

# » CHT9201-8H

## 多通道安规测试仪

CHT9201-8H是一款多路并行输出的交直流耐压、绝缘测试仪。该仪器采用全新SPWM技术，最大支持8通道高压并行输出，可大幅提升储能电池、光伏组件的绝缘耐压测试效率。



SPWM技术

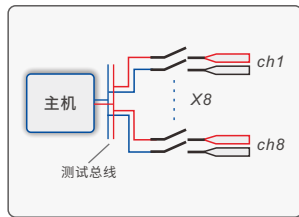


8通道高压



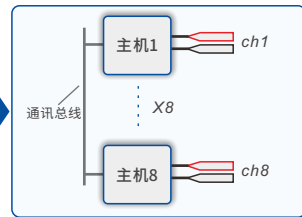
绝缘耐压

### 01 测试架构升级



#### 串行方案

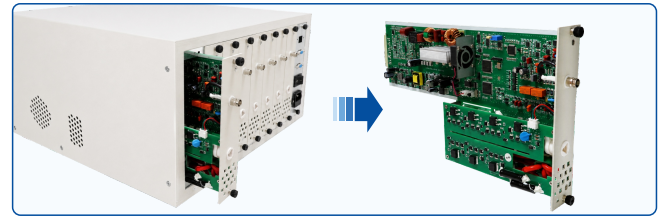
单台主机依次切换8路通道测试，接线集中但流程串行，测试节拍受限，任一路异常可能影响整体效率。



#### 并行方案

8台主机通过通讯总线协同控制，各通道独立并行测试，减少等待时间，提升产能与故障隔离能力。

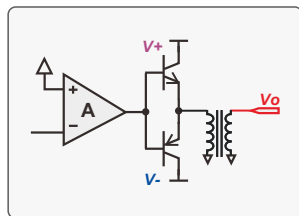
### 02 可插拔式测量卡



#### 模块化与高可靠性兼具

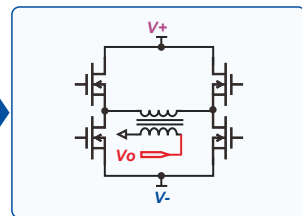
将各通道测量单元模块化集成。单卡可独立完成信号采集、测量与保护，出现故障时可快速更换，无需整机拆修。该结构便于扩展通道、维护校准和备件管理，提升设备稳定性与产线连续运行效率。

### 03 高压驱动升级SPWM



#### 线性放大

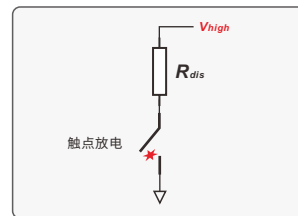
通过放大与变压器升压输出高压，结构相对简单，但波形调节能力有限，输出稳定性受器件影响较大。



#### SPWM

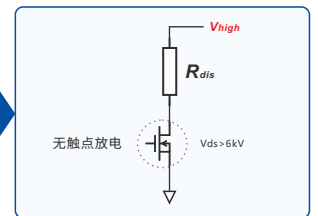
采用正弦脉宽调制驱动全桥逆变，经变压器升压输出，波形更可控，适合8路耐压仪稳定高效测试。

