

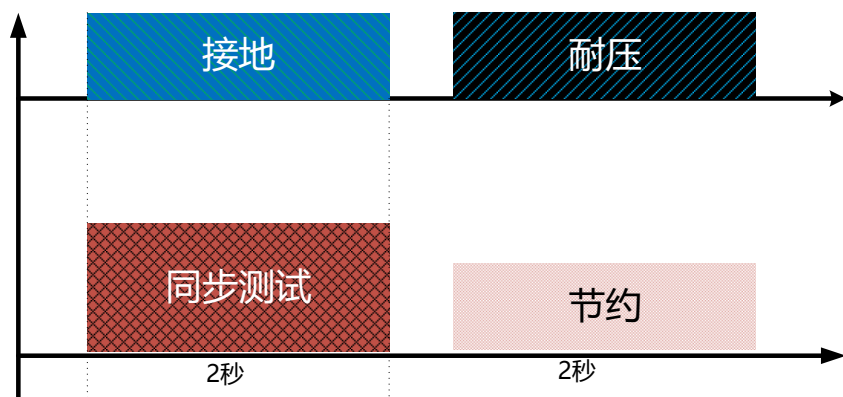


HEX304PV 光伏安规测试仪产品简介

- 功能完备：测试项目包括直流耐压、绝缘电阻、直流接地导通电阻、电弧侦测、开路侦测等。
- 符合法规：符合 UL1703-平板型太阳能组件安全认证标准和 IEC61730-1 光伏直流接地电阻测试要求
- 量程：直流耐压输出至 12000V，绝缘电阻输出至 6000V，直流接地输出至 100A/100m Ω ，1kVA 输出容量，业内领先。
- 性能强大：触摸屏，精度高，基本安规精度 1%；速度快，接地、耐压可同步输出；
- 接口丰富：带 USB、LAN、RS232 等多种接口，可直接驱动条码枪、U 盘存储。

耐压接地同步测试功能

HEX300 系列内置双功放技术同步输出高压与大电流，实现接地导通电阻与交/直流耐压同步测试，如上图所示可以有效地节约测试时间，解决速度瓶颈。



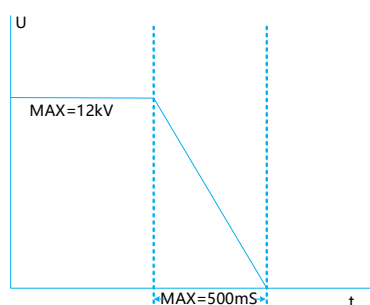


如上图所示，直流耐压与接地电阻可以同步并行测试，速度倍增。

直流耐压快速放电功能

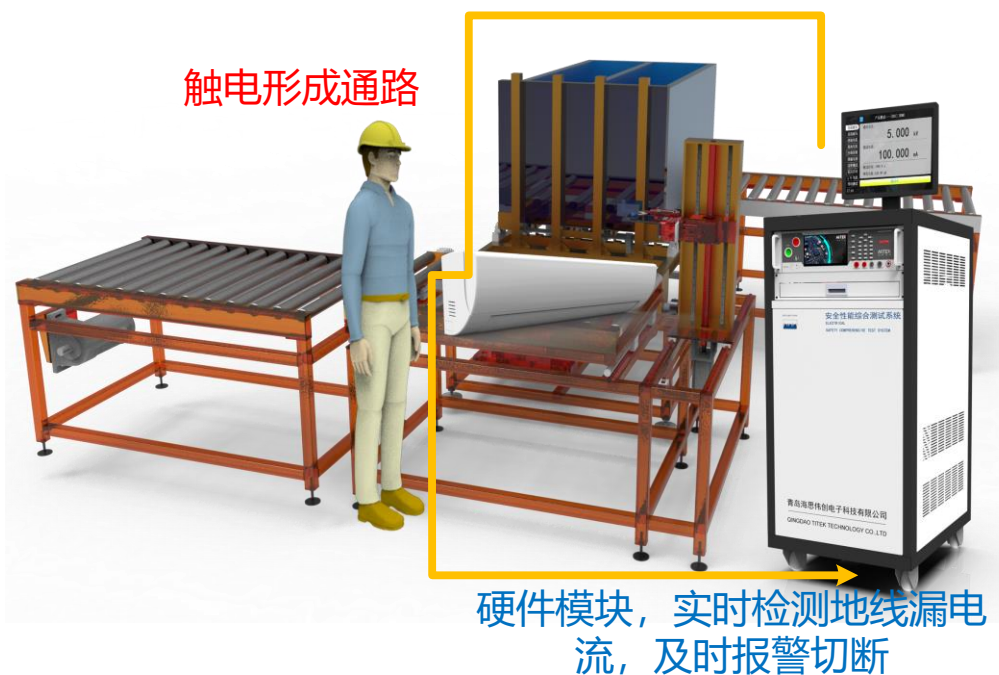
为确保测试人员的安全，HEX300系列内置剩余电压放电功能，在500mS内完成对被测物尤其是容性组件的快速放电。

