



交流耐压



直流耐压



绝缘电阻



接地电阻



泄漏电流



功率/

全方位电气安规测试解决方案

电压最大量程

5kV AC | 6kV DC

接地最大量程

40A

基本安规精度

1%

泄漏功率测试

单三相兼容

电参数测试

0.1%精度+40A量程

电气安全性能综合分析仪 HEX330



☎ :400-0099105

🌐 :www.china-hitek.com

🛡 原厂质保



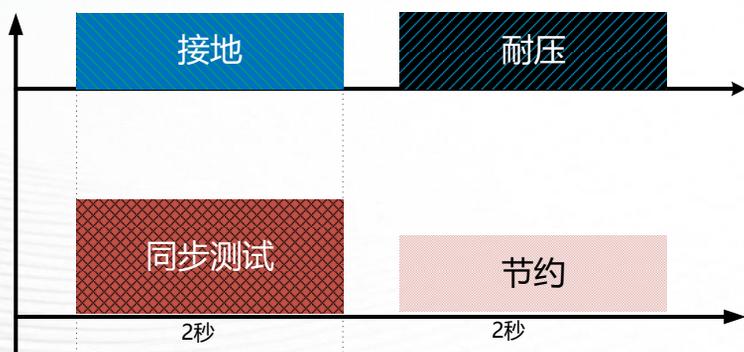
官方公众号



官方抖音号



双功放同步输出测试

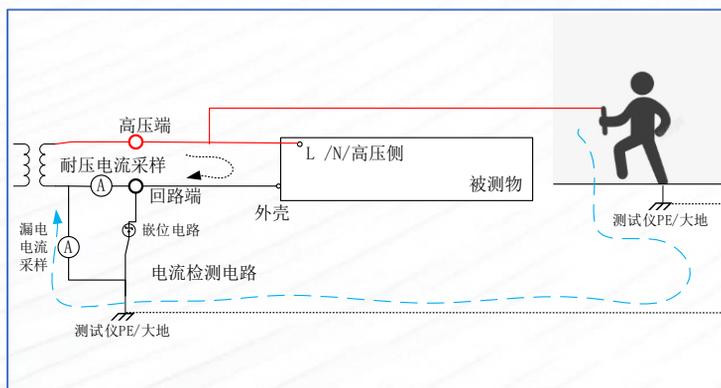


HEX330内置双功放技术同步输出高压与大电流，实现接地导通电阻与交/直流耐压同步测试，如上图所示可以有效地节约测试时间，解决速度瓶颈。

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，HEX330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。

