



# GLC-10000

## 泄漏电流测试仪

### 特点

- 适用于医疗电子和一般电子产品泄漏电流测试
- 7" 彩色LCD触摸屏
- 12种人体阻抗模拟网络(包括IEC 60601-1:2020 3.2rd)
- 扩展MD连接的外部端子
- MD OUT端子可连接到示波器，方便比较测量波形
- 30组测试参数存储；1000组测量数据存储
- 通过USB 导出/导入测试参数
- USB存储功能
- 接口：RS-232C、USB Host & Device、LAN、I/O和GPIB(选配)

**GW INSTEK**  
固緯電子

固纬电子推出了一款新的泄漏电流测试仪——GLC-10000，该测试仪配备了 12 种符合相关安全规定的人体阻抗模拟网络，以便在正常条件或单一故障条件下对电气设备进行泄漏电流测试。这 12 种人体阻抗模拟网络由医用电气设备和一般电子电气设备网络组成，以确保产品设计和制造符合 IEC、EN、UL 等安全法规的要求。

GLC-10000 为大多数 IT 产品、家用电器和其他电子和电气设备，甚至医疗电子设备提供了泄漏电流（或接触电流）测量的测试要求，包括所需的测量网络，各种电流形式的测量带宽都符合适用法规的最新版本的要求。此外，为了符合不同法规下的泄漏电流流动路径，GLC-10000 提供了 20 种测量选项，以满足旧版本和最新版本标准的要求。

GLC-10000 配备了 7" TFT LCD 触摸屏，操作更加方便快捷，大屏幕允许设置信息和测试结果同时显示在 LCD 上，提高了信息观察的可读性。此外，用户可以根据 DUT 的电流消耗选择前插座输出（最大 10A）或后接线盒输出（最大 20A）来测量泄漏电流。30 组内部存储器可用于存储用户产品的测量设置。此外，还可以存储 1000 组测量结果以进行后续分析。

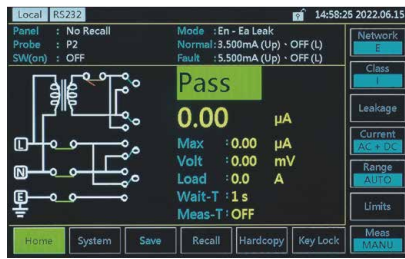
对于后面板配置，GLC-10000 还提供了一个预留的 MD 外部接线板（EXT+/EXT-），用户可以自行定义所需的模拟阻抗网络（仅适用于并联 RC 组合）以测量泄漏电流，来满足未来法规中新 MD 的要求。此外，GLC-10000 提供多种标准接口，如 RS-232C、USB device、LAN 和远程 I/O，甚至 GPIB（选配），以满足系统控制和数据采集的需要。

## 面板介绍



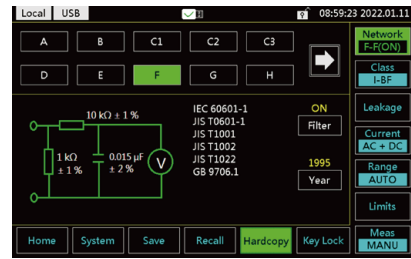
1. 7" 触摸屏
2. 测量端子
3. USB Host
4. 开关
5. EUT 交流电源输出插座
6. 外部MD 模块连接器
7. 外部BNC MD 输出端口
8. RS-232C 端口
9. USB 端口
10. LAN 端口
11. 数字 I/O
12. EUT 交流输入
13. EUT 交流输出
14. MD-F 开关
15. 电源插座/保险丝插座

