



# GPT-9500系列

## 多通道安规测试仪



### 特点

- 150VA 交流耐压测试容量
- 交流耐压, 直流耐压, 绝缘电阻, 导通测试
- 内置8通道扫描盒
- 4.3" 彩色TFT LCD
- 提供USB 导入/导出测试参数功能
- 统计(计数器)功能
- 10G  $\Omega$  绝缘电阻测量
- 开路/短路检查(OSC)
- ARC侦测
- 多语言操作界面: 简/繁体中文, 英文
- 接口: RS-232C/USB Host/Device

**GW INSTEK**  
固緯電子

固纬推出一款多通道安规测试仪——GPT-9500 系列。该系列有 2 个型号，内置 8 通道扫描盒。该系列产品符合 IEC、EN、UL、CSA、GB、JIS 等安全法规，可以满足一般电子元件或绕组元件在常规试验中的需要。

GPT-9500 系列是一款三合一多通道安规测试仪，提供交流耐压（高达 5kV）、直流耐压（高达 6kV）和绝缘电阻（高达 1000V）测试。该系列的设计符合 IEC-61010-2-034 标准要求，150VA 的 AC 输出测试容量，GPT-9513 的 8 通道状态可根据测试要求设置为 H（高）、L（低）或 X（关），特别适用于变压器等绕组元件，对单个元件的多个点进行相互测试。GPT-9503 的 8 通道状态只提供了 H（高）或 X（关）的设置，这更适用于一般元件，如无源元件，用于两点间的安规测试。

GPT-9500 系列采用 4.3”彩色液晶显示屏（分辨率为 480×272），为用户提供完整的测量信息和友好的操作界面，使操作和参数设置更容易和方便。自动测试支持表格显示，因此不需要切换屏幕来查看所有测试结果。同时，该系列还提供了统计计数功能。用户无需连接外部计数器，即可快速获得测试总数和失败数量。所有扫描通道都配置在测试仪的后面板上。除了将测试仪安装在机架上相对美观外，该设计还可以通过防止输出过程中的意外接触而避免人身伤害。该系列具有断线检测功能，避免因断线而导致试验误判。

GPT-9500 系列提供参数设置的导出 / 导入功能，可以通过 U 盘将一个测试仪的设置复制到生产线上的同型号测试仪上。这样，生产线的测试站可以快速扩展，也可以避免重复输入引起的错误风险；零启动功能，避免瞬时电压对 DUT 的影响；interlock 功能是一种安全防护硬件结构，允许用户连接外部保护装置；以英文、繁体中文和简体中文三种语言显示；后面板上的信号 I/O 终端和 RS-232C/USB device，可用于外部控制和监视或测量数据采集。

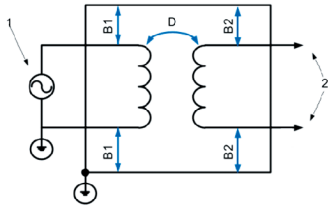
## 面板介绍



1. 4.3” 彩色液晶显示屏支持观察设定参数、测试电压和测量结果
2. 高亮度LED指示灯显示测试仪的状态
3. 高压输出AC 5kV或DC 6kV/ IR 1kV
4. 高压输出RETURN端子
5. USB host端可用于导入/导出设置参数、固件升级和屏幕捕获。
6. 功能选择键直接对应显示屏上显示的功能
7. RS-232C/USB device用于计算机连接控制
8. 信号I/O口提供外部控制“启动”和“停止”，并可监控测试仪的状态
9. 8通道输出根据不同型号提供H或L或X状态设置

型号	GPT-9513	GPT-9503
通道	8 CH	8 CH
通道状态	H, L or X	H or X

## A. 符合IEC 61010-2-034设计要求



### Meets IEC 61010-2-034 Design Requirements

GPT-9500 是符合 IEC 61010-2-034 (测量、控制和实验室用电气要求的安全要求 - 绝缘电阻测量设备和电气强度试验设备的特殊要求) 的多通道安规测试仪。除此之外, 安全考虑还包括输入和输出电压的双重绝缘、安全输出 / 警告机制、测试后放电机制等, 以确保用户在操作过程中的安全。