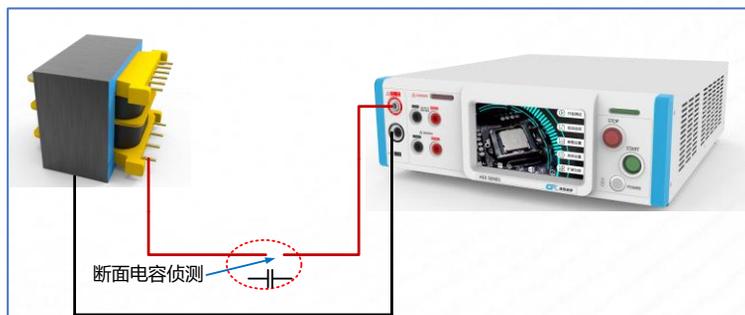
仪器采用硬件侦测，速度快，稳定度高，选配功能点检模块。





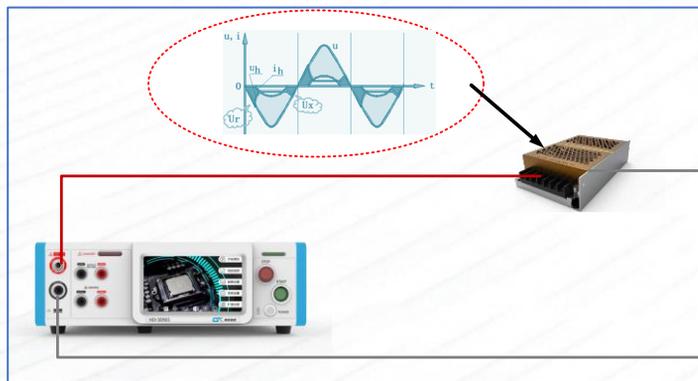
开短路侦测功能

HEX330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

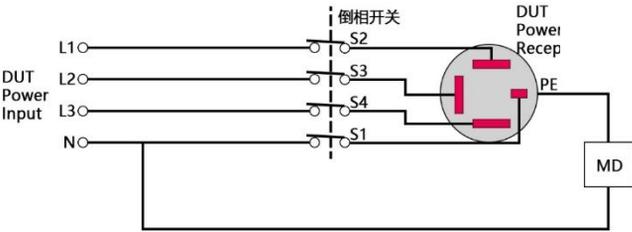
电弧是绝缘材料内部或表面因高压而产生一种自持放电现象，HEX330能够根据电弧等级完成对放电的判定。



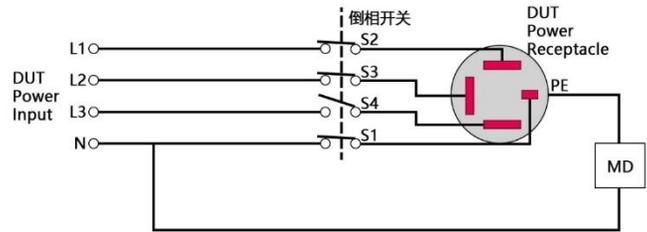
内置多种泄漏测试状态

状态	动态	静态	ABC	AB	BC	AC	NA	NB	NC
STEP1	ABCN	A	ABCN	ABN	BCN	ACN	ABCN	ABCN	ABCN
STEP2	ABN	B	—	—	—	—	ABN	ABN	BCN
STEP3	BCN	C	—	—	—	—	ACN	BCN	ACN
STEP4	ACN	—	—	—	—	—	—	—	—

