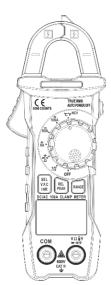
使用手册



一、概述

本产品是用电池驱动的、带真有效值的自动量程小电流钳形数字万用表。仪表为 6000字显示, 采用LCD显示器, 有背光显示, 读数清晰。

二、安全事项

为避免可能的电击、火灾、及人身伤害,在使用之前,请先阅读安全注意事项。

- (1) 测量时,请勿超过"技术规格"中规定的最大测量值
- (2) 36V以下的电压为安全电压,在测高于36V直流或25V交流电压时,要检查表笔 是否可靠接触、是否正确连接、是否绝缘良好等,以避免电击。
- (3) 换功能和量程时,表笔应离开测试点。
- (4) 选择正确的功能和量程, 超量程显示为"OL"。
- (5) 安全符号说明。

(b) XIII 3 6671.				
	存在危险电压	÷	接地	
	双绝缘	•	低电压符号	
∆	操作者必须参阅说明 书	4	零火线判断	

二、规格参数

技术规格					
功能	量程	分辨率	精度	最大测量值	频率响应
	600. OmV	0.1mV	± (0.5%+3)	600V	
	6. 000V	0.001V			
直流电压	60.00V	0.01V			
	600. 0V	0.1V			
	6. 000V	0.001V	± (1.0%+3)	600V	
交流电压	60.00V	0.01V			40Hz-1kHz
	600. 0V	0.1V			
	6. 000A	0.001A	± (2.0%+30)	100A	
直流电流	60.00A	0.01A			
	100. 0A	0.1A			
	6. 000A	0.001A			
交流电流	60.00A	0.01A			40Hz-1kHz
1	100, 0A	0. 1A			

- 2 -

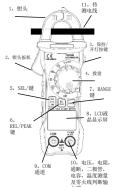
功能	量程	分辨率	精度	最大測量值	频率响应	
	600.0Ω	0.1Ω	± (1.5%+3)			
	6. 000k Ω	0. 001k Ω		60.00MΩ		
rh Pa	60. 00k Ω	0. 01k Ω	± (0, 5%+3)			
电阻	600. 0k Ω	0. 1k Ω	± (0.5%+3)			
	6.000MΩ	0. 001M Ω				
	60.00MΩ	0.01MΩ	± (1.5%+3)			
	9. 999nF	0.001nF	± (5.0%+20)			
	99. 99nF	0.01nF				
	999. 9nF	0. 1nF]	60.00mF		
由家	9. 999uF	0.001uF	± (2.0%+5)			
电容	99. 99uF	0.01uF				
	999. 9uF	0. 1uF				
	9.999mF	0.001mF	± (5.0%+5)			
	60.00mF	0.01mF				
	9.999Hz	0.001Hz				
	99.99Hz	0.01Hz				
频率	999.9Hz	0. 1Hz	± (0. 1%+2) 1MHz	11/1/1		
9天平	9. 999kHz	0.001kHz		IMITZ		
	99. 99kHz	0.01kHz				
	999. 9kHz	0.1kHz				
二极管			√			
通断			√			
启动电流测量			√			
峰值保持			√			
背光			. √			
温度	(-30 [~] 1000) ℃		± (2, 5%+5)	1000℃		
1111.7.2.	(-22~1832) °F 1°F			1832°F		
		通用技	术指标			
显示屏 (LCD)	1		6000号	ž.		
量程			自动			
材质		ABS				
采样速率		3次/秒				
真有效值		√				
数据保持		√				
低电量提示		√				
自动关机			√			
		机械技	术规格			
尺寸		175*65*30mm				
重量		165g				
电池类		1.5V AAA 电池 * 2				
保修期	1	一年				
			境			
工作环:	hii	温度 0~40℃				
-11F-PT-	26	湿度		<75%		
75.6¥1T	NS	温度		-20~60°C		

- 3 -

四、使用方法

(1) 操作面板说明(见右图)

