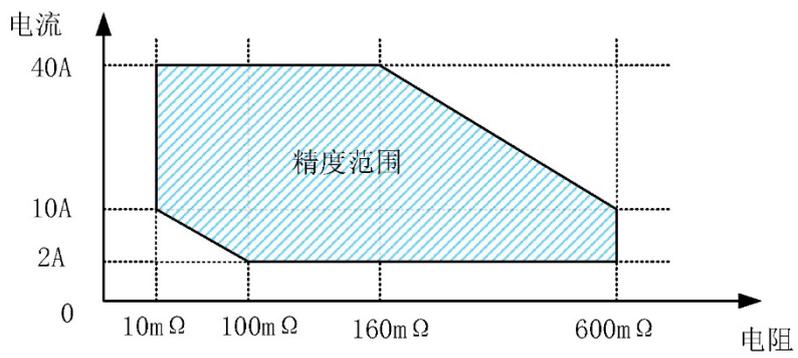


HEX350-电气安全性能综合分析仪

参数表

HEX350 整机规格如下表所示：

交流耐压测试	
额定输出容量	200VA(5000V/40mA(100mA 选配)), 短路电流大于 200mA ;
交流电压输出	范围：(50 ~ 5000) V , 分辨率：1V, 误差：± (1%×设定值+5V)
交流电压测量	范围：(0.050 ~ 5.000) kV, 分辨率：0.001kV, 误差：±(1%×读数+5 个字)
输出频率	50Hz / 60Hz, 精度：±0.1Hz
输出调整度	± (1%×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：0.010~3.500,3.00~40.00mA(100.00mA 选配), 分辨率：0.001/0.01mA, 误差：± (1%×读数+5 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：± (1% ×设定值+1 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, 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：± (1%×设定值+5V)
直流电压测量	范围：(0.050 ~ 6.000) kV DC, 分辨率：1V, 误差：±(1%×读数+5 个字)
输出纹波	<2% (6kV/1mA 阻性负载)
输出调整度	± (1%×设定值+2V) , 空载到满载
直流电流测量	范围：0.0~350.0/300~3500μA/3.00~ 20.00mA, 分辨率：0.1/1μA/0.01mA, 误差：± (1%×读数+5 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：± 1% ×设定值+1 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) μA, 自动
放电时间	≤200ms
最大容性负载	1uF < 1kV, 0.75uF < 2kV, 0.5uF < 3kV, 0.08uF < 4kV, 0.04uF < 5kV
绝缘电阻测试	
额定输出	2500VDC/50GΩ
直流电压输出	范围：(50 ~ 2500) V DC, 分辨率：1V, 误差：± (1%×设定值+5V)
直流电压测量	范围：(50 ~ 2500) V DC, 分辨率：1V, 误差：± (1%×读数+5V)
电阻上下限设置	范围：0.1MΩ~50000MΩ, 上限包含无上限设定
绝缘电阻测量	范围：0.100MΩ~50.00GΩ, 分辨率：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 ,
电位均衡测试	
额定输出	电流最大40A , 电阻最大600mΩ , 开路电压低于10V
输出电流	范围 : (1.0 A ~40.0 A) DC , 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 : (3.0~12.0) V DC , 分辨力 : 0.1V , 误差 : ±(1%×设定值+2个字) , 开路情况下
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+1mΩ) ; ≥100mΩ , ±(1%×读数+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
整车绝缘电阻测试	
测试范围	0.2MΩ~200MΩ , 上限包含无上限设定
测量精度	±(4%×读数+5个字)

