



致力于电子测试、维护领域!











全方位电气安规测试解决方案

整车绝缘测试 充电口绝缘测试 电位均衡测试 基本安规精度 严格双表法测试 内置8通道 内置10通道 1%

电动汽车安全性能综合测试仪 HEX350

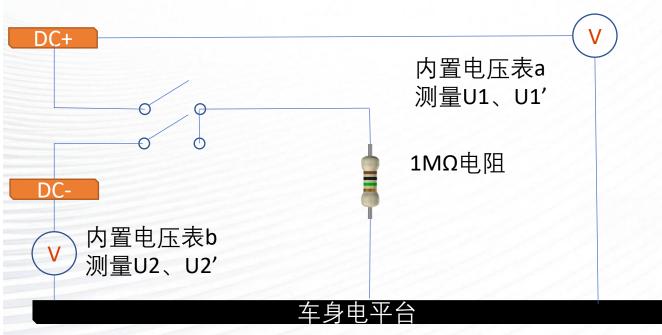


功能介绍——整车绝缘(电池组绝缘)

- 考察内部带电部件对电平台的绝缘特性。
- 仪器内置双电压表,按照GB18384-2020相关要求进行电阻投切,
- · 内置16bit多通道AD转换芯片,
- 一键启动,自动测试完成

$$R_{i} = \frac{1}{\frac{1}{R_{0} \left(\frac{U_{2}'}{U_{2}} - \frac{U_{1}'}{U_{1}}\right)} - \frac{1}{r}}$$





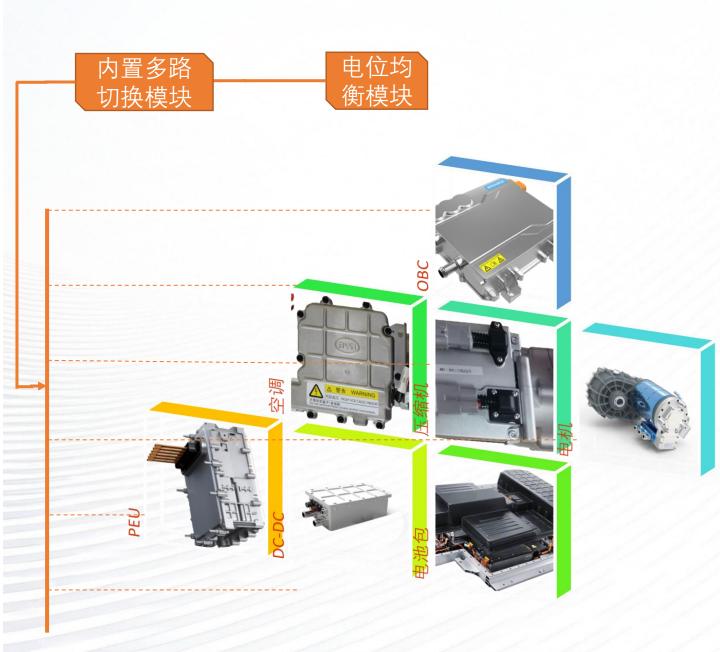
功能介绍——绝缘电阻

- 包括充电口绝缘以及高压端子等。
- 内置多通道切换模块,标配8通道
- 仪器内置1000V高压源以及采样调理电路,
- 采用16位高精度模数转换芯片



功能介绍——电位均衡

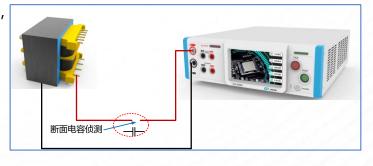
- 考察外露可导电外壳与电平台之间的导通特性。
- 内置恒流源, 电流可至40A
- · 内置多通道切换模块,标配10通道
- 四端法采样调理电路
- · 高速采样,精准可靠





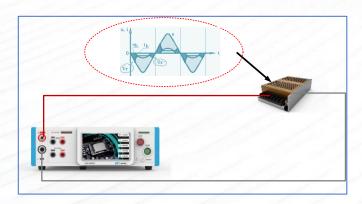
开短路侦测功能

HEX304E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,HEX304E能 够根据电弧等级完成对放电的判定。



	交流耐压测试		
额定输出容量	200VA,短路电流大于200mA		
交流电压输出	范围: (50~5000) V, 分辨力: 1V, 误差: ± (1%×设定值+5V)		
交流电压测量	范围: (0.050~5.000) kV, 分辨力: 0.001kV, 误差: ± (1%×读数值+5个字)		
电流测量精准 度	范围: 0.010 ~ 3.500, 3.00 ~ 40.00mA, 分辨力0.001/0.01mA, 误差 ± (1%×读数值+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, <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: ± (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	0.000~40.00mA,总电流+补偿电流<40mA,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: ± (1%×设定值+5V)		
直流电压测量	范围: (0.050 ~ 6.000) kV, 分辨率: 1V, 误差: ± (1%×读数值+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,分辨力: 0.1/1μA/0.01mA,误差:±(1%×读数值+5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: ± 1% ×设定值+1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		
	(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			
直流电压输出	范围: (50~2500) V DC, 分辨率: 1V, 误差: ± (1%×设定值+5V)		
	范围: (50~2500) V DC, 分辨率: 1V, 误差: ± (1%×读数值+5V)		
电阻上下限设置	范围: 0.1MΩ~50000.0MΩ, 上限包含无上限设定		
绝缘电阻测量	范围: 0.100MΩ ~ 50.0GΩ, 分辨力: 0.001MΩ /0.01MΩ /0.1MΩ		
	/0.001GΩ /0.01GΩ /0.1GΩ		
	误差: 100V~499V: 0.100MΩ~2.000GΩ, ± (5%×读数值+2字)		
	500V~2500V: 1.000MΩ~999.9MΩ, ± (2%×读数值+2字)		
	1.000GΩ~9.999GΩ: ± (5%×读数值+2字)		
ムジェイト □ エトコ	10.00GΩ~50.0GΩ: ± (15%×读数值+2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: ± 1% ×设定值+1个字		
缓降时间	范围: 0, (1.0~999.9) s, 0为关		
北京海洋兴业科技服	设份有限公司(股票代码:839145) 电话:010-62178811 传真:010-62176619 网址:www.hyxyyq.com		

电位均衡测试

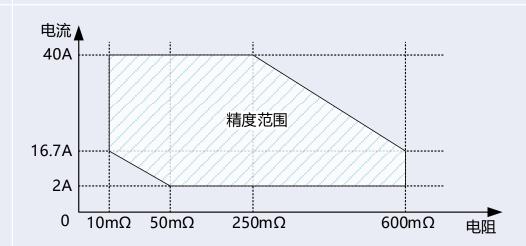
额定测试 电流最大40A, 电阻最大600mΩ, 开路电压低于12V

输出电流 范围: (2.0 A~40.0 A) 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: (3.0~10.0) V DC, 分辨力: 0.1V, 误差: ±(1%×读数值+2个字), 开路情况下

电阻测量



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)

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 $0.2M\Omega^{200M\Omega}$, 上限包含无上限设定

测量精度 ±(4%×读数值+5个字)

系统一般规格

		S.SC MASSIF
安装位置 室内,海拔不高		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±10%, 50Hz±5%, 10A
功耗	空载	小于50W
	满载	小于250W
外型尺寸 (mm)		430(W)x 132(H)x 470(D)
重量		约26kg