- 1. 钳头
 - 2. 钳头扳机。
 - 3. 保持/开灯按键: 如要保持当前读数,按此键
 - 屏幕显示"HOLD"符号。长按此键打开屏幕背光
 - 灯, 再长按可退出。 4, 拨盘: 旋转拨盘洗择想要测量的挡位, 旋转到
 - OFF位置为关机。
 - 5. SEL/VFC/INR键: 短按为选择量程档位键: 在 交流电压档位时长按此键进入VFC测量模式: 在交 流电流档位时长按此键进入浪涌电流测量模式。
 - 6. REL/PEAK键: 短按此键讲入REL相对值测量: 在交流电压档位长按此键进入峰值测量模式。
 - 7. RANGE键:按下此键选择不同的量程。
- 8. LCD液晶显示屏
- 9. 黑色表笔插孔COM: 用于所有测量的公共接线
- 10. 红色表望插孔: 即公共测试信号输入端。
- 11,模拟待测电线,测试时放置于钳头中心标识 的位置



(2) 測量空/直流电压

- 1、将拨盘拨到交直流电压档位。
- 2,将黑色表笔插入"COM"端,红表笔插入"★★★*"端。
- 交/直流电压测量按SEL键切换。
- 4, 用表笔探头接触电路上的正确测试点:
- 5, 读取显示屏所显示的电压值。 * 注意:
- a. 所测电压不可超过额定的最大测试值,否则有损坏仪表及危及人身安全的可能。
- b. 当测量高压电路时,必须避免触及高压电路。

(3) 測量交/直流电流

- 1. 拨盘旋转至电流挡位;
- 2. 按下钳头扳机, 将待测由线穿讨钳头的标识位置(如图里线所示位置), 若待测线未按 标识位置测量,则会影响测量精度,
- 3. 按SEL键可选择交/直流切换,读取显示屏所显示的电流值。
- 注意:
- a. 测量直流电流时,请按REL键将屏幕底数清零,再开始测量。
- b. 所测电流不可超过额定的最大测试值,否则有损坏仪表及危及人身安全的可能。
- c. 一次只能测量一根电线,因为方向相反的电流会互相抵消。

- 1 -

< 80%

(4) 測量电阻

- 将黑色表笔插入 "COM"端,红表笔插入 "ΨΦΦΦ" "端;
- 2. 将拨盘旋转至由阳, 一极管, 通断挡,
- 用表筆探头接触想要的电路测试点:
- 4. 读取显示屏上测出的电阻值。 注意:
- a. 测量在线电阻前, 要确认被测电路所有电源已关断, 且所有电容都已完全放
- b. 严禁在申阻档输入申压。
- (5) 測试通断/二极管
- 1, 将红表笔插入右侧 " **** " 插孔, 黑表笔插入COM公共插孔。
- 2,将拨盘旋转至" ** " 档,按一次SEL键进入二极管测量模式,再按一次SEL键 讲入通断测量模式。
- 3, 用表笔探头接到待测电路的两点。
- 申阳信若小干50Ω、條鸣器將响起、同时屏幕显示申阳数值。
- 5. 若要测试二极管,用红色表笔探头接到待测二极管的正极,黑色表笔探头接到待 测二极管的负极, 然后读取显示屏所显示的正向偏压。若测试导线极性与二极管 极性相反,或二极管损坏,则屏幕显示为"OL"。
- * 注意。
- a. 严禁在诵斯档输入由压。

(6) 測量电容

- 1,在测量电容前,需对电容放电,否则会有损坏仪表的风险。
- 2,将红表笔插入右侧 "***"插孔,黑表笔插入COM公共插孔。
- 3. 插入表筌后, 拨盘旋转至由容挡讲入由容测量模式。
- 4. 将红色表箜探头接到待测由容正极, 黑色表箜探头接到待测由容负极。
- 5, 待读数稳定后, 读取显示屏上测出的电容值。

