 提供多合一的电气安全测试能力。

这两款产品采用成熟的设计架构, 并提供 EEC 华仪 及全球授权服务网络的售后支持。所有型号均标配测试引线配件、校准证书和 45 天满意保证。

测试能力

EEC-31

EEC-41



交流耐压



直流耐压



绝缘阻抗



接地导通



接地阻抗



主要特性

优势

通知信息	通知操作员测试状态, 尤其在测试失败时。
下限参数设置	验证测试引线是否连接正确, 测试是否正常进行。
仪器锁定	防止操作员修改参数导致误判失败。
USB 接口	深受系统集成商或任何需要记录测试结果的用户青睐。
200GΩ 绝缘电阻量程	非常适合元器件、电动汽车 (EV) 和电池行业的客户。

EEC-31 耐压测试器



EEC-31 是一款三合一耐压测试解决方案,集交流耐压、直流耐压与绝缘电阻测试功能于一体,易于操作,专为各行业生产线应用而设计。

旋钮式界面可快速调整测试参数并显著提升整体测试效率。紧凑的体积节省生产空间,同时可选配 USB 接口以满足数据采集和自动化测试需求。

功能亮点

- ✓ 三合一电气安全测试器
- ✓ 绝缘电阻测试高达200GΩ
- ✓ 配备INTERLOCK(互锁)安全开关,增强保护
- ✓ 紧凑、耐用、便携
- ✓ 兼容各类个人防护装备(PPE),确保操作安全

EEC-31 规格参数

输入电源

电压(交流)	100 - 120Vac / 200 - 240Vac ± 10%
保险丝	3.15A / 250Vac
频率	50/60Hz ± 5%

交流耐压测试

额定输出	3kV/10mA	
输出电压	范围	0 - 3.00kV
	分辨率	0.01kV
	精度	± (1.5% 设定值 + 5V)

电流	上限范围	0.10 - 10.00mA
	下限范围	0.00 - 10.00mA
	分辨率	0.01mA
	精度	± (2% 设定值 + 2 字)
输出频率	范围	50Hz/60Hz
缓升时间	范围	0.2 - 60.0s
	分辨率	0.1s
	精度	± (0.1% 设定值 + 0.05 秒)
测试时间	范围	0, 0.2 - 60.0 (0=连续)
	分辨率	0.1s
	精度	± (0.1% 设定值 + 0.05 秒)

直流耐压测试

额定输出		4kV/5mA
输出电压	范围	0 - 4.00kV
	分辨率	0.01kV
	精度	± (1.5% 设定值 + 5V)
电流	上限范围	0.02 - 5.00mA
	下限范围	0.00 - 5.00mA
	分辨率	0.01mA
	精度	± (2% 设定值 + 2 字)
缓升时间	范围	0.2 - 60.0s
	分辨率	0.1s
	精度	± (0.1% 设定值 + 0.05 秒)
测试时间	范围	0, 0.2 - 60.0 (0=连续)
	分辨率	0.1s
	精度	± (0.1% 设定值 + 0.05 秒)
放电时间		无负载 < 50ms, 容性负载 < 100ms
最大容性负载		0.17μF < 1KV 0.09F < 2KV 0.07μF < 3KV 0.05μF < 4KV