4.2 面板说明

4.2.1 HEX350 系列前面板

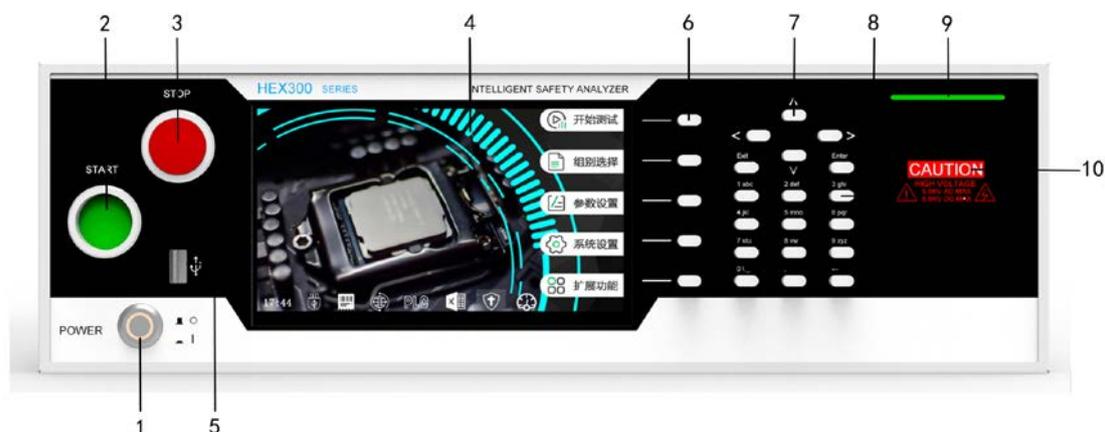


图 4-2-1 HEX350 系列前面板

1、POWER 输入电源开关: 标有国际标准 " 1 " (ON)和 " 0 " (OFF)符号的开关, 作为输入

的

电源开关。

- 2、**启动键**：绿色的瞬时接触开关，作为测试的启动开关，用于启动当前组别测试。
- 3、**停止键**：红色的瞬时接触开关，在设定模式时其功能和 EXIT 键相同，可以作为离开设定模式的开关。在测试进行时，作为关闭警报声进入下一个待测状态的开关。在测试进行之中，也可以作为中断测试的开关。
- 4、**电容式触控面板**：7 吋彩色触控屏幕，作为显示设置数据或测试结果的显示器。
- 5、**USB 端口**：可连接 USB Disk 来储存测试结果与储存设定参数，USB Disk 容量限制：16GB(含)以下，兼容格式：FAT 32；可连接扫描条形码器，扫描条形码的格式请使用 code 128，支持 CINO-F680, Honeywell, Metrologic, DENSO。
- 6、**F 菜单按键**：用户可根据屏幕上显示的软键盘功能操作对应的 F 按键。
- 7、**方向按键**：在各个功能模块下移动光标。
- 8、**数字按键**：在可供输入的光标位置处输入字母或者数字。
- 9、**测试状态指示灯**：指示仪器测试中（黄色）、测试失败（红色）、测试合格（绿色）。
- 10、**高电压标志**：表示 " 高电压输出中、危险 " 。

4.2.2 HEX350 系列后面板

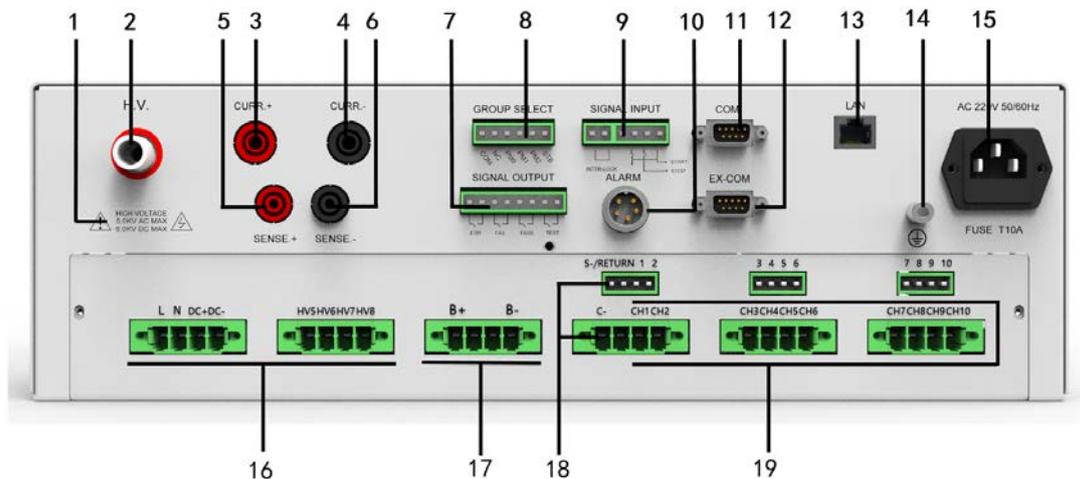


图 4-2-2 HEX350 系列后面板

- 1、**高电压标志**：表示 " 高电压输出中、危险 " 。
- 2、**H. V.端子**：高压输出端子。
- 3、**CURRENT+端子**：接地阻抗测试的电流输出正端。
- 4、**CURRENT-端子**：接地阻抗测试的电流输出负端。
- 5、**SENSE+端子**：接地阻抗测试的电压采样正端。
- 6、**SENSE-端子**：既作为耐压测试的回路端，也是接地阻抗测试的电压采样的负端。
- 7、**SIGNAL OUTPUT 端子**：遥控讯号输出端子排，8P 插拔式接线端子，使用继电器(RELAY) 输出 PASS、FAIL 和 TESTING 等功能的讯号，以供遥控装置使用。
- 8、**GROUP SELECT 端子**：支持遥控选择执行记忆组等操作。
- 9、**SIGNAL INPUT 端子**：遥控讯号输入端子排，2P+4P 插拔式接线端子，可以输入 START 和 STOP 的控制讯号，以及启动锁的锁定功能。
- 10、**报警灯接口**：可连接三色报警灯。

- 11、通信接口：**可选配 RS232/RS485 接口，与电脑或上位机进行通信。
- 12、外接电源通信接口：**可连接 AN97/AC60/AC11 系列变频电源、变压器切换装置、点检装置等。
- 13、LAN 端子：**连接以太网，速度可达 100Mb/s FullDuplex，用于与 MES 对接等。
- 14、接地端子：**机壳接地端子。在本仪器操作运转前，请务必将本接地安装妥当。
- 15、输入电源座：**标准电源插座，内置电源保险丝座，如需更换保险丝时，请更换正确规格的保险丝。
- 16、高压输出端口：**与软件配套使用，当测试项目为耐压、绝缘时，将在该端子处输出项目对应设定的高压。
- 17、电池正极负极接口：**整车绝缘（电池组绝缘）项目使用，接入电池组正极、负极，仪器内部按照 GB18384-2020 相关要求自动测试。
- 18、电平台接口：**既作为耐压测试的回路端，也是电位均衡测试的电压采样的负端
- 19、电位均衡接口：**测试电动汽车中与电平台连接的各个负载点。其中 C+系列通道为电流通道，S+系列通道为电压通道。整体符合开尔文四线测试法



北京海洋兴业科技股份有限公司 (证券代码：839145)

北京市西三旗东黄平路19号龙旗广场4号楼（E座）906室

电话：010-62176775 62178811 62176785 邮编：100096

传真：010-62176619

企业官网：www.hyxyyq.com

邮箱：market@oitek.com.cn

购线网：www.gooxian.com



公司官网



微信公众号



微信视频号