



并行测试



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

5kV AC | 6kV DC

电流最大量程

20mA

基本安规精度

1%

绝缘电阻最大量程

50GΩ

四路并行交直流耐压绝缘分析仪

HEX301-4PE



☎:400-0099105

🌐:www.china-hitek.com

🛡️原厂质保



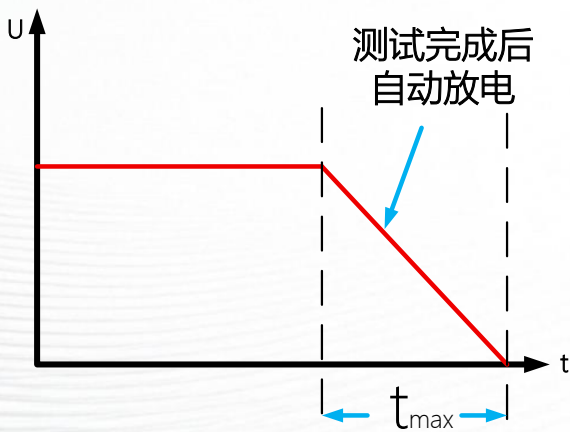
官方公众号



官方抖音号



直流电压快速放电功能



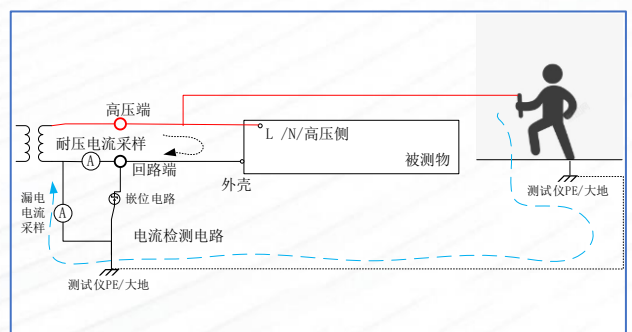
为确保测试人员的安全，HEX301-4P内置剩余电压放电功能，在200ms内完成对被测物尤其是容性组件的快速放电。

同时为了解决放电过程中容易出现的打火、拉弧以及放电寿命问题，HEX30-4P1内置了灭弧装置以及精密定时变频放电模块，在保障测试人员安全的同时保障仪器的使用寿命。

漏电快速断电保护

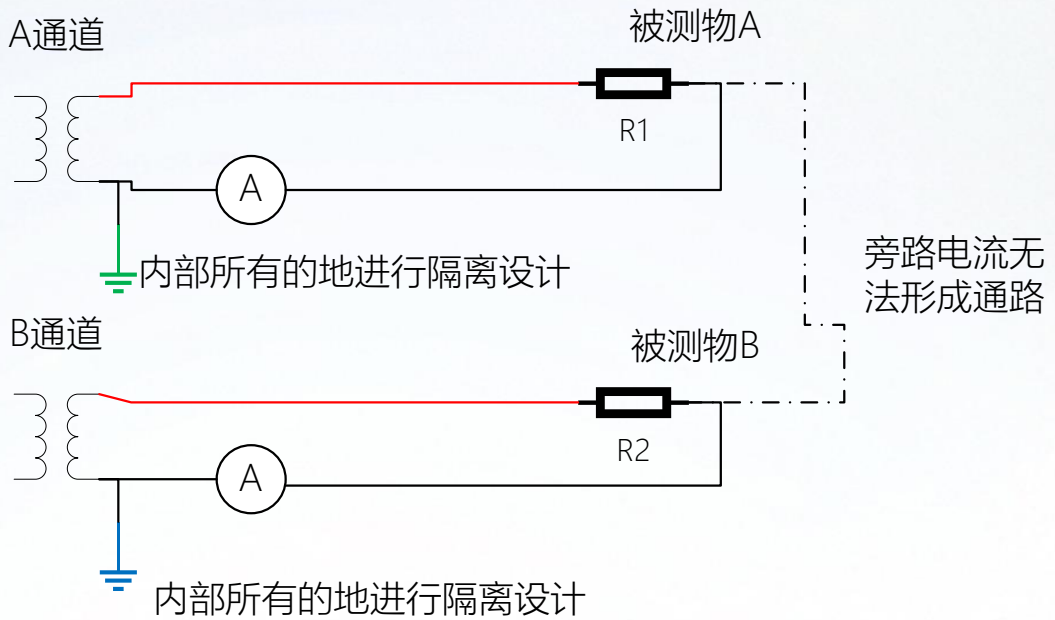
高压测试对操作人员具有一定的危险性，HEX301内置漏电保护机制，当使用人员触电后会在毫秒时间内完成漏电流侦测，立即切断电压输出，保障安全。