绝缘阻抗测试

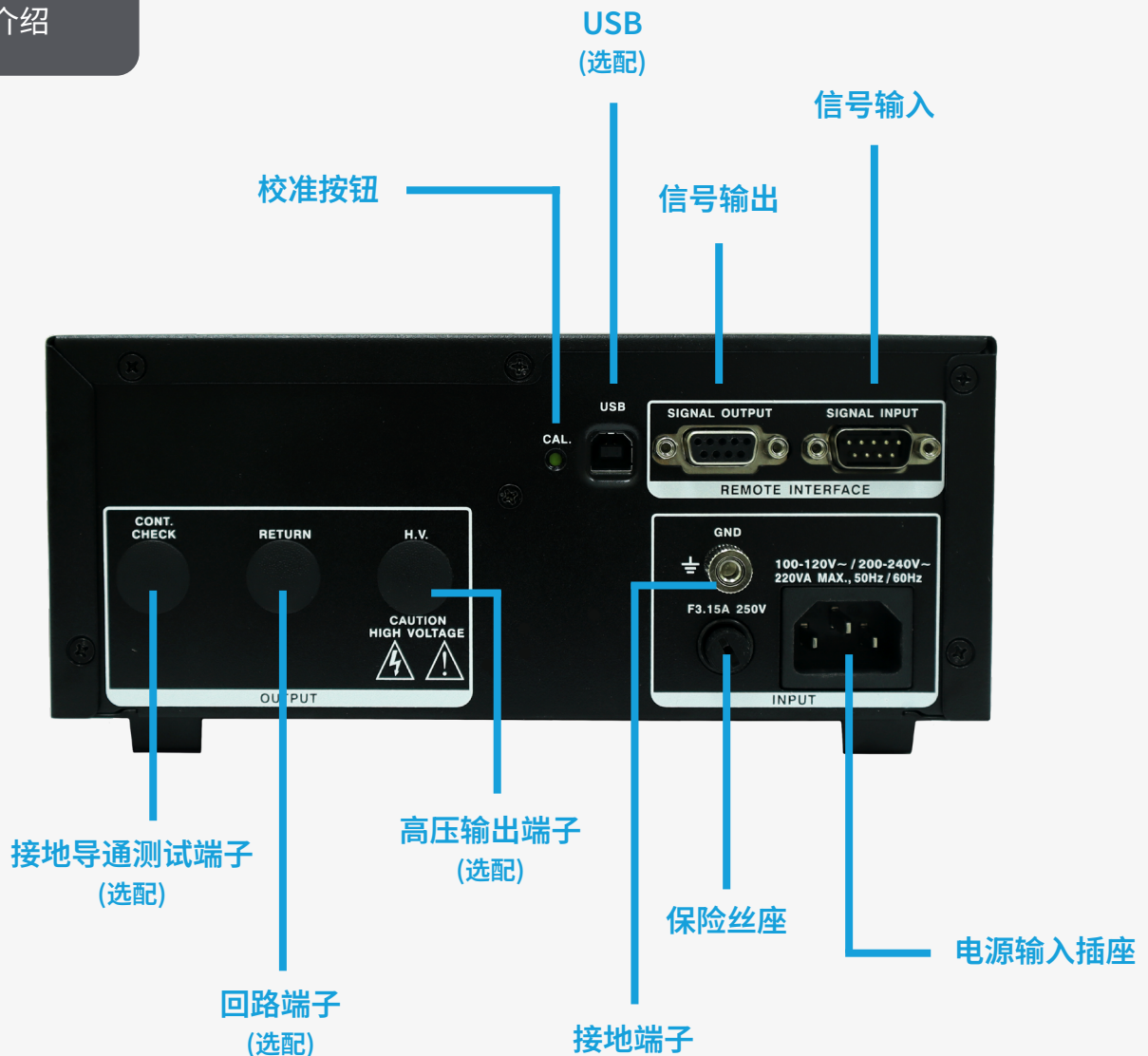
额定输出		4kV/200GΩ
输出电压	范围	0.10 - 4.00kV
	分辨率	0.01kV
	精度	± (1.5% 设定值 + 5V)
上下限	范围 1	1 - 999MΩ
	分辨率	1MΩ
	精度	0.10 - 0.49kV: ± (7% 设定值 + 2 字) ≥0.50kV: ± (3% 设定值 + 2 字)
	范围 2	1000 - 9999MΩ
	分辨率	1MΩ
	精度	0.10 - 0.49kV: ± (20% 设定值 + 2 字) ≥0.50kV: ± (5% 设定值 + 2 字)
	范围 3	10.00 - 99.99GΩ
	分辨率	0.01GΩ
	精度	± (20% 设定值 + 10 字)

上下限	范围 4	100.0 - 200.0GΩ
	分辨率	0.1GΩ
	精度	± (30% 设定值 + 10 字)
缓升时间	范围	0.1s or 2s
	分辨率	0.1s
	精度	± (0.1% 设定值 + 0.05 秒)
测试时间	范围	0, 1.0 - 999.9s
	分辨率	0.1s
	精度	± (0.1% 设定值 + 0.05 秒)