## A. 简单直观的显示



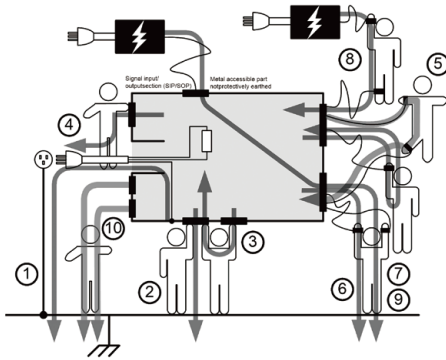
彩色 TFT 触摸屏使操作直观简单，同时更容易观察测试结果。

## B. 各种测量网络



九个测量网络可用于测量电气和医疗设备的泄漏电流。

## C. 各种泄漏电流模式测量



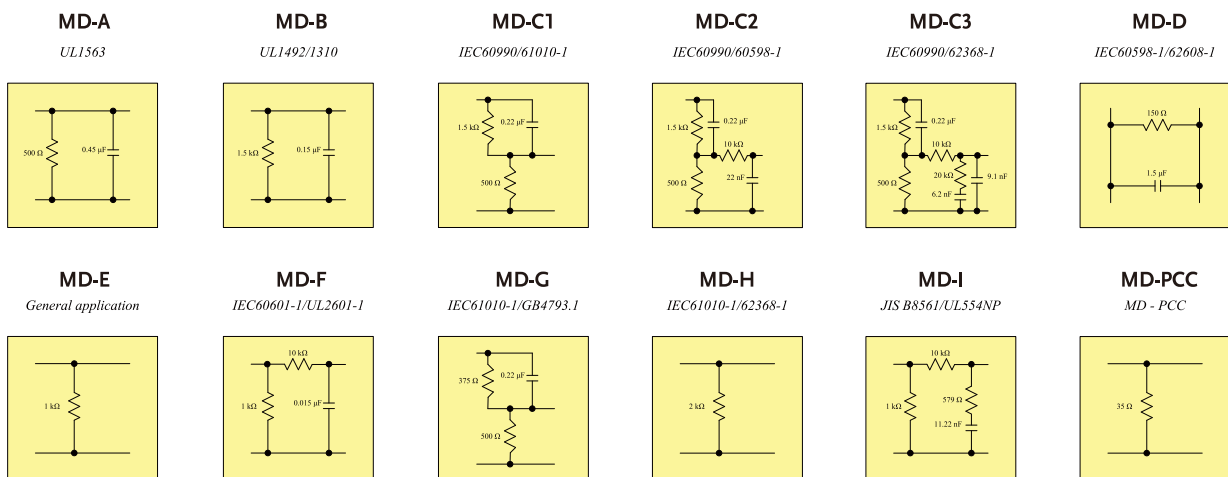
泄漏电流测试可分为三种基本类型：接地泄漏电流、外壳泄漏电流和患者泄漏电流。GLC-10000 符合 IEC、UL 和其他要求泄漏电流测量的国际电气安全标准。

## D. 各种标准接口



标配多种程控接口，控制方便灵活。

## 测量网络(MD)



注：所列标准编号仅为示例；MD可以与所有适用的标准一起使用。

规格						
挡位		范围		分辨率	精度	
<b>DC</b>						
50.00mA		4.00mA ~ 50.00mA		10μA	±(2%rdg+6dgt)	
5.000mA		0.400mA ~ 5.000mA		1μA	±(2%rdg+6dgt)	
500.0μA		40.0μA ~ 500.0μA		0.1μA	±(2%rdg+6dgt)	
50.00μA		4.00μA ~ 50.00μA		0.01μA	±2.0%fs	
<b>AC/AC+DC</b>						
					<b>0.1Hz ≤ f ≤ 15Hz</b>	<b>15Hz &lt; f ≤ 100kHz</b>
50.00mA		4.00mA ~ 50.00mA		10μA	±(4.0%rdg+10dgt)	±(2.0%rdg+6dgt)
5.000mA		0.400mA ~ 5.000mA		1μA	±(4.0%rdg+10dgt)	±(2.0%rdg+6dgt)
500.0μA		40.0μA ~ 500.0μA		0.1μA	±(4.0%rdg+10dgt)	±(2.0%rdg+6dgt)
50.00μA		4.00μA ~ 50.00μA		0.01μA	±4.0%fs	±2.0%fs
<b>AC PEAK</b>						
					<b>15Hz ≤ f ≤ 10kHz</b>	<b>10kHz &lt; f ≤ 100kHz</b>
75.0mA		5.0mA ~ 75.0mA		100μA	±(2.0%rdg+6dgt)	±5.0%fs
7.500mA		0.50mA ~ 7.50mA		1μA	±2.5%fs	±5.0%fs
750.0μA		40.0μA ~ 750.0μA		0.1μA	±4%fs	±5.0%fs
<b>EUT电压/电流监测器</b>						
300V		85V ~ 300V		0.1V	±(5%rdg+10dgt)	
20A		0.5A ~ 20A		0.1A	±(2%rdg+5dgt)	
<b>电源</b>						
For GLC-10000		AC 100V ~ 240V±10%, 50/60Hz; Power consumption : Max.50VA				
For EUT IN		AC 100V ~ 240V±10%, 50/60Hz, 20A				
EUT OUT (Front)		AC 100V ~ 240V, 50/60Hz, 10A				
EUT OUT (Rear)		AC 100V ~ 240V, 50/60Hz, 20A				
<b>接口</b>						
RS-232C, USB host & device, LAN, Signal I/O and GPIB (Optional)						
<b>尺寸&amp;重量</b>						
342(W)×133.87(H)×348.51(D)mm; Approx. 7.5kg .						

技术规格变动恕不另行通知 GLC-10000\_C\_D1BH

订购信息	
<b>GLC-10000</b>	<b>泄漏电流测试仪</b>
<b>附件</b>	
电源线×1, 测试线(GTL-207A)×2, CD × 1(完整用户手册), 鳄鱼夹(GLC-01)×1 (红色×2/黑色×2), Foil探针(GLC-02)×1, EUT电源线(GLC-03)×1, 输入&输出端子盖(GLC-04)×1	

选配	
<b>GLC-10KG1</b>	GPIB Card
<b>选配附件</b>	
<b>GTL-232</b>	RS-232C Cable
<b>GTL-240</b>	USB Cable, USB 2.0, A-B Type (L Type), 1200mm
<b>GTL-246</b>	USB Cable, USB 2.0A-B TYPE CABLE, 4P
<b>GTL-248</b>	GPIB Cable (2.0m)



**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

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

**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

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

**GW INSTEK**



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