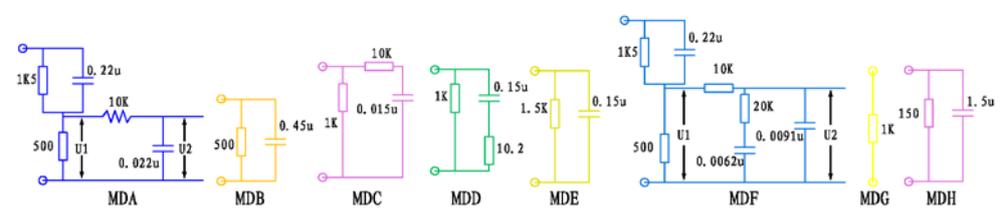


# HEX340-电气安全性能综合分析仪

## 参数表

系列化型号配置						
型号	泄漏电流	功率	低压启动	外置电源	医疗通道数	外壳通道数
HEX340	8网络,带PH、PL	单相	单相	标配500VA	1	1
交流耐压测试						
额定输出容量	5000V/100mA 可选 200mA, 短路电流大于 200mA;					
交流电压输出	范围: ( 50 ~ 5000 ) V, 分辨率: 1V, 误差: $\pm ( 1\% \times \text{设定值} + 5V )$					
交流电压测量	范围: ( 0.050 ~ 5.000 ) kV, 分辨率: 0.001kV, 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, < 2% ( 阻性负载 )					
交流电流测量	范围: 0.010~3.500, 3.00~100.00mA (200.00mA 选配), 分辨率: 0.001/0.01mA, 误差: $\pm ( 1\% \times \text{读数} + 5 \text{ 个字} )$					
缓升与缓降时间	范围: 0, ( 0.1~999.9 ) s, 分辨率: 0.1s					
持续时间	范围: 0, ( 0.5~999.9 ) s, 分辨率: 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	0.000~10.00mA (100.00mA 选配), 总电流+补偿电流 < 40mA (100mA 选配), 自动					
直流耐压测试						
额定输出	6kVDC / 20mA					
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: $\pm ( 1\% \times \text{读数} + 5 \text{ 个字} )$					
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 $\mu$ A/3.00~ 20.00mA, 分辨率: 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, ( 0.4~999.9 ) s, 0 为关,					
持续时间	范围: 0, ( 0.5~999.9 ) s, 0 为无限长, 分辨率: 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 ) $\mu$ 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						
额定输出	2500VDC/50000M $\Omega$					
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: $\pm ( 1\% \times \text{读数} + 5V )$					

电阻上下限设置	范围：0.1MΩ~50GΩ，上限包含无上限设定
绝缘电阻测量	范围：0.100MΩ~50.00GΩ，分辨力：0.001MΩ /0.01MΩ /0.1MΩ /0.001GΩ /0.01GΩ 误差：100V~499V：0.100MΩ~2.000GΩ，±(5%×读数+2字) 500V~2500V：0.100MΩ~999.9MΩ，±(2%×读数+2字) 1.000GΩ~9.999GΩ：±(5%×读数+2字) 10.00GΩ~50.00GΩ：±(15%×读数+2字)
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：±1%×设定值+1个字
<b>接地电阻测试</b>	
额定输出	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：(3.0~10.0) V AC，分辨力：0.1V，误差：±(1%×设定值+2 个字)，开路情况下
输出频率	50Hz / 60Hz，精度：±0.1Hz
电阻测量	<div style="text-align: center;"> </div> <p>范围：(10.0~99.9)mΩ，(100~600) mΩ，分辨力：0.1/1 mΩ；          测量误差：&lt; 100mΩ，±(1%×测量值+1mΩ)；≥100mΩ，±(1%×测量值+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
<b>功率参数测试</b>	
报警功能	功率上、下限报警
功率上下限设置	范围：0.00W~12000W，分辨力：0.01W /0.1W /1W， 判定误差：±(0.1%×设定值+0.1%×量程)
有功功率测量	范围：0.10W~12.000kW，分辨力：0.01W /0.01W /0.1W /0.001kW 误差：PF>0.5：±(0.1%×读数+0.1%×量程) PF≤0.5：±(0.4%×读数+0.1%×量程)
电压测量	范围：60.00V~300.0V，峰值因数：≤1.6，分辨力：0.01V /0.1V； 误差：±(0.1%×读数+0.1%×量程)，45Hz≤f≤65Hz
电流上下限设置	开启电流报警功能时 范围：低档 2mA~1000mA,高档 0.1A~40.00A，分辨力：0.01mA /0.1mA /0.001A /0.01A 判定误差：±(0.1%×设定值+0.1%×量程)，45Hz≤f≤65Hz
电流测量	范围：AC 低档 2mA~1000mA,高档 0.1A~40.00A 峰值因数 ≤1.6 分辨力 0.01mA /0.1mA /0.001A /0.01A

