

HEX 304 系列简介



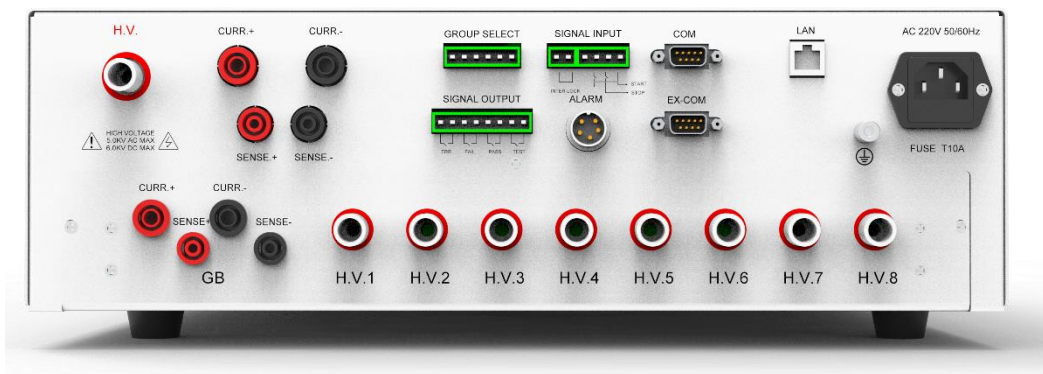
HEX304 系列四合一安规分析仪，涵盖交流耐压、直流耐压、绝缘电阻、接地导通电阻、电弧侦测、开路侦测等功能于一体，大屏触控，易学易用，精准高效，可靠稳定，接口丰富。

产品特点：

- 内置接地、耐压并行测试功能，速度提升；
- 内置符合 IEC60601/GB9706.1 标准要求速升+缓升测试功能；
- 耐压输出容量 200VA、500VA，接地导通电阻输出电流 40A、64A；
- 绝缘电阻范围：200GΩ，可扩展至 1000GΩ；
- 内置 100 测试组，每组支持 50 步；
- 开短路侦测功能：支持 OSC 交流输出侦测以及直流充电下限侦测两种模式；
- 电弧侦测功能：内置基于波形识别的电弧侦测功能，国际唯一，抗干扰效果好，准确度高
- 用户权限设置：内置密码功能区分不同等级用户
- 外配接口：标配 LAN、RS232、USB 等接口，选配 GPIB、RS485 等接口；
- 防触电保护功能：内置漏电保护功能，响应速度 μs 级别；
- 支持插卡扩展：HEX305 内置多种通道选择，便于多通道扫描测试；
- 快速测试：测试步间延时 < 50ms
- 信息化功能：支持条码扫描枪、U 盘存储等外设；

系列化型号配置表：

	描述
HEX304	交流耐压 5kV/40mA，交流接地 40A
HEX304E	交流耐压 5kV/100mA，交流接地 64A
HEX304PV	直流耐压 8kV，直流接地 100A
HEX305	耐压 5kV/40mA，交流接地 40A，内置 8 通道高压扫描
HEX305-6	耐压 5kV/40mA，交流接地 40A，内置 6 通道高压+2 通道接地扫描



HEX305 后面板

参数规格:

交流耐压测试	
额定输出容量	500VA(5000V/40mA(100mA 选配)), 短路电流大于 200mA;
交流电压输出	范围: (100 ~ 5000) V, 分辨率: 1V, 误差: $\pm (1\% \times \text{设定值} + 5V)$
交流电压测量	范围: (0.100 ~ 5.000) kV, 分辨率: 0.001kV, 误差: $\pm (1\% \times \text{读数} + 5 \text{ 个字})$
输出频率	50Hz / 60Hz, 精度: $\pm 0.1\text{Hz}$
输出调整度	$\pm (1\% \times \text{设定值} + 5V)$, 空载到满载
波形失真度	正弦波, < 2% (阻性负载)
交流电流测量	范围: 0.010~3.500, 3.00~40.00mA(100.00mA 选配), 分辨率: 0.001/0.01mA, 误差: $\pm (1\% \times \text{读数} + 5 \text{ 个字})$
缓升与缓降时间	范围: 0, (0.1~999.9) s, 分辨率: 0.1s
持续时间	范围: 0, (0.5~999.9) s, 分辨率: 0.1s, 误差: $\pm (1\% \times \text{设定值} + 1 \text{ 个字})$
电弧侦测	1~9 (9 最灵敏), 0 表示关电弧功能
电流补偿	0.000~40.00mA(100.00mA 选配), 总电流+补偿电流 < 40mA(100mA 选配), 自动
直流耐压测试	
额定输出	6kVDC / 20mA
直流电压输出	范围: (100 ~ 6000) VDC, 分辨率: 1V, 误差: $\pm (1\% \times \text{设定值} + 5V)$
直流电压测量	范围: (0.100 ~ 6.000) kV DC, 分辨率: 1V, 误差: $\pm (1\% \times \text{读数} + 5 \text{ 个字})$
输出纹波	< 2% (6kV/1mA 阻性负载)
输出调整度	$\pm (1\% \times \text{设定值} + 2V)$, 空载到满载
直流电流测量	范围: 0.0~350.0/300~3500 μ A/3.00~ 20.00mA, 分辨率: 0.1/1 μ A/0.01mA, 误差: $\pm (1\% \times \text{读数} + 5 \text{ 个字})$
缓升时间	范围: 0, (0.4~999.9) s, 0 为关,
持续时间	范围: 0, (0.5~999.9) s, 0 为无限长, 分辨率: 0.1s, 误差: $\pm 1\% \times \text{设定值} + 1 \text{ 个字}$
电弧侦测	1~9 (9 最灵敏), 0 表示关电弧功能
电流补偿	(0~200.0) μ A, 自动
放电时间	$\leq 200\text{ms}$
最大容性负载	1 μ F < 1kV, 0.75 μ F < 2kV, 0.5 μ F < 3kV, 0.08 μ F < 4kV, 0.04 μ F < 5kV