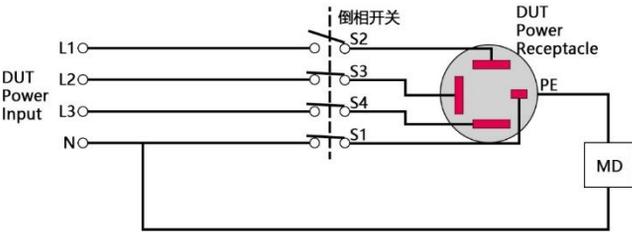
七种状态电源如下：



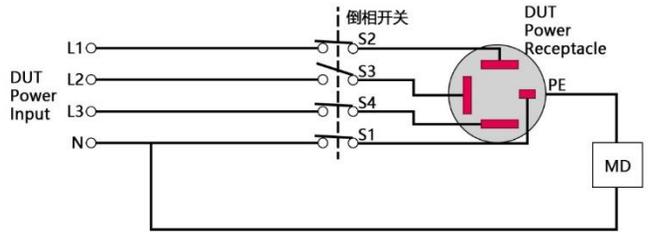
ABCN: S1:CLOSED、S2: CLOSED、S3: CLOSED、S4: CLOSED



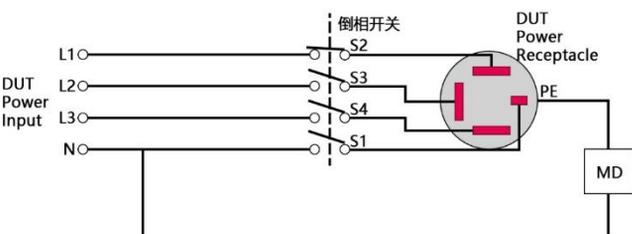
ABN: S1:CLOSED、S2: CLOSED、S3: CLOSED、S4: OPEN



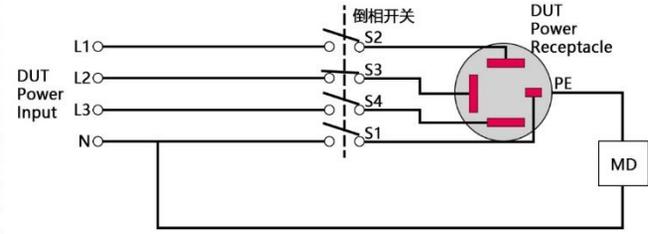
BCN: S1:CLOSED、S2: OPEN、S3: CLOSED、S4: CLOSED



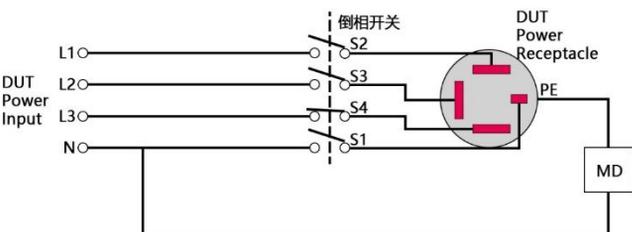
ACN: S1:CLOSED、S2: CLOSED、S3: OPEN、S4: CLOSED