	误差： $\pm(0.1\% \times \text{读数值} + 0.1\% \times \text{量程})$ ， $45\text{Hz} \leq f \leq 65\text{Hz}$
功率因数上下限设置	开启功率因数报警功能时 范围： $(0.100 \sim 1.000)$ ，分辨率： $0.001$ ，判定误差： $\pm 0.01$
功率因数测量	范围： $(0.100 \sim 1.000)$ ，分辨率： $0.001$ 误差： $\pm 0.01$ （电压/电流幅值均大于相应量程的10%）
频率测量	范围： $45.00\text{Hz} \sim 65.00\text{Hz}$ ，分辨率： $0.01\text{Hz}$ ，误差： $\pm(0.1\% \times \text{读数值})$
测试时间	范围： $0$ ， $(0.5 \sim 999.9)\text{s}$ ， $0$ 为无限长，分辨率： $0.1\text{s}$ ，误差： $\pm 1 \times \text{设定值} + 1$ 个字
<b>低压启动测试</b>	
电流上下限设置	范围： $(\text{低档 } 2\text{mA} \sim 1000\text{mA}, \text{高档 } 0.1\text{A} \sim 40.00\text{A})$ ，分辨率： $0.01\text{A}$ ，判定误差： $\pm(0.1\% \times \text{设定值} + 0.1\% \times \text{量程})$
电压测量	范围： $60.00\text{V} \sim 300.0\text{V}$ ，峰值因数： $\leq 1.6$ ，分辨率： $0.01\text{V} / 0.1\text{V}$ ； 误差： $\pm(0.1\% \times \text{读数值} + 0.1\% \times \text{量程})$ ， $45\text{Hz} \leq f \leq 65\text{Hz}$
电流测量	范围： $(\text{低档 } 2\text{mA} \sim 1000\text{mA}, \text{高档 } 0.1\text{A} \sim 40.00\text{A})$ A，峰值因数： $\leq 1.6$ ，分辨率： $0.01\text{A}$ 误差： $\pm(0.1\% \times \text{读数值} + 0.1\% \times \text{量程})$ ， $45\text{Hz} \leq f \leq 65\text{Hz}$
测试时间	范围： $0$ ， $(0.5 \sim 999.9)\text{s}$ ， $0$ 为无限长，分辨率： $0.1\text{s}$ ，误差： $\pm 1\% \times \text{设定值} + 1$ 个字
<b>医疗泄漏电流测试</b>	
测试方式	（单相）支持工作模式（动态泄漏）与单一故障模式（静态泄漏）
测量电路	GB 9706.0-2020 图 13~图 19
内置人体网络	八网络，GB9706.1-2020 图 12a) (MDC)为主网络； 
电压测量	范围： $60.0\text{V} \sim 300.0\text{V}$ 、 $45\text{Hz} \sim 65\text{Hz}$ 误差： $20.0\text{V} \sim 300.0\text{V} : \pm(0.4\% \times \text{读数值} + 0.1\% \times \text{量程})$
负载电流	电流大于 40A 保护
泄漏电流测量 （有效值）	$0.0\mu\text{A} \sim 999.9\mu\text{A}$ ： 直流、 $15\text{Hz} \leq f \leq 100\text{kHz}$ ： $\pm(1.5\% \times \text{读数值} + 10$ 个字) $100\text{kHz} < f \leq 1000\text{kHz}$ ， $10.0\mu\text{A} \sim 999.9\mu\text{A}$ ： $\pm 5\% \times \text{读数值}$
	$1000\mu\text{A} \sim 7999\mu\text{A}$ ： 直流、 $15\text{Hz} \leq f \leq 100\text{kHz}$ ： $\pm(1.5\% \times \text{读数值} + 10$ 个字) $100\text{kHz} < f \leq 1000\text{kHz}$ ， $10\mu\text{A} \sim 7999\mu\text{A}$ ： $\pm 5\% \times \text{读数值}$
	$8.00\text{mA} \sim 20.00\text{mA}$ ： 直流、 $15\text{Hz} \leq f \leq 100\text{kHz}$ ： $\pm(1.5\% \times \text{读数值} + 10$ 个字) $100\text{kHz} < f < 1000\text{kHz}$ ， $0.01\text{mA} \sim 20.00\text{mA}$ ： $\pm 5\% \times \text{读数值}$
泄漏电流补偿	范围： $0.000 \sim 1.000\text{mA}$ ，自动测量，可打开或关闭。
测试时间	范围： $0$ ， $(1 \sim 999.9)$ ， $0$ 为无限长，分辨率： $0.1\text{s}$ ，误差： $\pm(1\% \times \text{设定值} + 1)$ 个字
直流输入阻抗	$1\text{k}\Omega \pm 1\%$ （GB9706.1-2020 图 12a）
输入阻抗	$\leq 100\text{kHz}$ 5%； $> 100\text{kHz}$ 10%
频率响应	误差同电流测量允许误差