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，HEX300内置了灭弧装置以及精密定时变频放电块，在保障测试人员安全的同时保障仪器的使用寿命。



功
寿
模

漏电快速断电保护

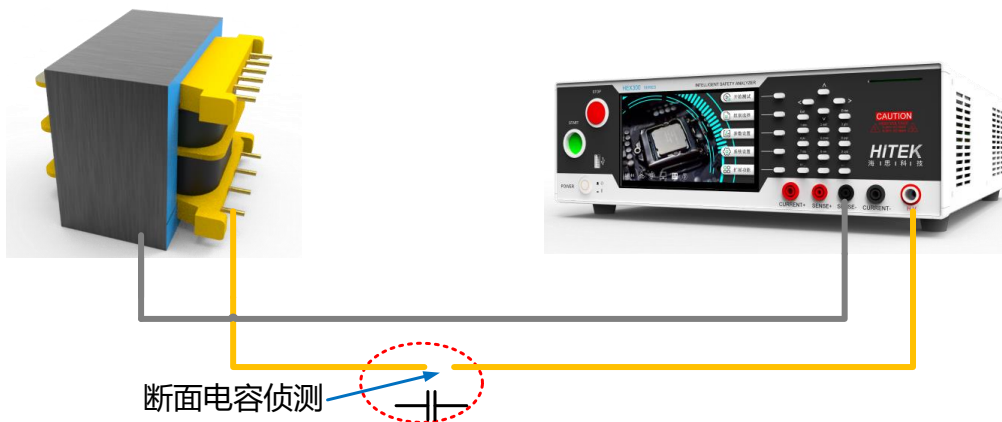


高压测试对操作人员具有一定的危险性，HEX300系列内置漏电保护机制，当使用人员触电后会在毫秒时间内完成漏电流侦测，立即切断电压输出，保障安全。

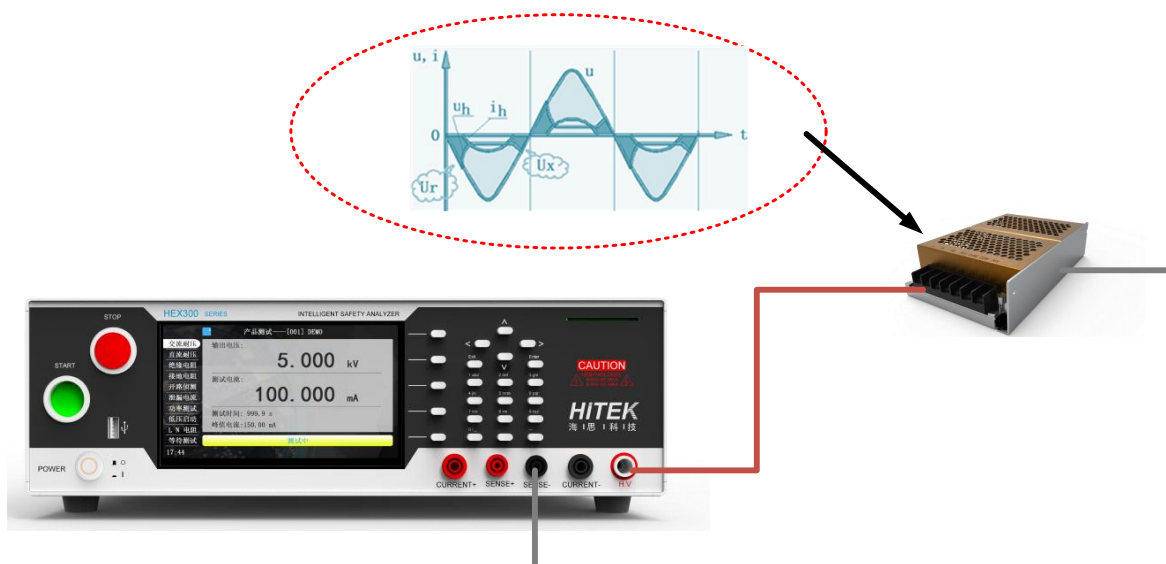
仪器采用硬件侦测，速度快，稳定度高，选配功能点检模块。

开短路侦测功能

HEX300 系列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。



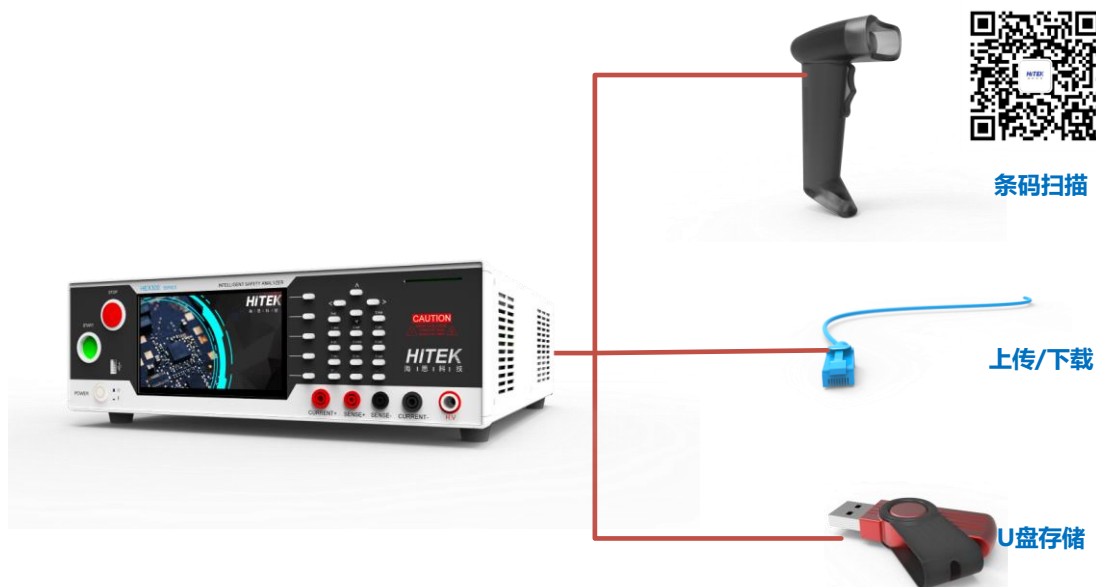
电弧侦测功能



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，HEX300 系列不仅能够根据电弧等级完成对放电的判定，还能够记录一定频带下的放电波形。

信息化接口功能

支持 USB 条码枪，实现扫码启动、数据存储、条码绑定、信息上传等功能。在扫码启动后测试数据会自动与当前条码进行匹配，并能根据用户设定好的识别字段查询当前需要的测试程序，自动调取，并完成测试以及数据存储。



电气安全性能综测测试解决方案

HEX300 系列针对不同行业提供专业的测试解决方案，具有以下特点：

- 方案成熟：依赖于多年的行业经验以及法规解读，不管是实验室还是生产线，国标或者欧标，标准检测需求抑或是定制特殊要求，HEX 系列均提供针对性的成熟方案；
- 自主开发：系列化的测试方案，无论是嵌入式开发、机械设计、电气设计，还是工艺、工业设计，以及上位机软件，均系我司自主开发，拥有自主知识产权。
- 性能优异：基于数字化的开发思路，HEX 产品 CPU 已经超过 400MHZ，远高于目前业内的 100MHZ 水准；触摸屏以及机械按键的双保险组合，易学易用，适应不同场合的需要。
- 稳定可靠：在电气保护功能完善的基础上，针对高温、高湿、震动等应力，在设计方案中提供了 30%的设计余量。