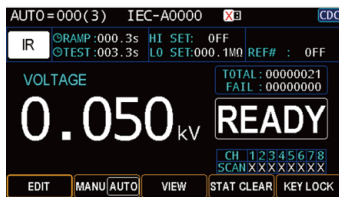
## B. 友好的用户界面



### 4.3' 彩色液晶显示屏、高亮度指示灯和功能键

通过配置液晶屏底部的功能键, 将简洁的操作设计融入到测试仪中, 只需按功能键, 或旋转旋钮即可改变测量值, 大大提高了操作的方便性。根据显示器上的状态立即更新前面板上的各种状态指示灯, 这样不仅为用户提供了更全面的测试状态控制, 而且避免了不必要的操作风险。例如, 执行输出时, 高压输出指示灯将持续闪烁。

## C. 完整的信息展示



### 丰富的信息

清晰的大尺寸液晶显示屏、同时显示测试电压、测试参数、测试状态、测量值和判断结果。可同时显示通道使用状态和统计计数结果 (测试总数和失败次数), 用户无需切换屏幕或连接外部计数器即可轻松获得完整信息。此外, 自动模式还支持表格测试, 大大提高了观察的方便性。

SN	STEP	MODE	VOLT	CURR/OHM	STATUS	SCAN
01	002	DCN	3.0011V	0.0uA	PASS	XXXXXXXXXX
02	004	IR	0.5031V	>50GΩ	PASS	XXXXXXXXXX
03	005	IR	0.0511V	>10GΩ	PASS	XXXXXXXXXX

### AUTO模式列出结果

## D. 便捷的参数复制



### 设定参数的导出/导入

GPT-9500 系列支持通过 U 盘导出 / 导入设置参数。用户只需设置一个测试仪, 就可以快速、大量地将设置复制到生产线上的测试仪上, 既提高了生产测试的效率, 又避免了重复输入造成的错误。

