



交流耐压



直流耐压



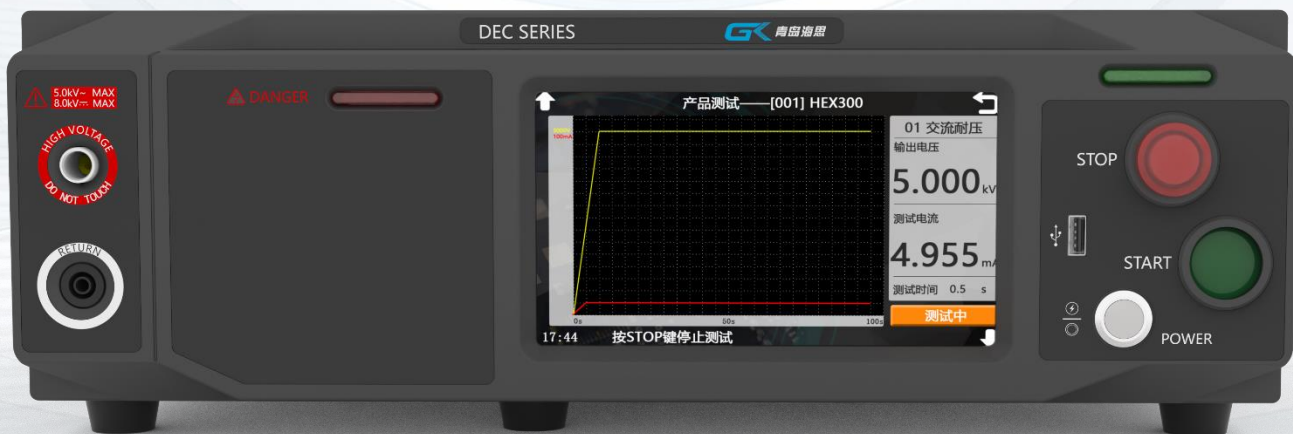
绝缘电阻

# 全方位电气安规测试解决方案

电压最大量程	5kV AC   8kV DC
电流最大量程	100mA
基本安规精度	1%
绝缘电阻最大量程	200GΩ
真实负电压输出	

## 交直流耐压绝缘分析仪

### DEC 3001



☎ :400-0099105

🌐 :www.china-hitek.com

🛡️ 原厂质保



官方公众号

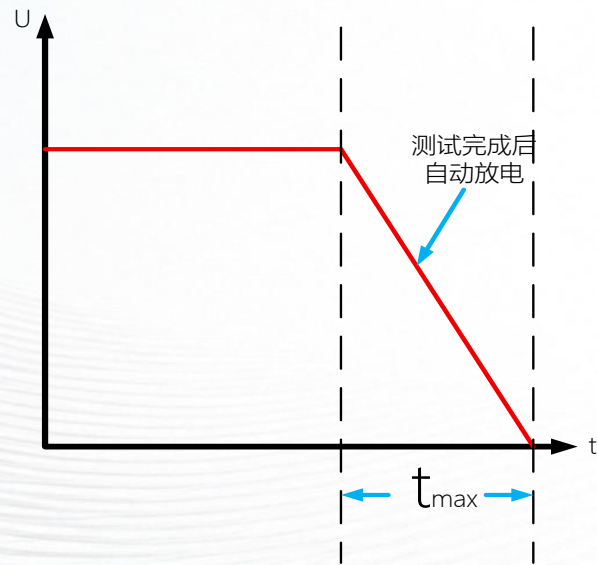


官方抖音号

## 仪器后视图



## 直流电压快速放电功能



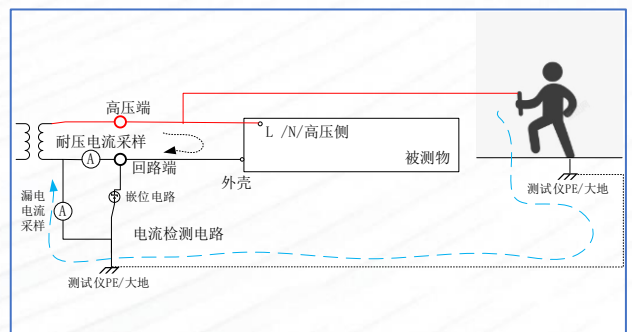
为确保测试人员的安全，DEC3001内置剩余电压放电功能，在200ms内完成对被测物尤其是容性组件的快速放电。

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，DEC3001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

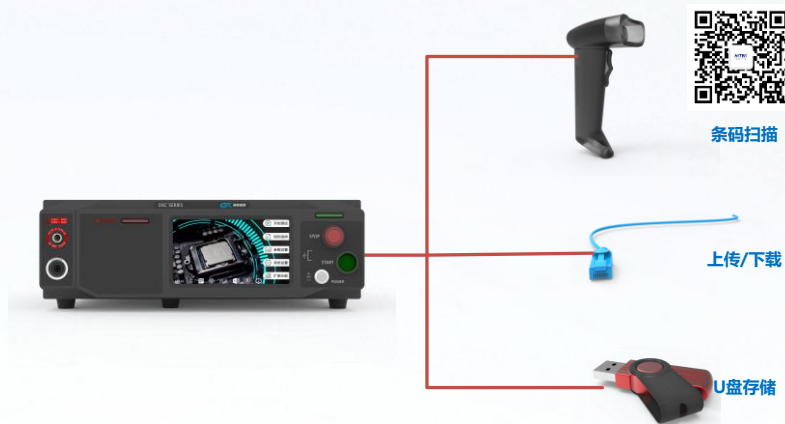
高压测试对操作人员具有一定的危险性，DEC3001内置漏电保护机制，当使用人员触电后会在毫秒时间内完成漏电流侦测，立即切断电压输出，保障安全。