A: S1: OPEN、S2: CLOSED、S3: OPEN、4: OPEN



B: S1: OPEN、S2: OPEN、S3: CLOSED、S4: OPEN



C: S1: OPEN、S2: OPEN、3: OPEN、S4: CLOSED

支持每一相电参数测试/显示

- 台式、柜式机型可选
- 标准配置30kVA，可选配60/90/120kVA
- 支持三相配电网型接法、三角形接法，总功率、每一相的功率同时显示

产品测试——[001] HEX300

功率测试

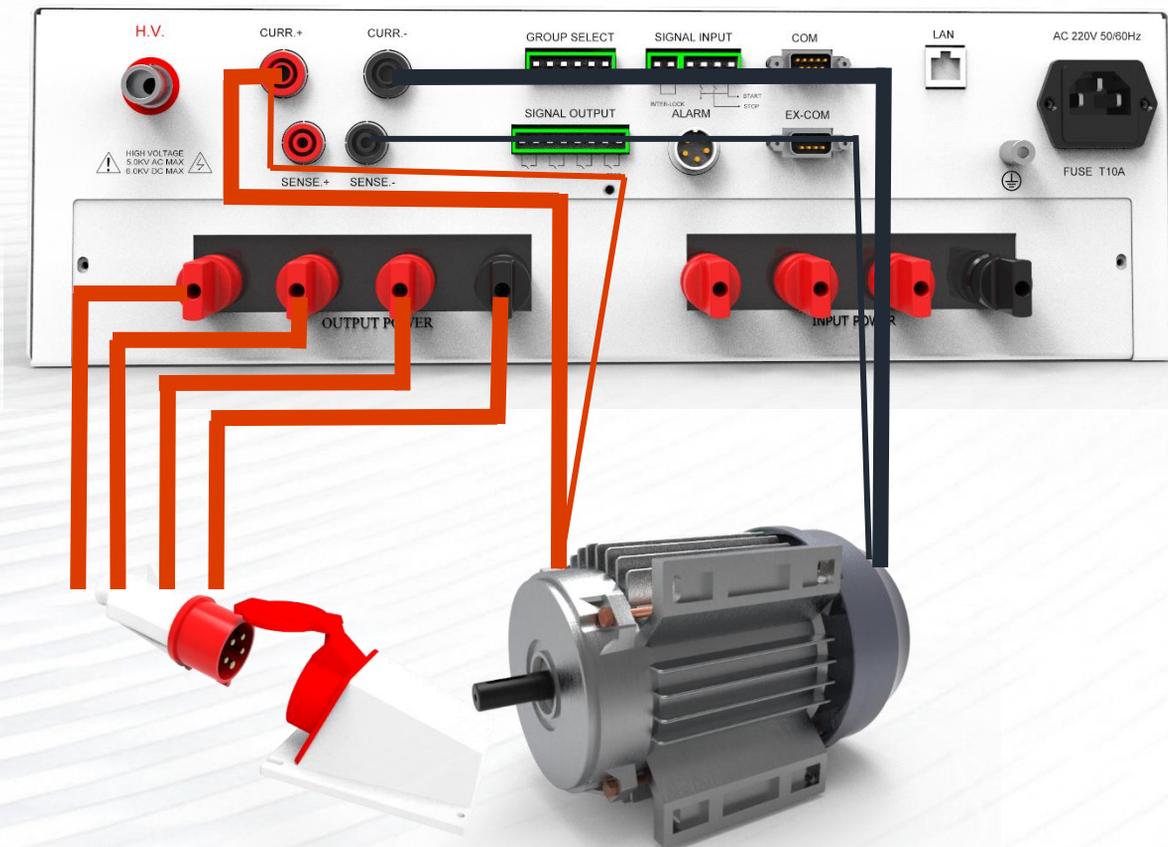
	电压	电流	功率	功率因数
Σ	220.0 V	40.00 A	26400.0 W	1.000
A	220.0 V	40.00 A	8800.0 W	1.000
B	220.0 V	40.00 A	8800.0 W	1.000
C	220.0 V	40.00 A	8800.0 W	1.000