绝缘电阻测试	
额定输出	2500VDC/200GΩ
直流电压输出	范围： (100 ~ 2500) V DC, 分辨率: 1V, 误差: ± (1%×设定值+5V)
直流电压测量	范围： (100 ~ 2500) V DC, 分辨率: 1V, 误差: ± (1%×读数值+5V)
电阻上下限设置	范围: 1.0MΩ~200000MΩ, 上限包含无上限设定
绝缘电阻测量	范围: 0.100MΩ~200.00GΩ, 分辨力: 0.001MΩ / 0.01MΩ / 0.1MΩ / 0.001GΩ / 0.01GΩ 误差: 100V~499V: 0.100MΩ~2.000GΩ, ± (5%×读数值+2 字) 500V~2500V: 0.100MΩ~999.9MΩ, ± (2%×读数值+2 字) 1.000GΩ~9.999GΩ: ± (5%×读数值+2 字) 10.00GΩ~200.00GΩ: ± (15%×读数值+2 字)
缓升时间	范围: 0, (0.1~999.9) s, 0为关,
延判时间	范围: 0, (0.5~999.9) s, 0为无限长, 分辨力: 0.1s, 误差: ± 1% ×设定值+1 个字
接地电阻测试	
额定输出	电流最大 40A (64A-HEX304E, 下文不再重复), 电阻最大 600mΩ, 开路电压低于 12V
输出电流	范围: (2.0 A ~ 40.0 A) AC, 分辨率: 0.1A, 误差: ± (1%×设定值+2 个字)
电流波动	≤0.4%×设定值/分钟
输出电压	范围: (3.0~10.0) V AC, 分辨力: 0.1V, 误差: ±(1%×设定值+2 个字), 开路情况下
输出频率	50Hz / 60Hz, 精度: ±0.1Hz
电阻测量	<div style="text-align: center;"> </div> <p>范围: (10.0~99.9)mΩ, (100~600) mΩ, 分辨力: 0.1/1 mΩ; 测量误差: < 100mΩ, ± (1%×设定值+1mΩ) ; ≥100mΩ, ±(1%×设定值+2 个字)</p>
电阻补偿	(0~200)mΩ
测试时间	范围: 0, (0.5~999.9) s, 0为无限长, 分辨力: 0.1s, 误差: ± 1% ×设定值+1 个字
直流接地电阻测试 (HEX304PV)	
额定输出	电流最大100A, 电阻最大600mΩ, 开路电压低于10V
输出电流	范围: (2.0 A ~ 100.0 A) DC, 分辨率: 0.1A, 误差: ± (1%×设定值+2 个字)
电流波动	≤0.4%×设定值/分钟
输出电压	范围: (3.0~10.0) V DC, 分辨力: 0.1V, 误差: ±(1%×设定值+2 个字), 开路情况下

电阻测量	 <p data-bbox="405 577 1415 607">范围: (10.0~99.9)mΩ, (100~600) mΩ, 分辨力: 0.1/1 mΩ;</p> <p data-bbox="405 618 1415 647">测量误差: < 100mΩ, ± (1%×设定值+1mΩ) ; ≥100mΩ, ±(1%×设定值+2个字)</p>	
电阻补偿	(0~200)mΩ	
测试时间	范围: 0, (0.5~999.9) s, 0为无限长, 分辨力: 0.1s, 误差: ±1%×设定值+1个字	
系统一般规格		
安装位置	室内, 海拔不高于 2000 米	
使用环境	温度	0 ~ 40°C
	湿度	40°C, (20 ~ 90) %RH
存储环境	温度	- 10 ~ 50°C
	湿度	50°C, 90%RH, 24h
输入电源		AC, 220V±10%, 50Hz±5%, 10A
功耗	空载	小于 50W
	满载	小于 1050W
外型尺寸 (mm)		430(W)x 132(H)x 470(D)
重量		约 25kg

HITEK

海 | 思 | 科 | 技



青岛海思伟创电子科技有限公司

地址：青岛市高新区松园路17号青岛市工业技术研究院

电话：0532-55676139

网址：www.china-hitek.com