## E. 设置数据导出/导入机制



### 后面板上配置的通道

GPT-9500 系列的通道输出都配置在后面板上。除了系统配置的美观, 更重要的是要有效降低人员意外接触的可能性。每个通道提供断开检测, 以避免执行无效测试。

## 规格

交流耐压	输出电压范围 输出电压分辨率 输出电压精度 最大额定负载 最大额定电流 输出电压波形 电压调节率 输出电压频率 电压表精度 电流测量范围 电流最佳分辨率 电流测量精度 电流补偿 ARC侦测 RAMP TIME(上升时间) FALL Time(下降时间) WAIT Time(等待时间) TIMER(测试时间) TIMER精度 GND	0.050kV ~ 5.000kV 1V ±(1%设定值+5V) [空载] 150VA(5kV/30mA) 30mA; 0.001mA ~ 10mA(0.05kV ≤ v ≤ 0.5kV); 0.001mA ~ 30mA(0.5kV < v ≤ 5kV) 正弦波 ±(1%+5V) [最大额定负载->空载] 50Hz/60Hz可选择 ±(1%读值+5V) 0.001mA ~ 30.00mA 1μA(0.001mA ~ 9.999mA); 10μA(10.00mA ~ 30.00mA) ±(1.5%读值+50μA) 80μA最大 Yes 0.1s ~ 999.9s OFF ~ 999.9s OFF ~ 999.9s CONT, 0.3s ~ 999.9s ±(100ppm+20ms) ON/OFF
直流耐压	输出电压范围 输出电压分辨率 输出电压精度 最大额定负载 最大额定电流 电压表精度 电压调节率 电流测量范围 电流最佳分辨率 电流测量精度 电流补偿 ARC侦测 RAMP TIME(上升时间) FALL Time(下降时间) WAIT Time(等待时间) TIMER(测试时间) TIMER精度 GND	0.050kV ~ 6.000kV 1V ±(1%设定值+5V) [空载] 50W(5kV/10mA) 10mA; 0.001mA ~ 2mA(0.05kV ≤ V ≤ 0.5kV); 0.001mA ~ 10mA(0.5kV < V ≤ 6kV) ±(1%读值+5V) ±(1%+5V)[最大额定负载->空载] 0.001mA ~ 10.00mA 0.1μA(0.1μA ~ 999.9μA); 1μA(1μA ~ 9.999mA); 10μA(10.00mA) ±(1%读值+1μA)当I读值 < 1mA; ±(1%读值+10μA)当I读值 ≥ 1mA 5μA最大 Yes 0.1s ~ 999.9s OFF ~ 999.9s OFF ~ 999.9s CONT, 0.3s ~ 999.9s ±(100ppm+20ms) ON/OFF
绝缘电阻	输出电压 输出电压分辨率 输出电压精度 电阻测量 测试电压 50V ≤ V < 500V 500V ≤ V ≤ 1000V 电压调节 电压表精度 短路电流 输出阻抗 RAMP TIME(上升时间) FALL Time(下降时间) WAIT Time(等待时间) TIMER(测试时间) TIMER精度 GND	0.050kV ~ 1.000kV dc 1V ±(1%设定值+5V) [空载] 0.1MΩ ~ 10GΩ 测量范围/精度 0.1MΩ ~ 1MΩ: ±(5%读值+3%满量程); 1MΩ ~ 50MΩ: ±(5%读值+1%满量程) 51MΩ ~ 2GΩ: ±(10%读值+1%满量程) 0.1MΩ ~ 1MΩ: ±(5%读值+3%满量程); 1MΩ ~ 500MΩ: ±(5%读值+1%满量程) 501MΩ ~ 10GΩ: ±(10%读值+1%满量程) ±(1%+5V)[最大额定负载->空载] ±(1%读值+5V) 10mA最大 2kΩ 0.1s ~ 999.9s OFF ~ 999.9s OFF ~ 999.9s 0.3s ~ 999.9s ±(100ppm+20ms) ON/OFF
导通测试	输出电流 电阻测量精度	100mA dc 1Ω ± 0.2Ω, ON/OFF
接口	Signal I/O RS-232C USB(Device) USB(Host) Rear Output	标配 标配 标配 标配(for parameter/LCD Hardcopy) 8通道扫描盒
其他	显示 电源 尺寸&重量	4.3" 彩色LCD AC 100V ~ 240V±10%, 50Hz/60Hz, 最大400VA 320(W)×120(H)×435(D)mm; 约11kg

该规格适用于GPT-9500在+15°C至+35°C下至少通电30分钟

技术规格变动恕不另行通知 GPT-9500CD1BH

### 订购信息

GPT-9513 AC 150VA多通道安规测试仪  
 GPT-9503 AC 150VA多通道安规测试仪

### 附件

快速指南×1, CD×1(内含完整使用手册), 电源线×1,  
 测试线GHT-115×1, GHT-116B×1, GHT-116R×8

### 选件

GTL-246 USB数据线, A-B type, 约1.2m  
 GTL-236 RS-232C数据线, 约2m

### 固纬电子实业股份有限公司

地址: 新北市土城区中兴路7-1号  
 电话: +886-2-2268-0389  
 传真: +886-2-2268-0639  
 免费服务电话: 0800-079-188  
 marketing@goodwill.com.tw

[www.gwinstek.com](http://www.gwinstek.com)

### 固纬电子(上海)有限公司

地址: 上海市宜山路889号2号楼8楼  
 电话: 021-64853399  
 传真: 021-64500789  
 邮编: 200233

### 固纬电子(苏州)有限公司

地址: 苏州市新区珠江路521号  
 电话: 0512-66617177  
 传真: 0512-66617277  
 邮编: 215011  
 免费服务电话: 800-820-7117 400-820-7117  
 marketing@instek.com.cn

### 固纬电子(苏州)有限公司深圳分公司

地址: 深圳市宝安区西乡街道共乐路西乡商会大厦1105  
 电话: 0755-2907-6546  
 传真: 0755-2907-6570

# GW INSTEK

Simply Reliable



[www.gwinstek.com.cn](http://www.gwinstek.com.cn)