测试时间: 1.0 s

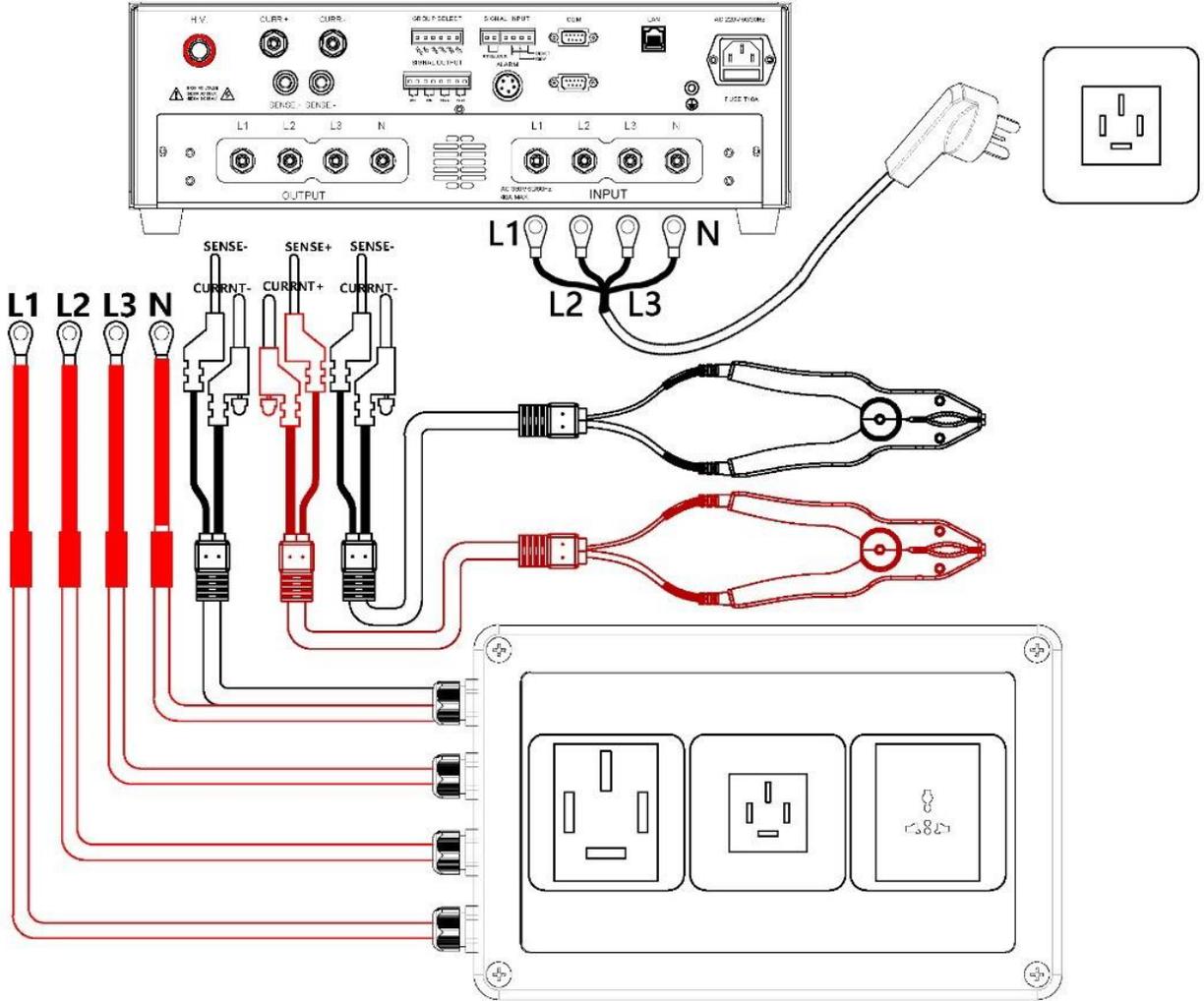
测试中

17:44 按STOP键停止测试

典型测试

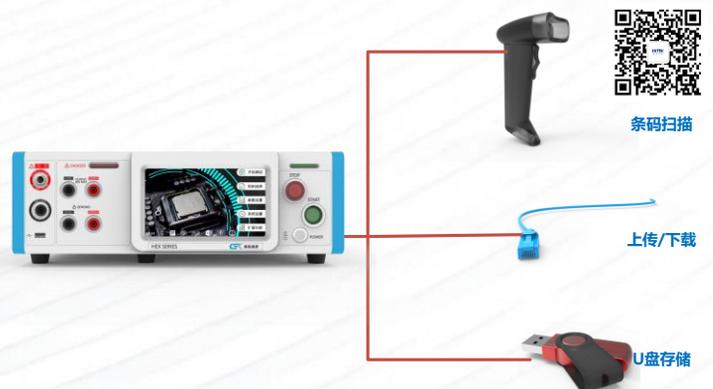


接线图



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。



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: $\pm (1\% \times \text{读数值} + 5\text{个字})$
电流测量精度	范围: 0.010 ~ 3.500, 3.00 ~ 100.00mA, 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 ~ 100.00mA, 总电流+补偿电流 $< 100\text{mA}$, 自动