通用规格

存储器	3
PLC 远程控制	输入:测试、复位、互锁 输出:通过、失败、测试中
安全锁定	1. Run: 仅可测试, 不可更改测试参数和存储器。 2. Mem: 可测试和选择存储器, 不可更改测试参数。
安全认证	CE
尺寸(宽 x 高 x 深, mm)	215 x 88.1 x 300
重量	5.46kg

EEC-31 背板介绍



EEC-41 耐压与接地阻抗测试器



EEC-41 是一款四合一测试解决方案, 将交流/直流耐压、绝缘阻抗及交流接地阻抗测试整合在同一设备中。界面简洁、参数设置直观, 即便是初次使用, 也能快速上手, 非常适合各种应用和生产线配置。EEC-41 除了前面板操作, 还支持PLC远程控制信号, 并提供可选配的USB接口。

功能亮点

- ✓ 四合一电气安全测试器
- ✓ 支持32A交流接地阻抗测试
- ✓ 旋钮控制, 快速轻松完成设置
- ✓ 支持远程控制和USB接口
- ✓ 兼容各类个人防护装备 (PPE), 确保操作安全

EEC-41 规格参数

输入电源

电压 (交流)	100 - 120Vac / 200 - 240Vac ± 10%
保险丝	15A / 250Vac
频率	50/60Hz ± 5%

交流耐压测试

额定输出	3kV/100.0mA	
输出电压	范围	0 - 3.00kV
	分辨率	0.01kV
	精度	± (1.5% 设定值 + 5V)

电流	上限范围	0.10 - 99.99mA 100.0mA
	下限范围	0.00 - 99.99mA 100.0mA
	分辨率	0.01mA/0.1mA
	精度	0 - 99.99mA: \pm (2% 设定值 + 6 字) 100.0mA: \pm (2% 设定值 + 2 字)
输出频率	范围	50Hz/60Hz
缓升时间	范围	0.2 - 60.0s
	分辨率	0.1s
	精度	\pm (0.1% 设定值 + 0.05 秒)
测试时间	范围	0, 0.2 - 60.0 (0=连续)
	分辨率	0.1s
	精度	\pm (0.1% 设定值 + 0.05 秒)

直流耐压测试

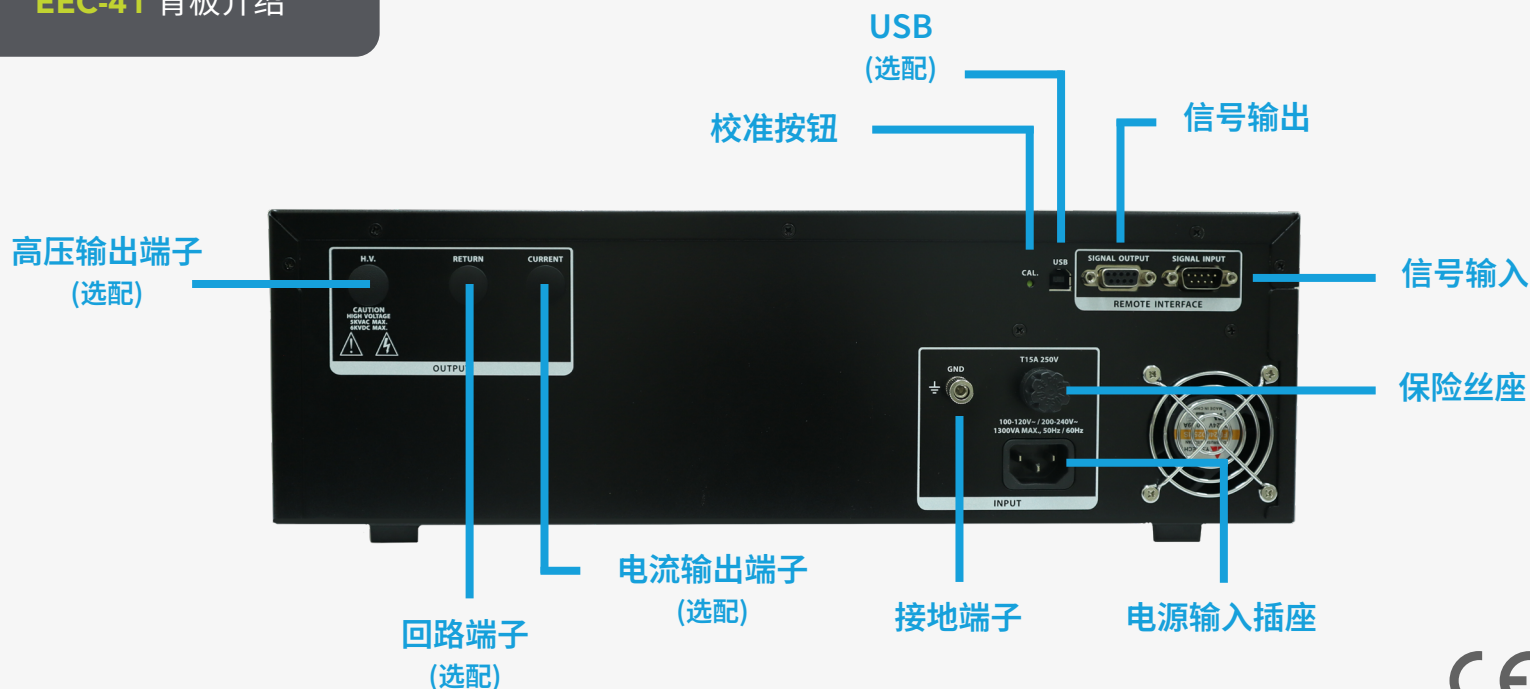
额定输出		4kV/5mA
输出电压	范围	0.10 - 4.00kV
	分辨率	0.01kV
	精度	\pm (1.5% 设定值 + 5V)
电流	上限范围	0.02 - 5.00mA
	下限范围	0.00 - 5.00mA
	分辨率	0.01mA
	精度	\pm (2% 设定值 + 2 字)
缓升时间	范围	0.2 - 60.0s
	分辨率	0.1s
	精度	\pm (0.1% 设定值 + 0.05 秒)
测试时间	范围	0, 0.2 - 60.0 (0=连续)
	分辨率	0.1s
	精度	\pm (0.1% 设定值 + 0.05 秒)
放电时间		无负载 < 50ms, 容性负载 < 100ms
最大容性负载		0.17 μ F < 1KV 0.09F < 2KV 0.07 μ F < 3KV 0.05 μ F < 4KV