仪器面板

前面板



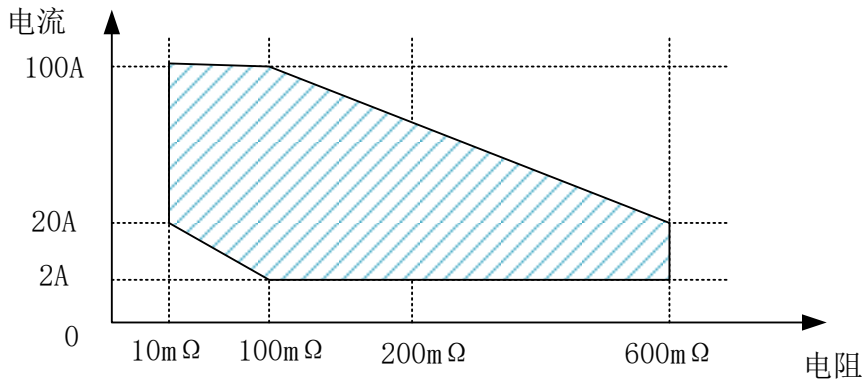
扩展功能：



参数规格

直流耐压测试	
额定输出	12kVDC / 10mA
直流电压输出	范围: (100 ~ 12000) 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 ~ 12.000) kV DC, 分辨率: 10V, 误差: $\pm (1\% \times \text{读数} + 5 \text{ 个字})$
输出纹波	<5% (12kV/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~ 10.00mA, 分辨力: 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 ~ 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	6000VDC/200G Ω
直流电压输出	范围: (100 ~ 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: (100 ~ 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: 1.0M Ω ~200000M 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: 0.100M Ω ~999.9M Ω , $\pm (2\% \times \text{读数} + 2 \text{ 字})$ ¹ 1.000G Ω ~9.999G Ω : $\pm (5\% \times \text{读数} + 2 \text{ 字})$ 10.00G Ω ~200.00G Ω : $\pm (15\% \times \text{读数} + 2 \text{ 字})$

¹ 最大输出电流 10mA

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: $\pm 1\% \times \text{设定值} + 1$ 个字	
接地电阻测试		
额定输出	电流最大 100A, 电阻最大 600m Ω , 开路电压低于 12V	
输出电流	范围: (2.0 A ~100.0 A) AC, 分辨率: 0.1A, 误差: $\pm (1\% \times \text{设定值} + 2)$ 个字)	
电流波动	$\leq 0.4\% \times \text{设定值} / \text{分钟}$	
输出电压	范围: (3.0~10.0) V AC, 分辨力: 0.1V, 误差: $\pm (1\% \times \text{设定值} + 2)$ 个字), 开路情况下	
输出频率	50Hz / 60Hz, 精度: $\pm 0.1\text{Hz}$	
电阻测量	 <p>范围: (10.0~99.9)mΩ, (100~600) mΩ, 分辨力: 0.1/1 mΩ; 测量误差: $< 100\text{m}\Omega$, $\pm (1\% \times \text{设定值} + 1\text{m}\Omega)$; $\geq 100\text{m}\Omega$, $\pm (1\% \times \text{设定值} + 2)$ 个字)</p>	
电阻补偿	(0~200)m Ω	
测试时间	范围: 0, (0.5~999.9) s, 0为无限长, 分辨力: 0.1s, 误差: $\pm 1\% \times \text{设定值} + 1$ 个字	
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 1150W
外型尺寸 (mm)		430(W)x 132(H)x 470(D)

青岛海思伟创电子科技有限公司

青岛市高新区松园路 17 号青岛市工业技术研究院 A1 楼

电话: 18678960160

网址: www.china-hitek.com