仪器采用硬件侦测，速度快，稳定度高，选配功能点检模块。



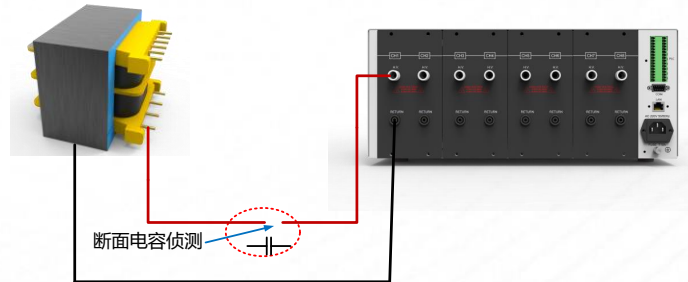
完全隔离设计

常见多通道耐压表内部共地，若被测物之间有电气关系，比如共地、接地等，将会在其其它通道中形成旁路电流，导致测试数据差距较大；本系列仪器通过专有多通道隔离电源设计，将所有的通道完全进行电气隔离，互不影响，有效的解决了多通道串扰问题。



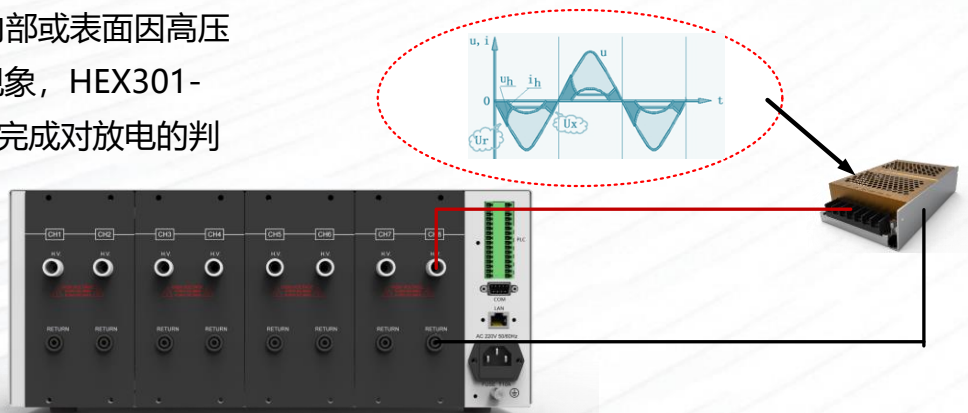
开短路侦测功能

本系列仪器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



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，HEX301-4PE能够根据电弧等级完成对放电的判定。