仪器采用硬件侦测，速度快，稳定性高，选配功能点检模块。



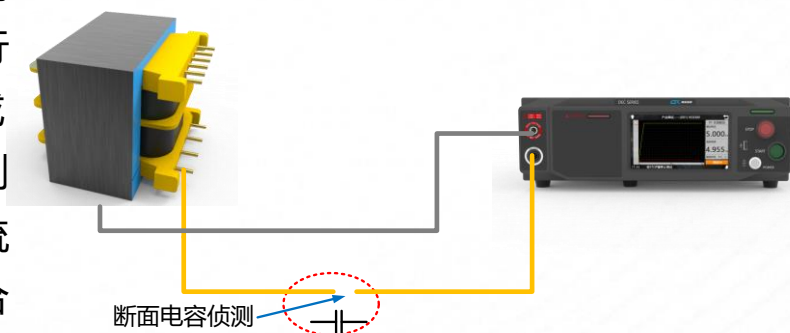
## 信息化接口功能

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。



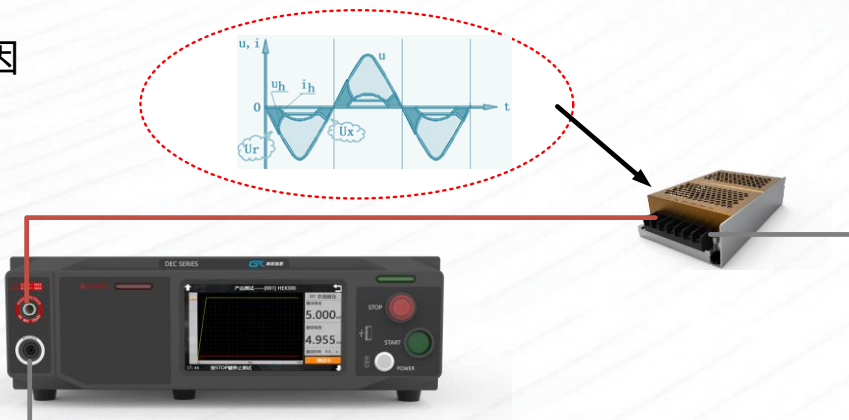
## 开短路侦测功能

DEC3001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，DEC3001能够根据电弧等级完成对放电的判定。



# 参数表

## 交流耐压测试

额定输出容量	500VA, 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 ~ 100.0mA, 分辨力0.001/0.01/0.1mA, 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 ~ 100.0mA, 总电流+补偿电流 < 100mA, 自动

## 直流耐压测试

直流电压输出	范围: (-50 ~ -1000) / (50 ~ 8000) 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 ~ -1.000) / (0.050 ~ 8.000) kV, 分辨率: 1V, 误差: $\pm (1\% \times \text{读数} + 5\text{个字})$
输出纹波	< 2% (8kV/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 $\mu$ A/3.00 ~ 20.00mA, 分辨力: 0.1/1 $\mu$ A/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 ~ 200.0) $\mu$ A, 自动
放电时间	$\leq 200\text{ms}$
最大容性负载	1 $\mu$ F < 1kV, 0.75 $\mu$ F < 2kV, 0.5 $\mu$ F < 3kV, 0.08 $\mu$ F < 4kV, 0.04 $\mu$ F < 5kV

## 绝缘电阻测试

直流电压输出	范围: (-50 ~ -1000) / (50 ~ 8000) 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 ~ -1000) / (50 ~ 8000) 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 $\Omega$ ~ 200000.0M $\Omega$ , 上限包含无上限设定
绝缘电阻测量	范围: 0.100M $\Omega$ ~ 200.0G $\Omega$ , 分辨力: 0.001M $\Omega$ / 0.01M $\Omega$ / 0.1M $\Omega$ / 0.001G $\Omega$ / 0.01G $\Omega$ / 0.1G $\Omega$ 误差: 100V ~ 499V: 0.100M $\Omega$ ~ 2.000G $\Omega$ , $\pm (5\% \times \text{读数} + 2\text{字})$ 500V ~ 8000V: 1.000M $\Omega$ ~ 999.9M $\Omega$ , $\pm (2\% \times \text{读数} + 2\text{字})$ 1.000G $\Omega$ ~ 9.999G $\Omega$ : $\pm (5\% \times \text{读数} + 2\text{字})$ 10.00G $\Omega$ ~ 200.0G $\Omega$ : $\pm (15\% \times \text{读数} + 2\text{字})$
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 $^{\circ}$ C
	湿度	40 $^{\circ}$ C, (20 ~ 90) %RH
存储环境	温度	- 10 ~ 50 $^{\circ}$ C
	湿度	50 $^{\circ}$ 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550W
外型尺寸 (mm)	426(W)x 132(H)x 490(D)	
重量	约18kg	

# 关于海思



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