### 04 放电方式升级



#### 触点放电

依靠机械触点闭合泄放高压，结构直观，但易产生电弧、触点磨损，长期稳定性较弱。



#### 无触点放电

采用MOS管电子开关泄放高压，无机械磨损，响应快、寿命长，更适合8路耐压仪高频稳定测试。

## 特性 FEATURES

### ■ 智能触控操作

7寸TFT彩屏, 高清细腻视角广,  
界面直观, 响应流畅, 操作更智能。

### ■ 高效SPWM驱动

采用SPWM调制技术, 高压输出效率高,  
带载能力强, 波形纯净稳定。

### ■ 模块化独立通道

可插拔式通道结构, 每个通道独立运行,  
便于维护、扩展及快速更换。

### ■ 宽域高压输出

交流输出: 50V~5kV AC, 直流输出: 50V~6kV DC,  
轻松覆盖多电压等级测试需求。

### ■ 超宽测试范围

绝缘电阻: 0.1MΩ~50GΩ, 泄漏电流: 1μA~10mA,  
兼顾高绝缘与微电流精确测量。

### ■ 电弧敏感度可调

9级灵敏度设定, 精准检测电弧放电, 提前预警绝缘薄弱点,  
提升测试安全性。

### ■ 无触点安全放电

测试完成后自动无触点放电, 快速泄放残余高压,  
保护人员与设备安全。

### ■ 多元通信接口

标配RS232、RS485、LAN接口, 可便捷接入上位机、  
PLC或自动化产线系统。

## 应用 APPLICATION

### 光伏



光伏逆变器、组件的安规  
测试与认证。

### 储能



储能电池PACK包的安规  
测试与认证。

### 新能源汽车



新能源汽车电池的安全  
性测试与质量管控。

### 电气



各类高压电气产品的出  
厂耐压测试与绝缘性能  
检测。

### 航空航天



新能源、航空航天、电子  
电气等行业的研发测试  
与质量管控。

## 仪器展示 INSTRUMENT DISPLAY



正面



背面

## 参数 PARAMETERS

| 型号             |           | HP9201-8H (8路独立单元)                                                                   |
|----------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 耐压测试           | 输出电压 AC   | 0.10kV~5.00kV $\pm 2\%$                                                              |
|                | 输出电压 DC   | 0.10kV~6.00kV $\pm 2\%$                                                              |
|                | 电流测试范围 AC | 0mA~10.00mA $\pm (2\% \text{读数} + 5 \text{个字})$                                      |
|                | 电流测试范围 DC | 0 $\mu$ A~5.00mA $\pm (2\% \text{读数} + 5 \text{个字})$                                 |
|                | 电压分辨率     | 1V                                                                                   |
|                | 输出功率 AC   | 50VA (5.000kV/10mA)                                                                  |
|                | 输出功率 DC   | 25VA (5.000kV/5mA)                                                                   |
|                | 快速放电功能    | 测试结束后自动放电 (DCW)                                                                      |
|                | 电压调整率     | $\leq 1\% + 10V$                                                                     |
| 绝缘电阻测试         | 输出电压      | 0.10kV~1.00kV $\pm 2\%$                                                              |
|                | 电阻测试范围    | 0.1M $\Omega$ ~10.0G $\Omega$                                                        |
|                | 电阻测试精度    | 0.10M $\Omega$ ~999M $\Omega$ $\pm 10\%$ ; 1.00G $\Omega$ ~10.0G $\Omega$ $\pm 20\%$ |
|                | 放电功能      | 测试结束后自动放电                                                                            |
| 电弧侦测           | 测量范围      | 对应电流: 1mA~20mA                                                                       |
| 电压上升时间         |           | 0.1s~999.9s                                                                          |
| 测试时间设定 (AC/DC) |           | 0.2s~999.9s                                                                          |
| 电压下降时间         |           | 0.1s~999.9s                                                                          |
| 等待时间 (IR)      |           | 0.2s~999.9s                                                                          |
| 等待时间 (DC)      |           | 0.1S~999.9S                                                                          |
| 时间精度           |           | $\pm (1\% + 0.1s)$                                                                   |
| 存储器            |           | 可存储100个测试文件, 每个文件最多20个测试步骤                                                           |
| 工作温度           |           | 0°C~40°C, $\leq 80\%RH$ (无凝结)                                                        |
| 输入电源           |           | 175V AC~240V AC, 47Hz~63Hz                                                           |
| 功耗             |           | $\leq 1000VA$                                                                        |
| 接口标配           |           | HANDLER、RS232/RS485、USB DRV、USB HOST、LAN (以太网)                                       |
| 外形尺寸 (W×H×D)   |           | 436mm×183mm×392mm                                                                    |
| 重量             |           | 约35kg                                                                                |