应用领域



3C



新能源



元器件



研发



充电器



适配器



电池



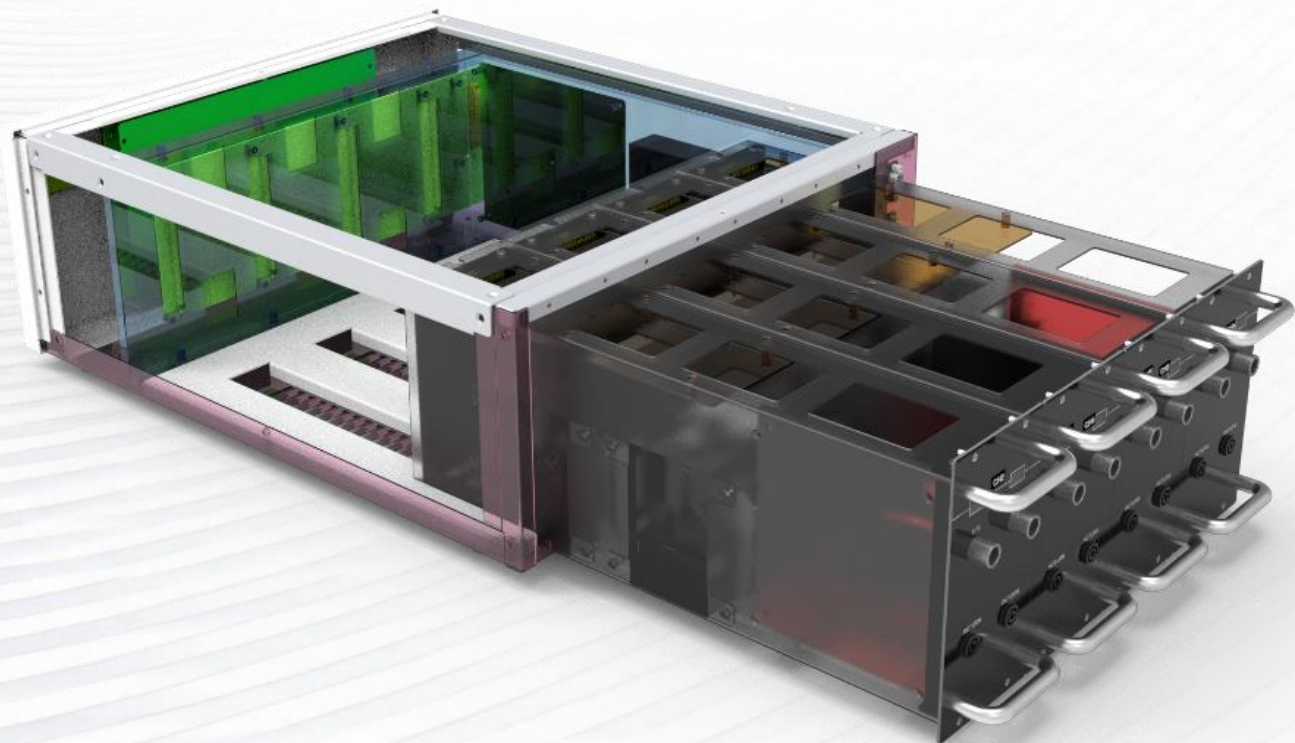
开关电源



小家电

模块化设计

仪器采用模块化设计，通道类似“抽屉”式的模块组成，可以方便的进行扩容、更换、维修等



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: $\pm (1\% \times \text{读数值} + 5\text{个字})$
电流测量精准度	范围: 0.010~3.500, 3.00~20.00mA, 分辨力0.001/0.01mA, 误差 $\pm (1\% \times \text{读数值} + 5\text{个字})$
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	0.000~20.000mA, 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) VDC, 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 DC, 分辨率: 1V, 误差: $\pm (1\% \times \text{读数值} + 5\text{个字})$
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: $\pm (1\% \times \text{读数值} + 5\text{个字})$
缓升时间	范围: 0, (0.4 ~ 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	(0~200.0) μA , 自动
放电时间	$\leq 200\text{ms}$
最大容性负载	1 μF $< 1\text{kV}$, 0.75 μF $< 2\text{kV}$, 0.5 μF $< 3\text{kV}$, 0.08 μF $< 4\text{kV}$, 0.04 μF $< 5\text{kV}$

绝缘电阻测试

直流电压输出	范围: (50 ~ 2500) 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 ~ 2500) V DC, 分辨率: 1V, 误差: $\pm (1\% \times \text{读数值} + 5V)$
电阻上下限设置	范围: 0.10M Ω ~50000.00 M 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 , $\pm (5\% \times \text{读数值} + 2\text{字})$ 500V~2500V: 1.000M Ω ~999.9M Ω , $\pm (2\% \times \text{读数值} + 2\text{字})$ 1.000G Ω ~9.999G Ω : $\pm (5\% \times \text{读数值} + 2\text{字})$ 10.00G Ω ~50.00G Ω : $\pm (15\% \times \text{读数值} + 2\text{字})$
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 $\pm 5\%$, 10A	
功耗	空载	小于50W
	满载	小于450W
外型尺寸 (mm)	426(W)x 178(H)x 600(D)	
重量	约40kg	

产品后视图



附件清单 (选配)





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