直流耐压测试

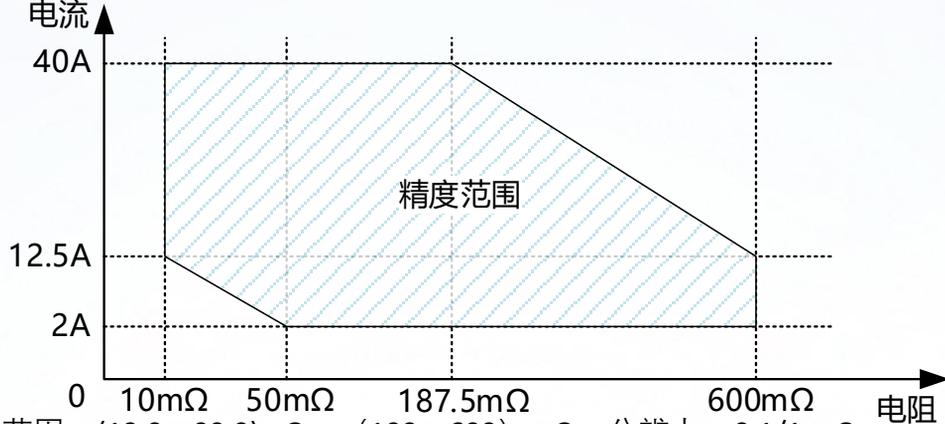
直流电压输出	范围: (50 ~ 6000) V, 分辨率: 1V, 误差: $\pm (1\% \times \text{设定值} + 5V)$
直流电压测量	范围: (0.050 ~ 6.000) kV, 分辨率: 1V, 误差: $\pm (1\% \times \text{读数值} + 5\text{个字})$
输出纹波	$< 2\%$ (6kV/1mA 阻性负载)
输出调整度	$\pm (1\% \times \text{设定值} + 2V)$, 空载到满载
直流电流测量	范围: 0.0 ~ 350.0/300 ~ 3500 μA /3.00 ~ 20.00mA, 分辨力: 0.1/1 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 $<$ 1kV, 0.75 μF $<$ 2kV, 0.5 μF $<$ 3kV, 0.08 μF $<$ 4kV, 0.04 μF $<$ 5kV

绝缘电阻测试

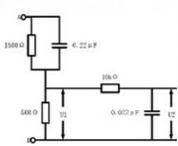
直流电压输出	范围: (50 ~ 2500) V DC, 分辨率: 1V, 误差: $\pm (1\% \times \text{设定值} + 5V)$
直流电压测量	范围: (50 ~ 2500) V DC, 分辨率: 1V, 误差: $\pm (1\% \times \text{读数值} + 5V)$
电阻上下限设置	范围: 0.1M Ω ~ 50000.0M Ω , 上限包含无上限设定
绝缘电阻测量	范围: 0.100M Ω ~ 50.0G Ω , 分辨力: 0.001M Ω / 0.01M Ω / 0.1M Ω / 0.001G Ω / 0.01G Ω / 0.1G Ω 误差: 100V ~ 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 ~ 50.0G 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

参数表

接地电阻测试

额定测试	电流最大40A，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 ~ 7.5）V AC，分辨力：0.1V，误差：±（1%×读数值+2个字），开路情况下
输出频率	50Hz / 60Hz，精度：±0.1Hz
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：< 100mΩ，±（1%×读数值+1mΩ）；≥100mΩ，±（1%×读数值+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

泄漏电流测试

测试方式	支持正常模式（动态泄漏）与单一故障模式（静态泄漏）
内置人体网络	 <p>MDA GB12113/IEC60990 GB4706.1/IEC60335-1 GB7000.1/IEC60598-1 GB4943.1/IEC60950-1 GB4753.1/IEC61010-1 GB8898.1/IEC60065</p> <p>GB/T 12113 图4(MDA)；</p>
电压测量	范围：60.0V~300.0V、45Hz~65Hz误差：±（0.4%×读数值+0.1%×量程）
负载电流	电流大于40A保护
接触电流/泄漏电流测量（有效值）	0.0μA ~ 999.9μA： <ul style="list-style-type: none"> 直流、15Hz≤f≤100kHz：±（1.5%×读数值+10个字） 100kHz < f≤1000kHz，10.0μA ~ 999.9μA：±5%×读数值
	1000μA ~ 7999μA： <ul style="list-style-type: none"> 直流、15Hz≤f≤100kHz：±（1.5%×读数值+10个字） 100kHz < f≤1000kHz，10μA ~ 7999μA：±5%×读数值
	8.00mA ~ 100.00mA： <ul style="list-style-type: none"> 直流、15Hz≤f≤100kHz：±（1.5%×读数值+10个字） 100kHz < f < 1000kHz，0.01mA~100.00mA：±5%×读数值
接触电流补偿	范围：0.000~1.000mA，自动测量，可打开或关闭。
测试时间	范围：0，（1~999.9）s，0为无限长，分辨力：0.1s，误差：±（1%×设定值+1个字），（测试方式为“自动”（火线对地、零线对地）时，时间各1半）
直流输入阻抗	2kΩ±1%（GB12113图4）
输入阻抗	≤100kHz 5%；> 100kHz 10%
频率响应	误差同电流测量允许误差

