



交流耐压



直流耐压



绝缘电阻

全方位电气安规测试解决方案

电压最大量程	5kVAC 6kVDC
电流最大量程	20mA
基本安规精度	1%
绝缘电阻最大量程	50GΩ

交直流耐压绝缘测试仪

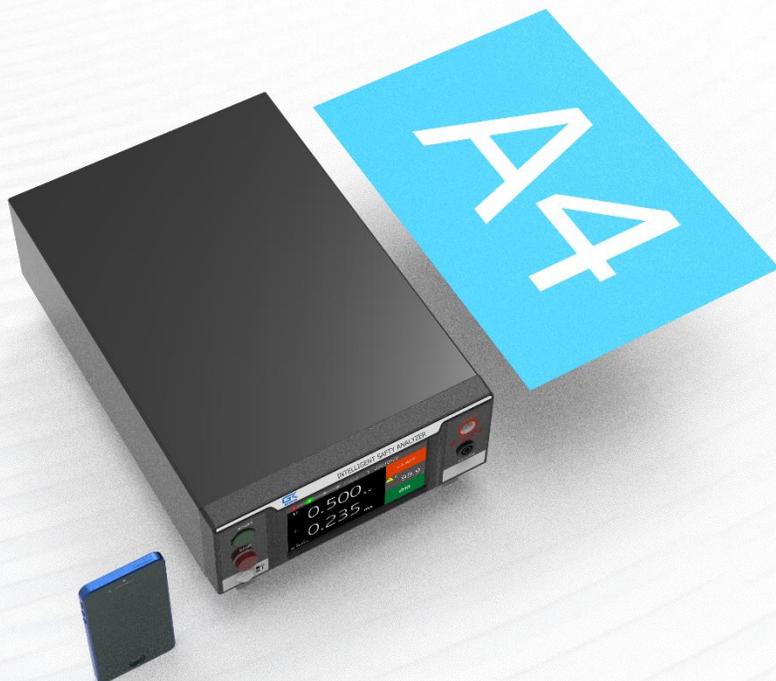
HEX230E





整机外观极致轻巧

HEX230E交流耐压分析仪，涵盖交流耐压、直流耐压、绝缘电阻、电弧侦测、开路侦测等功能于一体，整机尺寸为2U/半宽，深度320mm,小巧轻便，精准高效，可靠稳定，接口丰富。



开短路侦测功能

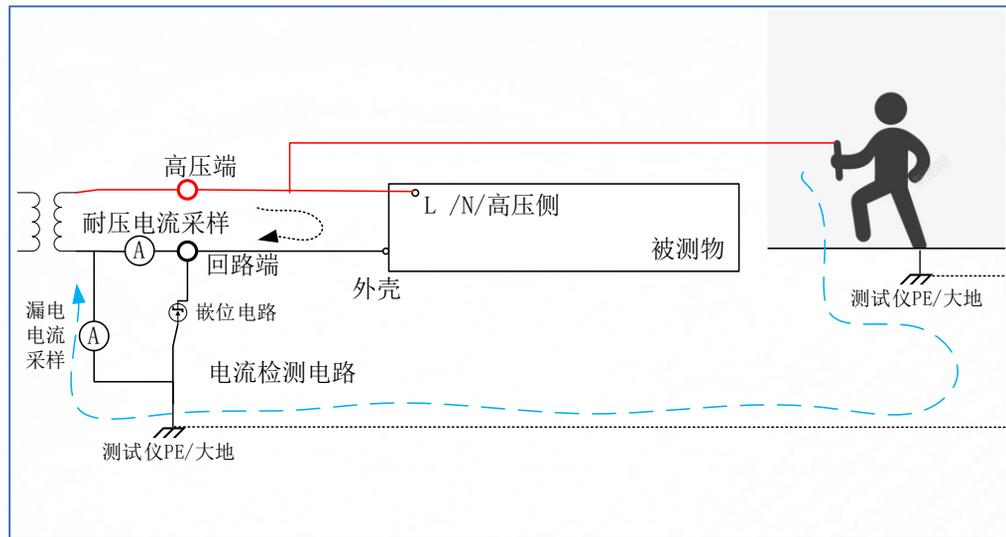
HEX230E使用低压高频无损技术，提升输出电压频率，同时降低电压等级，对被测物进行断面电容侦测，可在0.1s内完成对输出端的开路以及短路情况判定，有效解决被测物实际漏电流都比较小而且短路状态下不适合进行高压有损测试的问题。



漏电快速断电保护

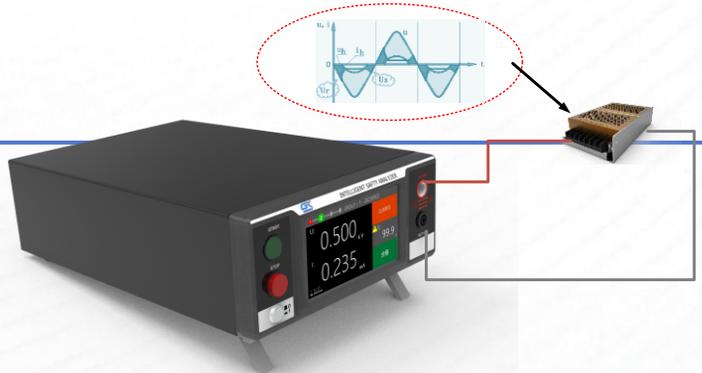
高压测试对操作人员具有一定的危险性，HEX230E内置漏电保护机制，当使用人员触电后会在毫秒时间内完成漏电流侦测，立即切断电压输出，保障安全。