绝缘阻抗测试

额定输出		1kV/1000M Ω
输出电压	范围	0 - 1.00kV
	分辨率	0.01kV
	精度	\pm (1.5% 设定值 + 5V)
上下限	范围	1 - 1000M Ω
	分辨率	1M Ω
	精度	0.10 - 0.49kV: \pm (7% 设定值 + 2 字) \geq 0.50kV: \pm (3% 设定值 + 2 字)
缓升时间	范围	0.1s or 2s
	分辨率	0.1s
	精度	\pm (0.1% 设定值 + 0.05 秒)

测试时间	范围	0, 0.5 - 999.9s
	分辨率	0.1s
	精度	± (0.1% 设定值 + 0.05 秒)
接地阻抗测试		
额定输出		32A/600mΩ/8V
输出电流	范围	1 - 32.0A
	分辨率	0.0A
	精度	± (2% 设定值 + 2 字)
电阻偏移补偿	范围	0 - 100mΩ
	分辨率	1mΩ
	精度	± (2% 设定值 + 2 字)
输出频率	范围	50Hz/60Hz
缓升时间		0 - 250mΩ: 0.1s 251 - 300mΩ: 0.2s 301 - 450mΩ: 0.3s > 450mΩ: 0.4s
测试时间	范围	0, 0.1 - 120.0s
	分辨率	0.1s
	精度	± (0.1% 设定值 + 0.05 秒)
通用规格		
存储器		3
PLC 远程控制		输入: 测试、复位、互锁 输出: 通过、失败、测试中
安全锁定		1. Run: 仅可测试, 不可更改测试参数和存储器。 2. Mem: 可测试和选择存储器, 不可更改测试参数。
安全认证		CE
尺寸 (宽 x 高 x 深, mm)		430 × 132 × 400
重量		24kg

EEC-41 背板介绍



选项	说明	EEC-31	EEC-41
OPT001	5 存储器	✓	✓
OPT002	USB通讯接口	✓	✓
OPT003	背板输出端子	✓	✓
OPT004	5KVAC/6KVDC 输出	✓	✓
OPT005	3mA输出	✓	-
OPT006	GB 40A输出	-	✓