参数表

功率参数测试

报警功能	功率上、下限报警
功率上下限设置	范围：单相0.00W~12000W，三相0.00W~36000W 分辨率：0.01W /0.1W /1W， 判定误差： $\pm (0.1\% \times \text{设定值} + 0.1\% \times \text{量程})$
有功功率测量	范围：单相0.10W~12.000kW，三相0.10W~36.000kW， 分辨率：0.01W /0.01W /0.1W /0.001kW 误差： $PF > 0.5: \pm (0.1\% \times \text{读数} + 0.1\% \times \text{量程})$ $PF \leq 0.5: \pm (0.4\% \times \text{读数} + 0.1\% \times \text{量程})$
电压测量	范围：60.0V~300.0V（相电压），峰值因数： ≤ 1.6 ， 分辨率：0.01V /0.1V； 误差： $\pm (0.1\% \times \text{读数} + 0.1\% \times \text{量程})$ ， $45\text{Hz} \leq f \leq 65\text{Hz}$
电流上下限设置	开启电流报警功能时 范围：高档0.1A~40.00A，分辨率：0.01mA /0.1mA /0.001A /0.01A 判定误差： $\pm (0.1\% \times \text{设定值} + 0.1\% \times \text{量程})$ ， $45\text{Hz} \leq f \leq 65\text{Hz}$
电流测量	范围：高档0.1A~40.00A，分辨率：0.01mA /0.1mA /0.001A /0.01A 峰值因数： ≤ 1.6 ，分辨率：0.01mA /0.1mA /0.001A /0.01A 误差： $\pm (0.1\% \times \text{读数} + 0.1\% \times \text{量程})$ ， $45\text{Hz} \leq f \leq 65\text{Hz}$
功率因数上下限设置	开启功率因数报警功能时 范围：(0.100 ~ 1.000)，分辨率：0.001，判定误差： ± 0.01
功率因数测量	范围：(0.100 ~ 1.000)，分辨率：0.001 误差： ± 0.01 （电压/电流幅值均大于相应量程的10%）
频率测量	范围：45.00Hz ~65.00Hz，分辨率：0.01Hz， 误差： $\pm (0.1\% \times \text{读数})$
测试时间	范围：0，(0.5~999.9) s，0为无限长， 分辨率：0.1s，误差： $\pm 1 \times \text{设定值} + 1$ 个字

低压启动测试

电流上下限设置	范围：高档0.1A~40.00A 分辨率0.01A，判定误差： $\pm (0.1\% \times \text{设定值} + 0.1\% \times \text{量程})$
电压测量	范围：60.00V~300.0V，峰值因数： ≤ 1.6 ， 分辨率：0.01V /0.1V； 误差： $\pm (0.1\% \times \text{读数} + 0.1\% \times \text{量程})$ ， $45\text{Hz} \leq f \leq 65\text{Hz}$
电流测量	范围：高档0.1A~40.00A 峰值因数： ≤ 1.6 ，分辨率0.01A 误差： $\pm (0.1\% \times \text{读数} + 0.1\% \times \text{量程})$ ， $45\text{Hz} \leq f \leq 65\text{Hz}$
测试时间	范围：0，(0.5~999.9) s，0为无限长， 分辨率：0.1s，误差： $\pm 1\% \times \text{设定值} + 1$ 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 \pm 10%, 50Hz \pm 5%, 10A	
功耗	空载	小于50W
	满载	小于550W
外型尺寸 (mm)	430(W)x 132(H)x 470(D)	
重量	约30kg	



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