(7) 測量頻率

- 将红表笔插入右侧"★★★*"插孔,黑表笔插入COM公共插孔。
- 2. 拨盘旋转至由压档,按SFI.键两次讲入频率测量。
- 3. 用表筆探头接到待測由路的两占。
- 4, 读取显示屏所显示的频率值。 (8) 相对值测量
 - 需要相对值测量时、按下RFL键、测量过程将自动扣除屏幕底数。
- (9) 非接触电压检测
- 1. 拨盘旋转至NCV档。
- 2,此时将钳头慢慢靠近待测点,若内置感应器感应到交流电磁场,产品内置的蜂鸣 器会发出"嘀嘀"的响声,电磁场越强,"嘀"声越快,显示屏会出现横条状态显示。
- 若单独将红表笔插入"^{***}"端。再用表笔探头接触市电的零火线。如果蜂 鸣器报警强列即为火线, 反之是零线,

(10) 温度測量

- 将热电偶的黑色插头插入"COM"端。红色插头插入"*****"端。
- 2. 将拨盘旋转至温度测试档, 讲入温度测量, 此时屏幕默认显示常温。
- 3. 将热电偶的测温探头置于待测温场中,
- 4 读取显示展所显示的温度值。
- * 注意。 严禁在温度挡输入电压。

(11) 測量启动电流

- 1,将拨盘旋转至电流档,交流档位下长按"INR"键,进入启动电流测量模式, 显示屏上显示INRUSH图标。
- 将待測电线穿过钳头的对准标识点位置,若待测线未按标识点位置测量,则会 影响测量精度,
- 4. 打开发动机或者电机待测设备, 仪表会抓取启动瞬间的最大电流。
- 5,读取显示屏显示度数。

(12) 峰值保持

- 1, 拨盘旋转至电压测量挡位, 插入表笔, 在交流电压档位下长按 "REL/PEAK" 键 进入峰值测量模式,显示屏显示PEAK 图标。
 - 2, 用表笔探头接触电路上的正确测试点:
- 3. 读取显示屏所显示的电压值。

(13) 自动关机

- 1. 当仪表停止使用15分钟后, 仪表将自动关机;
- 2. 关机前1分钟, 内置蜂鸣器会发出五声提示:
- 3. 自动关机后若想重新开机,按面板任意键可重启;
- 4. 如想取消自动关机功能,应按住 "SEL/VFC/INR" 键再旋转拨盘开机,蜂鸣器发 出四声提示,此时屏幕左上角" (2)"符号消失,表明自动关机已取消。

五、保养维护

- 除更换电池和表笔线外,除非您具有合格资质且拥有相应的校准、性能测试和维修 操作说明,否则请勿尝试修理本产品或更改电路。
- (1) 本品不宜在高温、高湿、易燃、易爆及强磁场环境下存放或使用。
- (2) 请使用湿布和温和的清洁剂清洁外壳,不要使用腐蚀剂或溶剂。
- (3) 清洁产品前应先清除输入信号。
- (4) 若长时间不使用,应取出电池,防止电池漏液腐蚀仪器。
- (5) 注意电池使用情况,当显示屏显示出"图"符号时,应更换电池,步骤如下: 1. 拧出后盖上固定电池的螺丝,打开电池门:
- 2. 取下电池,换上两节新的同类型电池;
- 3. 装上电池门, 上紧螺丝。

- 1. 请勿接入高于额定"最大测量值"的电路:
- 2. 请勿在电流档、电阻档、二极管档、通斯档、温度档测量电压值;
- 3. 在由油没有装好或后盖没有上层时。诸勿使用太仪器。
- 4. 在更换电池前,请将测试表笔从测试点移开,并关机。

六、故障排除

如果您的仪表不能正常工作,以下方法可以帮助您快速解决一般问题。如果故障 仍然排除不了, 请与维修中心或经销商联系。

故障现象	检查部位及方法
显示屏未显示	电源未接通:换电池
○ 符号出現	换电池

- 7 -

有限保修及权责范围

本产品白购买之日起,将可享受一年保修服务,但此保修不包括一次性由池(用 完)、或者由于意外事故、疏忽、滥用、改造、污染、及操作环境的反常而导致的 损害。

本说明书如有改变, 恕不另行诵知:

本说明书的内容被认为是正确的, 若用户发现有错误、遗漏等, 请与生产厂家联系, 本公司不承担由于用户错误操作所引起的事故和危害:

- 8 -

本说明书所讲述的功能,不作为将产品用作特殊用途的理由。