仪器采用硬件侦测，速度快，稳定度高，选配功能点检模块。



电弧侦测功能

电弧是绝缘材料内部或表面因高压而产生一种自持放电现象，HEX230E系列能够根据电弧等级完成对放电的判定



信息化功能

设备带有USB端口，可以支持U盘存储测试数据；设备支持网口直连，带有多种通信协议



参数表

交流耐压测试

额定输出容量	100VA, 短路电流大于200mA
交流电压输出	范围: (50 ~ 5000) V, 分辨力: 1V, 误差: $\pm (1\% \times \text{设定值} + 5V)$
交流电压测量	范围: (0.050 ~ 5.000) kV, 分辨力: 0.001kV, 误差: $\pm (1\% \times \text{读数} + 5\text{个字})$
电流测量精度	范围: 0.010 ~ 3.500, 3.00 ~ 20.00mA, 分辨力0.001/0.01mA, 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, $< 1\%$ (阻性负载)
缓升与缓降时间	范围: 0, (0.1 ~ 999.9) s, 分辨力: 0.1s
测试时间	范围: 0, (0.5 ~ 999.9) s, 分辨力: 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 ~ 20.00mA, 总电流+补偿电流 $< 20\text{mA}$, 自动

直流耐压测试

直流电压输出	范围: (50 ~ 6000) V, 分辨率: 1V, 误差: $\pm (1\% \times \text{设定值} + 5V)$
直流电压测量	范围: (0.050 ~ 6.000) kV, 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 μA /3.00 ~ 10.00mA, 分辨力: 0.1/1 μA /0.01mA, 误差: $\pm (1\% \times \text{读数} + 5\text{个字})$
缓升时间	范围: 0, (0.1 ~ 999.9) s, 0为关
测试时间	范围: 0, (0.5 ~ 999.9) s, 0为无限长, 分辨力: 0.1s, 误差: $\pm 1\% \times \text{设定值} + 1\text{个字}$
缓降时间	范围: 0, (1.0 ~ 999.9) s, 0为关
电弧侦测	1 ~ 9 (9最灵敏), 0表示关电弧功能
电流补偿	(0 ~ 2000.0) μA , 自动
放电时间	$\leq 200\text{ms}$
最大容性负载	1 μF $<$ 1kV, 0.75 μF $<$ 2kV, 0.5 μF $<$ 3kV, 0.08 μF $<$ 4kV, 0.04 μF $<$ 5kV

绝缘电阻测试

直流电压输出	范围: (50 ~ 6000) V DC, 分辨率: 1V, 误差: $\pm (1\% \times \text{设定值} + 5V)$
直流电压测量	范围: (50 ~ 6000) V DC, 分辨率: 1V, 误差: $\pm (1\% \times \text{读数} + 5V)$
电阻上下限设置	范围: 0.1M Ω ~ 50000.0M Ω , 上限包含无上限设定
绝缘电阻测量	范围: 0.100M Ω ~ 50.00G Ω , 分辨力: 0.001M Ω / 0.01M Ω / 0.1M Ω / 0.001G Ω / 0.01G Ω 误差: 100V ~ 499V: 0.100M Ω ~ 2.000G Ω , $\pm (5\% \times \text{读数} + 2\text{字})$ 500V ~ 6000V: 1.000M Ω ~ 999.9M Ω , $\pm (2\% \times \text{读数} + 2\text{字})$ 1.000G Ω ~ 9.999G Ω : $\pm (5\% \times \text{读数} + 2\text{字})$ 10.00G Ω ~ 50.00G Ω : $\pm (15\% \times \text{读数} + 2\text{字})$
缓升时间	范围: 0, (0.1 ~ 999.9) s, 0为关
测试时间	范围: 0, (0.5 ~ 999.9) s, 0为无限长, 分辨力: 0.1s, 误差: $\pm 1\% \times \text{设定值} + 1\text{个字}$
缓降时间	范围: 0, (1.0 ~ 999.9) s, 0为关

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 $^{\circ}\text{C}$
	湿度	40 $^{\circ}\text{C}$, (20 ~ 90) %RH
存储环境	温度	- 10 ~ 50 $^{\circ}\text{C}$
	湿度	50 $^{\circ}\text{C}$, 90%RH, 24h
输入电源	AC, 220V $\pm 10\%$, 50Hz $\pm 5\%$, 3.15A	
功耗	空载	小于50W
	满载	小于150W
外型尺寸 (mm)	215(W)x 88(H)x 320(D)	
重量	约6kg	

产品后视图



附件清单 (选配)



高压测试棒



高压回路线



高压测试枪



报警灯



高接地测试钳-红(插头)



接地测试钳-黑(插头)



接地测试钳-红(端子)



接地测试钳-黑(端子)



测试盒(配套HEX304系列)



测试盒(配套HEX310系列)



遥控盒



点检盒



致力于电力电子技术与测试测量技术的突破



青岛总部



总部电话

400-0099105



企业邮箱

gm@china-hitek.com



企业地址

山东省青岛市高新区华贯路869号C区43号